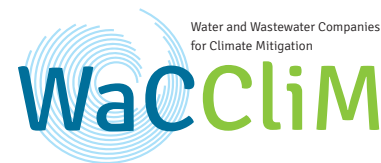


Empresas de Servicios de Agua y Saneamiento para la Mitigación del Cambio Climático (WaCCliM)



Antecedentes

Vínculo entre el agua y el clima

El cambio climático es un problema mundial con efectos locales. Como consecuencia del aumento de la temperatura de la superficie de la Tierra que provocan las aceleradas emisiones de efecto invernadero, aumenta el nivel del mar, se modifican los regímenes de las lluvias y se incrementa la frecuencia e intensidad de la escasez de agua, las inundaciones y la erosión, entre otros efectos. Estos impactos del cambio climático constituyen una amenaza para el abastecimiento de agua, la vida humana, las viviendas, las cosechas, la producción y los ecosistemas. Con el fin de asegurar la disponibilidad de suficiente agua en un futuro incierto, el sector del agua tiene que buscar soluciones para adaptarse a los riesgos emergentes que genera el cambio climático.

Al mismo tiempo, la provisión de agua potable y el tratamiento de aguas residuales también contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero. Los sistemas de agua y saneamiento tienen un alto consumo energético —que representa hasta el 40% del consumo de energía municipal— y esta energía proviene, por lo general, de la quema de combustibles fósiles. La pérdida de agua tiene como consecuencia un consumo energético incluso más alto, y las aguas residuales no tratadas o deficientemente tratadas emiten metano y óxido nitroso, gases con un potencial de calentamiento global mucho más alto que el dióxido de carbono.

Existen excelentes oportunidades de mejorar el equilibrio de carbono de las empresas de servicios de agua y saneamiento.

Esto puede lograrse por medio de la actualización de sus tecnologías y procesos de gestión para mejorar su eficiencia energética, y por medio de la recuperación de la energía y los nutrientes de las aguas residuales.

Debido a que entre el 10% y el 50% de los costos operativos de las empresas de servicios corresponden a gastos de energía, las inversiones en eficiencia y producción energética en los sistemas urbanos de agua también pueden ser sumamente rentables. Si se planifican adecuadamente, estas inversiones tienen períodos de amortización de solo unos pocos años. Al tiempo que reducen costos, estas inversiones climáticamente inteligentes reducen la huella de carbono de las empresas de servicios y complementan la planificación de la adaptación para mejorar la resiliencia de las zonas urbanas frente a los riesgos que genera el cambio climático.

Objetivo

Diseñar soluciones climáticamente inteligentes

En nombre del Ministerio Federal del Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania, la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y la Asociación Internacional del Agua (IWA) colaboran en el proyecto Empresas de Servicios de Agua y Saneamiento para la Mitigación del Cambio Climático (WaCCliM), que forma parte de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI).

WaCCliM interactúa con la comunidad internacional del agua y el clima, con Gobiernos nacionales y con empresas de servicios de agua y saneamiento, así como con sus respectivas asociaciones en Jordania, México y Perú.

Junto con sus socios nacionales y locales, WaCCliM mejora el equilibrio de carbono de las empresas de agua y saneamiento en estos países y en otros lugares. Al mismo tiempo, WaCCliM se propone garantizar que estas empresas mejoren su resiliencia climática, reduzcan sus costos operativos y mantengan, mejoren y adapten sus servicios.

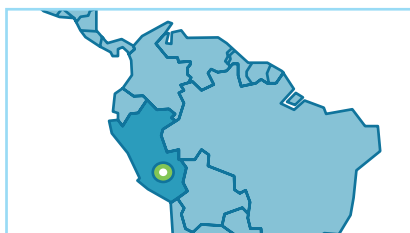
El proyecto WaCCliM demuestra la manera en que el sector urbano del agua puede reducir sus propias emisiones de gases de efecto invernadero mientras se prepara para el cambio climático.

Países y socios de WaCCliM



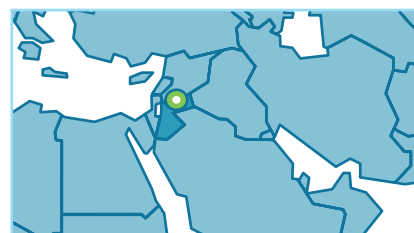
San Francisco del Rincón
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de San Francisc
Sistema Intermunicipal para los Servicios de Tratamiento y Disposición de Aguas Residuales para los Municipios del Rincón
Nacional
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Comisión Nacional del Agua

México



Cusco
SEDACUSCO
Nacional
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Perú



Madaba
Empresa de Aguas Miyahuna
Nacional
Ministerio de Agua y Riego (MWI)
Autoridad del Agua de Jordania (WAJ)

Jordania

Meta

Un sector urbano del agua sostenible y climáticamente inteligente

WaCCliM demuestra la manera en que el sector del agua puede contribuir tanto a la mitigación del cambio climático como a la adaptación a él, utilizando un enfoque integral del ciclo del agua para desarrollar conceptos dirigidos a ciudades resilientes al cambio climático y bajas en emisiones.

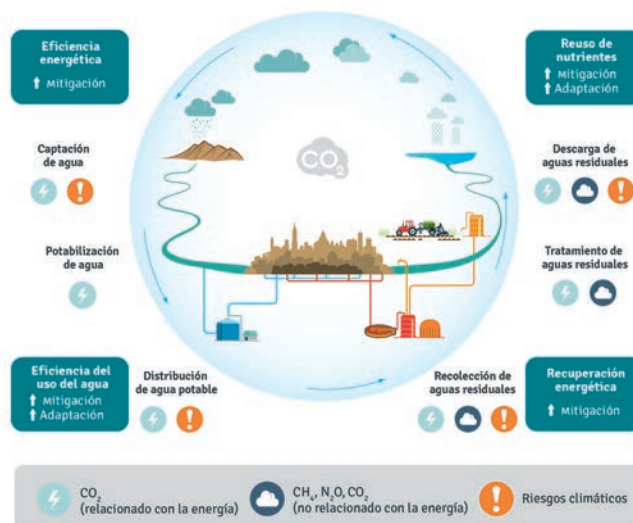
Enfoque

En el ámbito local, WaCCliM pone a disposición apoyo técnico, enfoques y herramientas centrados en el usuario para ayudar a las empresas de agua y saneamiento comprometidas en su tarea de evaluación, monitoreo y reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero al tiempo que mejoran su habilidad para adaptarse al cambio climático. Estas mejoras operativas resultantes también tienen como propósito generar beneficios derivados y ahorros en costos de energía, mano de obra, productos químicos, mantenimiento y disposición final. Para lograrlo, las empresas piloto reciben el apoyo de expertos del proyecto que elaboran estudios de referencia, realizan análisis de opciones e imparten entrenamientos para fortalecer las capacidades en materia de soluciones resilientes y bajas en carbono.

En el ámbito nacional, el proyecto colabora con sus contrapartes políticas y asociaciones nacionales en los países socios con el fin de mejorar las condiciones marco para el financiamiento y la adopción de medidas climáticamente inteligentes en el sector urbano del agua.

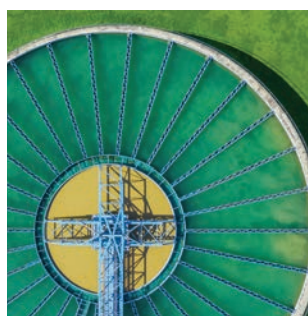
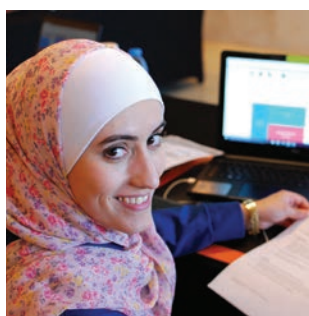
En el ámbito internacional, WaCCliM desarrolla y amplía conocimientos sobre agua y cambio climático a través de conferencias, grupos de expertos, directrices técnicas y recursos en línea. Una implementación eficaz ayudará a abogar por mecanismos de financiamiento mejorados e incentivos políticos para reproducir el éxito de los proyectos de demostración en los países socios y otros lugares.

Mitigación y adaptación en el ciclo urbano del agua



Además de los resultados logrados en los países socios, el proyecto facilitará el desarrollo más amplio de los enfoques de mitigación del cambio climático y de adaptación a él en las empresas de servicios de agua y saneamiento.

El proyecto Empresas de Servicios de Agua y Saneamiento para la Mitigación del Cambio Climático (WaCCliM) es una iniciativa conjunta de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y la Asociación Internacional del Agua (IWA). Este proyecto forma parte de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI). El Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania respalda esta iniciativa sobre la base de una decisión adoptada por el Parlamento alemán.



En nombre de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

Implementado por:



Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



www.wacclim.org

Publicado por:

c/o Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Friedrich-Ebert-Allee 32 + 36 / 53113 Bonn / Germany
T: +49 228 44 60-0
E: wacclim.giz.de
I: www.giz.de

Datos de contacto

wacclim@giz.de
www.wacclim.org
@WaCCliM_Project

Sören Rüd / soeren.rued@giz.de

Marzo de 2020

Este proyecto forma parte de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI):
www.international-climate-initiative.com/en

