

# Cooperación Triangular México, Bolivia y Alemania:

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Áreas de Cooperación               | Agua potable y saneamiento básico<br>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  |
| Contraparte                        | Por Bolivia : Ministerio de Medio Ambiente y Agua<br>Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba<br>Gobierno Autónomo Municipal de Sacaba (Cochabamba)<br>Por México : Comisión Nacional del Agua CONAGUA<br>Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA |
| Cobertura geográfica               | Departamento de Cochabamba, municipios Cercado y Sacaba   |
| Grupo meta                         | Población en general, establecida en la cuenca del Río Rocha  |
| Medidas                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saneamiento del Río Rocha</li> <li>• Estrategia social de difusión y educación</li> <li>• Observatorio de Calidad del Agua</li> </ul>  |
| 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   |

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 dos proyectos anteriores de Cooperación Triangular entre México, Bolivia y Alemania (COTRIMEX 1 y 2), 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. Ambas plantas una vez funcionando de forma óptima 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 (marzo de 2016, México), los alcaldes de las ciudades de Sacaba/Bolivia y Durango/México confirmaron un acuerdo de hermanamiento para el tratamiento de las aguas residuales de la cuenca. En esa misma ocasión, el Ministerio de Agua y Medio Ambiente evidenció el interés de continuar con las actividades planificadas, a fin de plasmarlas en un proyecto nuevo que –a diferencia de los anteriores- se desarrolle en el ámbito local de una cuenca pequeña.

### Objetivo

En su tercera etapa, el proyecto de cooperación triangular COTRIMEX, 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 basado en tres líneas de acción:

1. **Saneamiento del Río Rocha:** para establecer una estrategia departamental destinada a la gestión de las aguas residuales

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



en la cuenca y el rescate ecológico de varios cuerpos de agua en la cuenca del río Rocha.

2. **Estrategia Social:** a fin de aunar esfuerzos y alcanzar un acuerdo entre los representantes de grupos de interés, tanto del sector público como privado, para la implementación de actividades de saneamiento del Río Rocha.
3. **Observatorio de Calidad del Agua:** para monitorear la calidad del recurso en el río Rocha. Además, contribuirá a procesar información de los diferentes sectores y funcionará como mecanismo de alerta frente a la contaminación.

Para esto, se basará en el monitoreo de los cuerpos de agua y en Sistemas de Información Geográfica (SIG), de control de calidad del agua y en una estrategia de “vigilancia constante”, a cargo de un equipo de profesionales.

## Resultados e impactos esperados

Como parte del modelo de saneamiento que se implementará, COTRIMEX aplicará un plan de rescate ecológico para los principales cuerpos de agua de la cuenca del Río Rocha; entre ellos las lagunas Alalay, Coña Coña y Khená Mari. 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 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 medidas de difusión y educación, especialmente

definidas para incidir en mujeres y niñas/os; esto en vista de que ambos grupos son considerados como 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. Alcanzará esto mediante la difusión continua de indicadores sobre la calidad y el manejo del agua en la cuenca.

En todos sus ámbitos, la COTRIMEX aprovechará la asesoría mexicana con relación a la experiencia en rehabilitación de cuerpos de agua que tiene la CONAGUA y el 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 los Programas PROAGRO y PERIAGUA, implementados por la GIZ en Bolivia.

Publicado por

Cooperación Alemana al Desarrollo con Bolivia

Oficina de la Cooperación Alemana al Desarrollo  
Avenida Julio C. Patiño N° 1178, entre calles 17 y 18,  
Calacoto, Casilla 11400, La Paz, Bolivia

Comisión Nacional del Agua  
CONAGUA – México  
<http://www.gob.mx/conagua>  
Programa para Servicios Sostenibles de Agua Potable y  
Saneamiento en Áreas Periurbanas - PERIAGUA Bolivia  
<http://periagua.webmo.info>  
Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable -  
PROAGRO Bolivia  
[www.proagro-bolivia.org](http://www.proagro-bolivia.org)

E [andrea.kramer@giz.de](mailto:andrea.kramer@giz.de)  
E [christoph.klennert@giz.de](mailto:christoph.klennert@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de)

Fecha de publicación

Mayo - 2017

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

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](mailto:poststelle@bmz.bund.de)  
[www.bmz.de](http://www.bmz.de)

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