

Planificación local, impacto global

Las empresas de agua y saneamiento enfrentan al cambio climático

Agua y clima: relación clave en la lucha contra el cambio climático

Los vínculos entre el cambio climático y el agua que consumimos son múltiples. Por ello, los procesos de captación, tratamiento y distribución del agua hacia los usuarios pueden verse alterados por los efectos del cambio climático. Sequías, precipitaciones intensas o huacos pueden alterar la disponibilidad y calidad del agua o dañar la infraestructura de las Empresas de Servicios de Agua Potable y Saneamiento (EPS). Específicamente en el Perú – país altamente susceptible a los efectos adversos del cambio climático – estos riesgos son reales y urgentes.

Al mismo tiempo, las EPS contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Brindar agua potable a la población y tratar las aguas residuales puede demandar mucha energía, dependiendo por ejemplo de la antigüedad de las instalaciones. Asimismo, el proceso de tratamiento de aguas residuales puede producir grandes cantidades de metano y óxido nitroso, aumentando la huella de carbono de la EPS y su impacto sobre el calentamiento global.

Hasta ahora, la relación del clima con los servicios de agua y saneamiento se ha subestimado, a pesar de que alberga un gran potencial para la adaptación climática y la reducción de las emisiones de GEI en el ciclo urbano del agua para asegurar la provisión del agua bajo circunstancias cada vez más difíciles.

Empresas de agua hacia la resiliencia climática y la neutralidad del carbono

Para mitigar las emisiones de GEI y contrarrestar los riesgos y vulnerabilidades, las EPS en el Perú preparan Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (PMACC), que bajo un enfoque integrado y novedoso contribuyen a la sostenibilidad y eficiencia de las EPS y sus servicios.

Los PMACC son elaborados a través de diferentes pasos. Primero, se identifica amenazas y riesgos frente a cambios climáticos y luego se determina las emisiones de GEI y sus principales fuentes en los sistemas de las EPS mediante el uso de la herramienta ECAM “Evaluación y Monitoreo del Desempeño Energético y las Emisiones de Carbono”. Esta herramienta web de libre acceso permite determinar las emisiones de GEI a lo largo del ciclo urbano del agua, modelar el potencial de reducción de futuras medidas y preparar futuros requerimientos de reporte de GEI. Finalmente, los datos generados alimentan a la herramienta Guía PMACC Virtual, la cual guía la elaboración de los planes adecuados a las diferentes realidades de las EPS a través de preguntas orientadoras.

Una vez elaborado, los PMACC sirven como insumo de los documentos de planificación de las EPS, lo que asegura el financiamiento de medidas que conducen a servicios eficientes y que transformarán el sector agua hacia la sostenibilidad y la neutralidad climática. Reconociendo su importancia, la legislación actual del sector establece como obligación de las empresas contar con dichos planes.



Optimización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales San Jerónimo – SEDACUSCO en un contexto de Cambio Climático

Para la elaboración de los PMACC, las EPS han recibido asistencia técnica del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) y el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento (OTASS), con el apoyo de la cooperación alemana para el desarrollo implementada por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH a través de PROAGUA II y WaCCliM.

Los PMACC se presentan como una gran oportunidad para demostrar cómo el sector agua y saneamiento puede contribuir al logro de la Agenda 2030 y las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC).

Impactos

- Los aplicativos ECAM y Guía PMACC Virtual fueron elaborados y validados, y están disponibles libremente para su aplicación a nivel nacional, regional y global.

- Las entidades del gobierno nacional y las EPS han sido sensibilizadas sobre el tema del cambio climático y su vínculo con el sector agua y saneamiento convirtiéndose en pioneros en la integración de este enfoque en la planificación del sector.
- Todas las empresas de agua y saneamiento han recibido asistencia técnica para elaborar sus Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (PMACC) de acuerdo a sus contextos locales con la ayuda de la herramienta Guía PMACC Virtual.
- 23 empresas han concluido sus PMACC que servirán como insumo para la planificación a largo plazo de las EPS, ofreciendo nuevas oportunidades para implementar medidas de adaptación y mitigación.
- Se identificaron las contribuciones del sector a los compromisos globales en temas de adaptación y mitigación del cambio climático (Agenda 2030 y NDC).



Publicado por

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas en Bonn y Eschborn, Alemania

Proyecto Empresas de Agua y Saneamiento para la Mitigación del Cambio Climático

Programa de Modernización y Fortalecimiento del Sector Agua y Saneamiento (PROAGUA II)
Av. Los Incas N° 172, Piso 5, San Isidro
Teléfono +51 222 0990
hans-werner.theisen@giz.de
www.giz.de

Autor

Geraldine Canales

Versión

Diciembre 2018

La GIZ es responsable del contenido de esta publicación.

Por encargo de

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear de la República Federal Alemana (BMU)

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)