

Cooperación Triangular para el Saneamiento Bolivia – Costa Rica - Alemania (COTRISAN)

“Estrategia de Saneamiento en Ciudades Intermedias”

(Como medida de acción para la detección de SARS-CoV-2)

Área de Cooperación	Agua Potable y Saneamiento
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Contraparte	Bolivia: Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) a través del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB) y la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS), además de la Dirección de Calidad Ambiental del GAD Santa Cruz y la Asociación de Limpiezas y tratamiento de aguas (ADELTAR). En Costa Rica: Ministerio de Salud (MINS) e Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA).
Cobertura geográfica	Nivel nacional en Bolivia; y dos ciudades intermedias en Costa Rica.
Grupo meta	Población de ciudades intermedias
Líneas de acción	1: Gestión de lodos fecales 2: Lixiviados de Residuos Sólidos 3: Alerta temprana SARS-CoV-2 4: Asesoramiento para 6º. LATINOSAN
Objetivos de Desarrollo Sostenible	 ODS 3, 11, 13, 17 (complementarios)
Contribuciones estratégicas nacionales	Bolivia Agenda Patriótica 2025 Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos con soberanía para Vivir Bien. Pilar 9: Soberanía ambiental con desarrollo integral respetando los derechos de la madre tierra Costa Rica Política Nacional de Saneamiento en Aguas Residuales Primer eje: Fortalecimiento institucional y normativo para el saneamiento de aguas Segundo eje: Gestión integrada para el saneamiento de las aguas residuales Política Nacional de Salud 2011-2021 Sub área 3.2: Servicios de salud de protección y mejoramiento al hábitat humano Política de Cooperación Internacional Costa Rica 2020-2022
Costo del Proyecto	Bolivia: 317.000 Euros Costa Rica: 317.000 Euros Alemania: 300.000 Euros Total: 934.000 Euros
Duración	2 años 05 – 2021 al 01 - 2023

Contexto

La baja cobertura de alcantarillado sanitario con tratamiento de aguas residuales en Costa Rica, conlleva que la población tenga que optar por un sistema de saneamiento in-situ, como las cámaras o tanques sépticos. Estas son una fuente de contaminación significativa para el medio ambiente, así como para las fuentes de agua, especialmente cuando no están adecuadamente construidas o no cuentan con un mantenimiento oportuno. Asimismo, en Bolivia, la gestión de residuos sólidos ha tenido pocos avances en lo que respecta a contar con una normativa para el tratamiento eficiente de los lixiviados, que sirva de medida de protección de los recursos hídricos.

Sumado a esto, en el mundo se ha comenzado a enfrentar la pandemia del virus SARS-CoV-2 desde hace más de un año, con un enfoque sobre todo reactivo, por lo que impera la necesidad de trabajar ahora de manera preventiva.

En este contexto, es necesaria la implementación de un sistema de Alerta Temprana que prevenga la reaparición de brotes contagiosos masivos y posibilite la rápida acción por parte de especialistas. Por ello, es imprescindible una **planificación integrada en saneamiento**, que permita contar con la información adecuada, para que las autoridades sectoriales puedan tomar decisiones oportunas.

En este sentido, Alemania viene apoyando los procesos de cooperación sur-sur, que se conocen como



Cooperaciones Triangulares. En el tema de Saneamiento Básico, implementará la Cooperación entre Bolivia, Costa Rica y Alemania, conocida como CoTriSan.

La experiencia con que cuentan Bolivia en el tema de lodos fecales y Costa Rica en el tema de lixiviados y SAR-CoV-2, ayudara a ambos países a contar con una **“Estrategia de Saneamiento en ciudades intermedias (como medida de acción para la detección del SARS-CoV-2)”**.

Objetivo

Gestionar estrategias de saneamiento en dos ciudades intermedias de Costa Rica y una de Bolivia, como medida de detección y prevención de enfermedades, y mejorarlo a través de una estrategia integral que incluye desarrollo de capacidades, normativa y participación social.

Líneas de acción

La CoTriSan trabaja bajo 4 líneas de acción, a fin de coadyuvar a que la contraparte nacional adecúe, replique e implemente medidas en el manejo de lodos domésticos y protección de los recursos hídricos de las descargas de lixiviados. Además, estas líneas apuntan a contar con herramientas para una Alerta Temprana en la detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales y que Bolivia organice el Sexto LATINOSAN el año 2022.

- **Línea 1:** Levantamiento de información, desarrollo e implementación de la estrategia en el manejo de lodos provenientes de tanques sépticos domiciliarios.
- **Línea 2:** Normativa en lixiviados como medida de protección de los recursos hídricos.
- **Línea 3:** Sistema de alerta temprana para la detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales.
- **Línea 4:** Asesoramiento para la organización de la

VI Conferencia LATINOSAN.

Resultados esperados

A través de las acciones que implementa CoTriSan, se espera que las autoridades e instituciones sectoriales de Costa Rica cuenten con información precisa sobre el estado de lodos fecales domésticos y una estrategia de intervención para la gestión adecuada de los mismos. Asimismo, se establezca una mesa técnica de saneamiento y la población de las áreas de intervención conozca los beneficios de la gestión sanitaria de lodos fecales.

En Bolivia, el MMAYa contará con norma y caracterización de los lixiviados provenientes de los rellenos sanitarios del área metropolitana de Santa Cruz de la Sierra y una propuesta de normativa para la gestión segura de los mismos. Asimismo, con base en la experiencia previa de las instituciones costarricenses, obtendrá conocimientos suficientes para efectuar la organización de la VI Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (LATINOSAN) 2022.

Finalmente, las autoridades sectoriales en ambos países contarán con un diseño del sistema de Alerta Temprana para detección de SARS-CoV-2 y respuesta al COVID-19 en el contexto del tratamiento de aguas residuales.

Publicado por
Cooperación Alemana al Desarrollo con Bolivia

Embajada de la República Federal de Alemania
Avenida Arce N° 2395
Sopocachi, Casilla 5265, La Paz, Bolivia

Oficina del Programa para Servicios Sostenibles
de Agua Potable y Saneamiento en áreas Periurbanas (PERIAGUA)

Calle 11 esq. Av. Sánchez Bustamante N° 8039,
Calacoto
La Paz - Bolivia
T + 591 (2) 279 9855
E carmen.marka@giz.de
www.giz.de
www.bivica.org

Socios bolivianos



Por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (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

Fecha Mayo 2022

