

# Servicios Sostenibles de Agua Potable y Saneamiento en Áreas Periurbanas – PERIAGUA II

## Una apuesta por la sostenibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento básico

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Área de Cooperación                | Agua potable y saneamiento básico   |
| Comitente                          | Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)  |
| Cofinanciamiento                   | Gobierno del Reino de los Países Bajos (RVO)  |
| Socios bolivianos                  | Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)<br>Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB)  |
| Cobertura geográfica               | Áreas periurbanas de Santa Cruz, Bermejo, Yacuiba y Tarija  |
| Grupo meta                         | Población de zonas periurbanas<br>Entidades Prestadoras de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado (EPSA) y sus asociaciones.<br>Instituciones sectoriales nacionales y gobiernos departamentales y municipales   |
| Medidas                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo del sector</li> <li>• Acceso a saneamiento</li> <li>• Servicios sostenibles</li> <li>• Gestión integral de recursos hídricos</li> <li>• Fortalecimiento de gobiernos subnacionales seleccionados</li> </ul> |
| Objetivos de Desarrollo Sostenible |   |
| Agenda Patriótica 2025             | <p>Pilar 1: Erradicación de la extrema pobreza</p> <p>Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos</p> <p>Pilar 9: Soberanía ambiental con Desarrollo Integral</p>  |
| Costo del Proyecto                 | EUR 11,7 millones<br>BMZ (Alemania): 9,9 millones<br>RVO (Holanda): 1,8 millones  |
| Duración                           | 2016–2019   |

Tanto en agua potable como en saneamiento, Bolivia enfrenta diversos retos. Gran parte de las aguas residuales se vierten sin tratamiento adecuado, los residuos sólidos contaminan las fuentes de agua, la demanda de agua es creciente y existen carencias en los recursos y capacidades de las Entidades Prestadoras de los Servicios de Agua y Saneamiento (EPSA). Agravando esta problemática, los efectos del Cambio Climático son cada vez más visibles en la disponibilidad y calidad del agua.

En este contexto, el Gobierno boliviano se ha propuesto, hasta 2025, alcanzar una cobertura universal de agua potable y mejorar el servicio de saneamiento. Asimismo, planifica fortalecer a las instituciones nacionales y subnacionales a cargo de los servicios de agua y saneamiento y – paralelamente– mejorar el marco político y legal. En vista de eventos extremos que son agravados por el cambio climático, como la sequía y la escasez de agua, busca mejorar la gestión del agua y la capacidad de adaptación de la población frente a estas alteraciones.

De manera conjunta con el Gobierno boliviano, a solicitud de la cabeza del sector y con apoyo de la Cooperación Alemana, se implementó el Programa para Servicios Sostenibles de Agua Potable y Saneamiento en Áreas Periurbanas (PERIAGUA, 2013–2016). Su segunda fase (2016–2019) brinda continuidad a este esfuerzo acorde a los lineamientos estratégicos nacionales incrementando las áreas de intervención del Programa. Considerando que la Nueva Constitución Política del Estado (CPE) asigna un papel primordial a los Gobiernos Autónomos Municipales (GAM) en la prestación de servicios, en su segunda fase, PERIAGUA extiende su asesoramiento a los GAM seleccionados.

### Objetivo

PERIAGUA busca fortalecer las capacidades de las instituciones sectoriales para alcanzar un desarrollo adecuado de los servicios de agua potable y saneamiento. Incide así, en mejorar la calidad de vida de las y los usuarios, haciendo énfasis en una gestión de los recursos hídricos con sensibilidad climática. El Programa trabaja específicamente con 24 EPSA de 13 municipios ubicados en los departamentos de Santa Cruz (10) y Tarija (3).

### Contexto

En Bolivia, muchas personas no tienen un acceso seguro a los servicios de agua potable y saneamiento. Cerca del 84% de la población cuenta con agua potable, pero solo el 57% tiene acceso adecuado al saneamiento, con una brecha notoria entre el área urbana (62%) y rural (42%).



## Medidas

En concordancia con las estrategias nacionales, PERIAGUA trabaja en los siguientes campos de acción:

- Desarrollo del sector: apoya a la cabeza del sector -Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) y al Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB)- en el desarrollo e implementación de políticas, normas y estrategias sectoriales; así como en el fortalecimiento del sistema regulatorio y del servicio de asistencia técnica a las EPSA.
- Acceso al saneamiento: promueve conexiones nuevas a redes de alcantarillado y la gestión de las soluciones de saneamiento descentralizado, considerando el ciclo de saneamiento desde el desagüe domiciliario hasta el tratamiento de aguas residuales.
- Servicios sostenibles: fortalece a 23 EPSA en el área metropolitana de Santa Cruz y en el departamento de Tarija en la mejora de sus servicios, promoviendo el hermanamiento y la asesoría mutua entre ellas y brindando asistencia en su gestión técnica, administrativa, financiera, comercial y socio-institucional.
- Gestión Integral de Recursos Hídricos: Asesora, tanto a las EPSA como a gobiernos locales y departamentales, en la gestión eficiente de recursos hídricos, en base a balances subterráneos.
- Descentralización y Fortalecimiento de ETA: A fin de mejorar la prestación articulada y coordinada de los servicios de agua potable y saneamiento, PERIAGUA fortalece las Entidades Territoriales Autónomas (ETA) seleccionadas, para el cumplimiento de sus competencias relacionadas al sector.
- De manera transversal, PERIAGUA trabaja en la construcción de políticas, tanto nacionales como con las EPSA, para la promoción de una mayor participación de las mujeres, a fin de alcanzar una gestión inclusiva e integral.

## Resultados e impactos

En su segunda fase, PERIAGUA coadyuvó a la formulación de:

- políticas (calidad y uso eficiente del agua),
- normativas (calidad de agua potable, operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales)
- estrategias (promoción del alcantarillado y gestión de lodos fecales domiciliarios).

En apoyo a la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS), PERIAGUA continúa trabajando con los Planes de Contingencia de la EPSA para que estas entidades puedan afrontar emergencias que afecten la provisión de los servicios.

En Santa Cruz y Tarija, 23 EPSA han mejorado sus prestaciones, midiendo el agua que producen (gracias a 144 macromedidores) y verificando la medición domiciliaria (con 9 bancos de pruebas). Además, optimizaron la distribución del agua controlando las presiones en las redes, incrementaron la recaudación al primer mes en más del 22% y redujeron el Agua No Facturada a menos del 23%.

En la actualidad, más de 800.000 personas reciben agua de mejor calidad, fruto de la desinfección y el control que realizan 5 laboratorios certificados. Además, en conjunto con el Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA), se ha logrado más de 8.000 nuevas conexiones al alcantarillado en el Plan 3.000 en Santa Cruz. Adicionalmente, diversos estudios de agua subterránea permitirán que los gobiernos locales y departamentales cuenten con mejores insumos para gestionar el recurso, en beneficio de más de 2 millones de habitantes.

En Tarija y Yacuiba se formuló una Ley Municipal de Uso Racional y Eficiente de Agua Potable, que apoya a la reducción del empleo de agua en un 20%, especialmente en el consumo de niños, niñas y jóvenes en las escuelas y en el riego de áreas verdes.

De igual manera, PERIAGUA está coordinando acciones con el Servicio Estatal de Autonomías (SEA) para optimizar las capacidades de las Entidades Territoriales Autónomas en diversos aspectos. Entre ellas, por ejemplo, la formulación e implementación de Convenios Intergubernativos e Interinstitucionales.

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

Av. Sánchez Bustamante N° 504, entre calles 11 y 12,  
La Paz, Bolivia  
T + 591 (2) 279 9855  
E rafael.wiese@giz.de  
I <http://periagua.webmo.info>  
[www.giz.de](http://www.giz.de)

Fecha de publicación

Agosto 2019

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

Socios bolivianos



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