

Saneamiento y Seguridad Hídrica en Áreas Periurbanas – PERIAGUA III

Desarrollando capacidades para la seguridad hídrica y el saneamiento sostenible

Área de Cooperación	Agua potable, Seguridad hídrica, Saneamiento, Formación y capacitación, Clima
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Cofinanciamiento	Cooperación Suiza al Desarrollo (COSUDE)
Responsable político, socio ejecutor	Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB)
Mediadores	Instituciones sectoriales nacionales (VAPSB, AAPS, SENASBA, SEA, ANESAPA) y subnacionales (GAD y GAM de Santa Cruz y Tarija); EPSA y centros de formación seleccionados
Cobertura geográfica	Áreas metropolitanas, especialmente periurbanas de Santa Cruz y Tarija
Grupo meta	Población boliviana en general (normativas, políticas y estrategias de alcance nacional). Población de ciudades/regiones metropolitanas de Santa Cruz y Tarija
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de aguas residuales y servicios de saneamiento Seguridad hídrica Formación profesional y desarrollo de capacidades
Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados	
Agenda Patriótica 2025	Pilar 1: Erradicación de la extrema pobreza Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos Pilar 9: Soberanía ambiental con Desarrollo Integral
Costo del Programa	Total: EUR 7.900.000 BMZ (Alemania): EUR 7.500.000 COSUDE (Suiza): EUR 400.000
Duración	Abril 2020 – Marzo 2023

Contexto

En Bolivia, muchas personas aún viven sin acceso a un servicio adecuado de agua potable y saneamiento. Alrededor de un 86% de la población cuenta con una toma de agua doméstica, pero casi un 62%, solamente, está conectado a redes de alcantarillado. Las zonas rurales presentan una cobertura notablemente menor a las urbanas. Los índices de acceso al agua potable son inferiores a la media latinoamericana.

El Inventario de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en Bolivia del 2016 ha mostrado que sólo se trata el agua residual de un 30,5% de la población; muchas plantas no tienen un funcionamiento apropiado y, por ello, solo se depuran aproximadamente un 17% de las aguas

residuales a nivel nacional; en consecuencia, gran parte de estas contaminan las fuentes de agua, tanto superficiales como subterráneas.

La inapropiada disposición de residuos sólidos agrava más la situación y repercute negativamente en la calidad y la disponibilidad del agua. A esto se suman los críticos efectos del Cambio Climático que, en el oriente boliviano, provocan lluvias torrenciales e inundaciones y, en los valles, ocasionan escasez por sequía.

La capacidad de gestión de los servicios de agua potable y saneamiento, desde los gobiernos subnacionales y de las Entidades Prestadoras de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (EPSA), es insuficiente. Muchos de las y los operadores técnicos sectoriales no cuentan con formación profesional ni certificación que valide sus capacidades. Todos estos factores se reflejan en una falta de calidad para la prestación de los servicios.

De manera conjunta con el gobierno boliviano, a solicitud de la cabeza del sector (MMAyA) y con apoyo de la Cooperación Alemana, se implementó el Programa para Servicios Sostenibles de Agua Potable y Saneamiento en Áreas Periurbanas (PERIAGUA) en su primera (2013-2016) y segunda (2016-2019) fases.

Durante la tercera (2020-2023), como resultado de aprendizajes obtenidos y buenas prácticas replicadas gracias a la implementación de anteriores fases, PERIAGUA contribuye a desarrollar diversos Modelos de Gestión para la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento, apoyando a optimizar su adaptación al Cambio Climático.

Objetivo

En su tercera fase, PERIAGUA busca mejorar las condiciones marco para la seguridad del suministro de agua destinada al consumo humano, y la adaptación al cambio climático en el sector de agua potable y saneamiento.

Medidas

En concordancia con las estrategias nacionales, la tercera fase de PERIAGUA promueve la inserción de estos modelos, bajo los siguientes Componentes y líneas de acción:

- 1. Gestión de aguas residuales y saneamiento:** orientado a mejorar las condiciones para la gestión de las aguas residuales y la implementación de un saneamiento mejorado, contribuyendo a la protección de las principales fuentes de abastecimiento de agua potable, y evitando su contaminación por aguas residuales y residuos sólidos.



2. Seguridad hídrica, en el contexto del cambio climático:

enfocado a fortalecer las capacidades de los tomadores de decisión y actores subnacionales involucrados en aumentar la seguridad del suministro de agua potable. Esto con el fin de consensuar medidas de mejora de la seguridad hídrica urbana para garantizar la provisión del recurso y preservar las fuentes.

3. Capacitación, formación, certificación de competencias laborales:

busca que la oferta para el desarrollo de competencias laborales sea ampliada, con una orientación prioritaria hacia la demanda de personal operativo y del sector en general, que requiera formación teórica-práctica, capacitación complementaria y/o certificación de sus competencias profesionales. De igual manera, en el contexto de la Pandemia de COVID-19, este Componente orienta prioritariamente su accionar hacia la formación online (virtual) y a distancia.

De manera transversal, PERIAGUA trabaja bajo un Enfoque de Gobernanza, mediante la promoción de una mayor participación de las mujeres, a fin de alcanzar una gestión inclusiva e integral. También promueve procesos de Interculturalidad e innovaciones en la Digitalización de la Información disponible y la Gestión del Conocimiento.

Estas medidas fortalecen espacios de coordinación entre las instituciones sectoriales de los 3 niveles estatales: nacional, departamental y local, en el marco de la normativa boliviana. PERIAGUA brinda asistencia técnica para consolidar acuerdos interinstitucionales que determinan, optimizan y clarifican los roles y competencias de cada organización.

La consolidación y consenso en estos espacios busca alcanzar las metas de desarrollo para saneamiento en el país, así como la formulación y aplicación de medidas concretas en este campo, con miras a proteger las fuentes de agua en las regiones seleccionadas.

Resultados e impactos esperados

Para alcanzar resultados a mediano y corto plazo, el Programa busca armonizar y mejorar las plataformas de información relacionadas al monitoreo de los recursos hídricos y a la gestión de aguas residuales, tanto para optimizar los conocimientos y capacidades del VAPSB¹, como para actualizar y adecuar los instrumentos digitales de las instituciones sectoriales, por ejemplo: el ente regulador, AAPS². En este sentido, PERIAGUA buscará la operacionalización del marco normativo y político del sector para mejorar la gestión de aguas residuales, con miras a garantizar la seguridad del agua potable. Las acciones, resultados y

avances de la asistencia técnica para el desarrollo de políticas, normas y reglamentos con sensibilidad ambiental, se enfocan en:

- La conservación de acuíferos y protección de fuentes de agua destinada al consumo humano, mejorando asimismo la calidad y la resiliencia de sistemas de agua potable.
- El apoyo a la implementación de la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales, ENTAR, a nivel local y la gestión integral de lodos fecales.
- La contribución a implementar la temática de agua potable y saneamiento en la planificación territorial, departamental y municipal.
- La formación teórica-práctica del personal en las entidades proveedoras de servicios básicos, implementando alternativas novedosas de formación; además de la capacitación continua y la certificación de competencias técnicas a nivel nacional.
- Otras medidas transversales y complementarias (género e interculturalidad, gestión del conocimiento, digitalización de la información, etc.).

Con miras a alcanzar los resultados esperados, PERIAGUA facilitará la coordinación entre actores sectoriales, a nivel nacional (VAPSB, AAPS, SENASBA³, SEA⁴, ANESAPA⁵) y subnacional (GAD y GAM⁶).

También, asistirá técnicamente a EPSA seleccionadas para que se constituyan en centros formadores y de réplica de buenas prácticas y formación profesional.

Esta articulación facilitará acuerdos sostenibles que aclaren roles de cada organización, en virtud de alcanzar las metas nacionales y contar con un equipo de recursos humanos con capacidades certificadas para la gestión del agua y el saneamiento.

En el contexto de la pandemia de COVID-19, PERIAGUA está contribuyendo, desde marzo 2020, a la difusión masiva —a nivel nacional y local— de diversos mensajes educativos, dirigidos a la prevención del contagio y reducción de la vulnerabilidad de la población, promoviendo la implementación de medidas de bioseguridad a través de nuevos hábitos y aptitudes.

¹ Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico.

² Autoridad de Fiscalización de Agua Potable y Saneamiento Básico.

³ Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico.

⁴ Servicio Estatal de Autonomías.

⁵ Asociación Nacional de Empresas e Instituciones de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado.

⁶ Gobiernos Autónomos Departamentales, y Municipales, respectivamente.

Publicado por Cooperación Alemana al Desarrollo con Bolivia

Socios bolivianos

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 jens.goetzenberger@giz.de
www.giz.de
www.bivica.org

Por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

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

