

SuizAgua Colombia

Huella hídrica

puesta en práctica



País
Colombia

Socios

- IDEAM Colombia
- Clariant, Holcim, Nestlé, Argos, Haceb, Griffith Laboratories, Familia S.A, Uniban S.A, Agrícola Sarapalma, Mineros S.A y Syngenta.
- Centro Nacional de Producción Más Limpia (CNPML), Quantis, Centro de Ciencia y Tecnología (CTA)

Contexto

Los riesgos asociados al agua incrementan rápidamente debido a las debilidades en la gobernanza del agua, que resultan en un pobre tratamiento del agua, un uso ineficiente y en la competencia entre diferentes usos del agua.

Objetivos del proyecto

- Transferencia de conocimiento sobre la aplicación práctica de la HH.
- Alianza con el sector privado para una gestión responsable del agua.
- Aplicación del concepto de HH a nivel de cuenca para fortalecer las orientaciones de la política pública.

Actores

Autoridades, instituciones, empresas, profesionales del agua y comunidades

Costos

Total: CHF 6,250,800
SDC: CHF 1,678,000

Duración

06.2009 – 05.2015

Contacto

COSUDE, Programa Global de Iniciativas en el Agua

diana.rojas@eda.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza
Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE

El Proyecto aplica la huella hídrica (HH) como una manera para monitorear, reducir los impactos y mejorar la eficiencia en el uso del agua en diferentes sectores empresariales. Las aplicaciones geográficas y multisectoriales de la HH son realizadas en la cuenca del río Porce (Antioquia) y en el Estudio Nacional del Agua.

La contribución de COSUDE respalda la construcción y transferencia de conocimiento hacia los socios del proyecto, así como el soporte científico para el desarrollo de la norma ISO 14046, aprobada en Julio 2014. Las empresas financian las inversiones requeridas para monitorear y reducir sus huellas hídricas. Ellas también llevan a cabo acciones de Responsabilidad Social y Ambiental (RSA) relacionadas con el manejo del agua en las cuencas hidrográficas de influencia.

De un proyecto piloto a resultados de escalamiento

Dada la demanda de métodos para evaluar, reducir y monitorear los impactos por uso de agua, y el creciente interés en el concepto de HH, COSUDE ha establecido alianzas público privadas con empresas multinacionales, así como con centros de investigación y autoridades ambientales, para la implementación de un piloto con potencial de escalamiento global. Este piloto comenzó como una oportunidad visualizada por la ex-Consejera Federal Micheline Calmy-Rey, para fortalecer la colaboración entre COSUDE y las empresas en Colombia.

El piloto se ha convertido en una fuente de lecciones sobre la aplicación de la HH, que ha generado un gran interés y disposición para la inversión por parte de los actores públicos y privados. Actualmente, el proyecto contribuye con el diálogo sobre gestión del agua.

Analiza público-privada para el desarrollo

11 empresas multinacionales son parte de la iniciativa, así como instituciones como Quantis y el CNPML, entorno a la evaluación, reducción y comunicación sobre HH.

El método aplicado comprende los siguientes pasos: 1) inventario de agua, que incluye la cadena de suministro, electricidad, combustibles, etc. 2) cálculo del Índice de Impacto Hídrico (WIIX), como un indicador que relaciona el consumo y contaminación del agua y el estrés hídrico de la zona, 3) cálculo de varios indicadores de impactos potenciales en la salud humana y en la calidad de los ecosistemas, 4) implementación de medidas para reducir la HH y, 5) monitoreo.

Principales resultados

- Desarrollo del conocimiento sobre metodologías de HH, basadas en el enfoque de Análisis de Ciclo de Vida y la planteada por la Water Footprint Network.
- La HH se incluyó en los indicadores analizados en el Estudio Nacional del Agua (ENA), con un esfuerzo conjunto entre IDEAM y el CTA.
- Capacidad instalada en el CNPML, el CTA y las 11 empresas líderes, sobre la aplicación y monitoreo de la HH.
- 11 proyectos de RSA en: promoción de cultura del agua, mejora de sistemas de agua y saneamiento en escuelas, reforestación y restauración de ecosistemas, reciclaje de papel como materia prima y protección de nacimientos.
- Evaluación de HH multisectorial en la cuenca del río Porce y construcción de un plan de acción para reducir los impactos.
- Desarrollo de un videojuego virtual sobre agua (Marzo, 2015).
- Gestión del conocimiento para apoyar procesos de escalamiento y comunicación de resultados a nivel nacional e internacional. Escalamiento en Perú y Chile (proyecto SuizAgua Andina).



Contribución Suiza al Desarrollo y Aplicación del Concepto de Huella Hídrica



La presión global en los recursos, especialmente en los países en desarrollo, es reconocida como un asunto clave en el tema de la sostenibilidad. El desafío de lograr una mayor gobernanza del recurso hídrico para garantizar un acceso sostenible y equitativo al agua potable, así como suficiente agua para la agricultura, la industria y el mantenimiento de los ecosistemas, es fundamental. Esto ha acarreado la necesidad de entender mejor los impactos asociados al agua como una base para mejorar el manejo del recurso hídrico a nivel local, regional y global. La huella hídrica (HH), es una manera de visualizar los impactos directos e indirectos del consumo y la contaminación del agua, con el fin de corregir los mayores problemas y priorizar los esfuerzos para una mejor gestión de los riesgos asociados.

La gestión del agua está en el centro del debate global sobre sostenibilidad. Este interés se asocia a una mayor demanda de agua, una creciente escasez, limitaciones por disponibilidad y la contaminación sin precedentes. Acompañado, del crecimiento de actividades intensivas en agua, como la producción de alimentos y generación de energía. Con el fin de reducir la presión en los recursos hídricos es necesario entender cuáles son los impactos asociados a su extracción, consumo y contaminación, es decir cuál es su huella hídrica.

Una evaluación de huella hídrica (HH) identifica los impactos potenciales por usos del agua, en términos de volúmenes y cambios en la calidad del agua, así como las dimensiones geográficas y temporales relevantes; además utiliza conocimiento hidrológico y es modular (refiriéndose a las etapas del ciclo de vida) (ISO 14'046:2014)

La HH puede ser calculada para un individuo, para una empresa, para una ciudad, país o región. Por ejemplo, en Suiza el 82% del agua requerida para producir los bienes y servicios consumidos en el país, está en otros países.

Por ello, el agua cobra mayor importancia para la sostenibilidad de las empresas, en términos de riesgos y oportunidades relacionados con el ciclo de vida en la generación de bienes y servicios. Una buena estrategia de gestión, se basa en una adecuada evaluación de la HH que guíe a las empresas hacia acciones concretas (Quantis, 2014).

Suiza, es hoy en día uno de los líderes en el desarrollo y aplicación del concepto de HH, a través de su Agencia para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y Programa Global Iniciativas en Agua (GPWI, siglas en inglés). En este sentido, se ha comprometido con las siguientes iniciativas, uniendo esfuerzos con instituciones de investigación y gubernamentales, y en alianzas público-privadas:

- Desde 2009, la COSUDE, la Oficina Federal para el Medio Ambiente y la Oficina Federal para la Agricultura han respaldado activamente el desarrollo de un nuevo estándar ISO para que el uso del agua a nivel global pueda ser evaluado de acuerdo a criterios uniformes. Como resultado, la ISO 14'046 sobre HH fue adoptada por los estados miembros de la organización en Julio de 2014.
- SuizAgua Colombia, desde 2010, mejora la gestión del recurso hídrico al aplicar la HH con el sector empresarial y con instituciones nacionales y regionales en Colombia. Se han involucrado 11 compañías multinacionales y el Centro Nacional de Producción Más Limpia, así como instituciones de investigación nacionales e internacionales. Las herramientas desarrolladas y lecciones aprendidas están disponibles para el escalamiento regional y global.
- SuizAgua Andina extiende el concepto de HH y aprendizajes en Colombia hacia Perú y Chile. De esta manera reducirá la HH del sector empresarial, dando importancia al concepto como herramienta útil para la toma de decisiones sobre políticas que mejoran la gestión hídrica a nivel nacional. Se perfila como fuente de conocimiento para influenciar el desarrollo del concepto a nivel global.
- En Vietnam, el segundo productor de café más grande del mundo, una alianza público privada entre la COSUDE y Nestlé, apoya un proyecto para uso eficiente del agua en producción de café. El objetivo es asegurar un acceso equitativo y suficiente a los recursos hídricos disponibles a todos los usuarios en las zonas altas y centrales de Vietnam. Se plantea lograr ahorros, través del mejoramiento del manejo de la irrigación, alcanzando una cantidad significativa de campesinos (50'000), y así mejorar su calidad de vida en términos socioeconómicos y proteger el medio ambiente.