

Cooperación Triangular Bolivia, México y Alemania:

Gestión Integrada del Agua para el Saneamiento de la Cuenca del Río Rocha – COTRIMEX III

Área de Cooperación	Agua potable y saneamiento básico Energía
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), a través del Fondo Regional para la Cooperación Triangular en América Latina y El Caribe
Socios	Por Bolivia: Ministerio de Medio Ambiente y Agua Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba Gobierno Autónomo Municipal de Sacaba (Cochabamba) Por México: Comisión Nacional del Agua CONAGUA Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA
Cobertura geográfica	Departamento de Cochabamba, municipios Cercado y Sacaba
Grupos meta	Población en general, establecida en la Cuenca del Río Rocha.
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> Saneamiento del río Rocha Estrategia social de difusión y educación Observatorio de Calidad del Agua
Objetivos de Desarrollo Sostenible	
Agenda Patriótica 2025	Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos.
Costo del Proyecto	EUR 304.000
Duración	2017–2019

por descargas industriales al río sin tratamiento previo y el crecimiento de la población.

El acelerado crecimiento urbano en la cuenca ha incrementado la ocupación del territorio; mientras que la actividad industrial y la demanda de agua aceleró los diferentes procesos de degradación ambiental. Estos factores generan una notoria contaminación superficial y subterránea, que afecta seriamente a la salud pública. Actualmente, Cochabamba es la ciudad con mayores casos de Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA).

Gracias a anteriores proyectos de Cooperación Triangular entre México, Bolivia y Alemania (COTRIMEX I y II), el Municipio de Sacaba diseñó dos Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) en la cabecera de la cuenca del río Rocha, y gestionó recursos para construirlas. Una vez funcionando de forma óptima, ambas plantas no solo disminuirán la contaminación del río Rocha, sino proveerán a los regantes del valle con agua para riego con fines agrícolas.

En el cierre de dichas iniciativas, los alcaldes de las ciudades de Sacaba y Durango confirmaron un acuerdo de hermanamiento para el tratamiento de las aguas residuales de la cuenca.

Objetivo

El Proyecto de Cooperación Triangular COTRIMEX III, busca generar un modelo de saneamiento del río Rocha, que recupere la calidad del agua, revitalice el cauce y el entorno del río y contribuya a la mejora de la salud pública.

Medidas

El Proyecto está organizado en tres campos de acción:

1. Saneamiento del río Rocha: para establecer una estrategia departamental destinada a la gestión de las aguas residuales en la cuenca, con dos enfoques principales:

Contexto

La Cuenca del río Rocha es la más importante del departamento de Cochabamba, en ella habita el 76% de la población cochabambina (más de un millón de personas).

Actualmente, el agua de este río presenta un alto estrés hídrico, debido a tres factores: la falta de plantas de tratamiento de agua residual en el valle central de Cochabamba, la contaminación



- Mejorar la calidad de agua del río Rocha.
- Reusar las aguas residuales tratadas para fines (agrícolas, recreativos y otros).

2. Estrategia social: unificar esfuerzos y alcanzar acuerdos, tanto del sector público como privado, para implementar actividades de saneamiento del río Rocha.

Fomentar y promover la educación, así como la capacitación y participación social para fortalecer la gobernanza hacia la sustentabilidad ambiental con el agua como eje transversal.

3. Observatorio de Calidad del Agua: establecer un observatorio que monitoreará la calidad del agua en el río Rocha. Además, contribuirá a procesar información de los diferentes sectores y funcionará como mecanismo de alerta frente a la contaminación.

Resultados e impactos esperados

Como parte del modelo de saneamiento que se implementará, COTRIMEX III aplicará un plan de rescate ecológico para los principales cuerpos de agua de la Cuenca del río Rocha, principalmente la Laguna Alalay. Con este fin, tomará en cuenta las diferentes actividades económicas de la región y analizará las principales fuentes de contaminación.

A través de su estrategia social, COTRIMEX III promoverá a un grupo activo de profesionales mujeres, para que socialicen temas de interés ambiental y una nueva "Cultura del Agua". Esta estrategia consiste en implementar medidas de difusión y educación, especialmente definidas, con el objetivo de incidir en mujeres, niñas y niños, ya que ambos grupos son considerados altamente vulnerables a los efectos de la contaminación y del cambio climático en general.

El Observatorio de Calidad del Agua, además de la generación de datos relevantes para el Proyecto, estará orientado a fomentar la participación de la población en el cuidado de los recursos hídricos. Esto se alcanzará a través de la difusión continua de indicadores sobre la calidad y el manejo del agua en la cuenca.

Para garantizar la efectividad y sostenibilidad de estas acciones, COTRIMEX III aprovechará la asesoría mexicana con relación a la experiencia y experticia en la recuperación y rehabilitación de cuerpos de agua que tiene la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Ambas instituciones han demostrado un gran compromiso en la réplica y transferencias de sus conocimientos en las anteriores cooperaciones. De igual manera, se considerará la asesoría técnica de PERIAGUA y NEXO, implementados por la Cooperación Alemana al Desarrollo a través de la GIZ en Bolivia.

Asimismo, este proceso de asesoramiento es resultado de los aprendizajes para el "convencimiento social", evidenciados en la estrategia de establecimiento de las PTAR en Sacaba, así como de la introducción de tecnologías eficientes para el tratamiento de aguas residuales y su reúso con fines agrícolas.

Mediante la cultura del agua se busca resaltar la necesidad de un cambio de paradigma. El agua tiene un gran valor en los ámbitos sociales y económicos. Es parte integral de los paisajes naturales y culturales, y es un componente crítico del ecosistema.

Publicado por

Cooperación Alemana para el Desarrollo con Bolivia
Embajada de la República Federal de Alemania
Avenida Arce N° 2395
Sopocachi, Casilla 5265, La Paz, Bolivia

Oficina del Proyecto de Gestión Integrada del Agua para el Saneamiento de la Cuenca del Río Rocha (COTRIMEX III)
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Av. Sánchez Bustamante N° 504 entre 11 y 12, Calacoto
La Paz – Bolivia
T + 591 (2) 279 9855
E humberto.gandarillas@giz.de
I www.giz.de

Fecha de publicación

Junio 2019

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

Socios



Por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)

Dirección de las oficinas del BMZ

BMZ Bonn
Dahlmannstraße 4
53113 Bonn, Germany
T +49 (0)228 99 535-0
F +49 (0)228 99 535-3500
poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de

BMZ Berlin
Stresemannstraße 94
10963 Berlin, Germany
T +49 (0)30 18 535-0
F +49 (0)30 18 535-2501