



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

KFW

Programa de Inversión de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario “Guadalquivir”

Área de Cooperación	Agua potable y saneamiento básico
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Entidad Ejecutora	Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua (EMAGUA)
Ubicación Geográfica	Departamento de Tarija
Grupo meta	Municipios ubicados en la cuenca del Río Guadalquivir: Ciudad Tarija, Padcaya, San Lorenzo y Uriondo
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> Inversiones en infraestructura Fortalecimiento de las instituciones
Objetivos de Desarrollo Sostenible	    
Agenda Patriótica 2025	<p>Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos.</p> <p>Pilar 3: Salud, educación y deporte para la formación de un ser humano integral</p>
Monto total de inversión	EUR 31,2 millones
Cooperación Financiera	EUR 13,3 millones

Contexto

La cuenca del Río Guadalquivir forma parte del sistema hidrográfico del Río de La Plata. La disponibilidad de los recursos hídricos de esta cuenca depende significativamente de la temporada climática. Durante la época de estiaje (junio – noviembre) los caudales de las fuentes de agua disminuyen considerablemente. En varias poblaciones tarijeñas esto se traduce en un racionamiento de agua potable, debido a que la demanda excede los recursos hídricos disponibles.

A la vez, el departamento de Tarija es una zona altamente agrícola, con una creciente demanda de agua. Esta situación provoca una concurrencia en la demanda de agua, tanto para consumo humano como para el uso en la agricultura.

El Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Guadalquivir beneficia a cuatro municipios ubicados en la cuenca del Río Guadalquivir: Ciudad Tarija, Padcaya, San Lorenzo y Uriondo. El reto principal en el municipio de Tarija es lograr un suministro de agua potable eficiente en su uso y distribución.

En épocas de lluvia se cuenta con buena disponibilidad de recursos hídricos y no existen problemas de abastecimiento de agua. Sin embargo, en épocas de estiaje se realizan constantes racionamientos y cortes del servicio, debido a que la fuente principal de agua “La Victoria” disminuye su caudal considerablemente. Por otro lado, la ciudad de Tarija tiene uno de los consumos de agua per cápita más altos del país, estimado en 240 litros por día. Además, el sistema de distribución tiene un alto índice de pérdidas de agua, especialmente en la aducción y distribución, afectando así la dotación de agua en la mayoría de los sectores de la ciudad.

Por su parte, en Padcaya, San Lorenzo y Uriondo existen otros retos importantes. Asumiendo un crecimiento demográfico continuo con volúmenes de consumo constantes, las fuentes de agua potable disponibles de estos municipios no serán suficientes para satisfacer la demanda en los próximos años.

Al igual que en la ciudad de Tarija, los actuales sistemas de distribución de agua potable son ineficientes en su uso y distribución. Esto se traduce en que, en época de estiaje, algunas zonas -sobre todo las periurbanas- no cuentan con un servicio de suministro de agua potable continuo. Asimismo, la calidad de agua no cumple con la norma boliviana debido a la falta de un tratamiento adecuado. Por ejemplo, actualmente las aguas residuales de San Lorenzo y Padcaya se descargan en quebradas cercanas, lo que constituye un peligro para la salud de la población, además de contaminar el medio ambiente.

Objetivo

El objetivo de este Programa es mejorar el abastecimiento continuo en las ciudades de Tarija, San Lorenzo, Uriondo y Padcaya, con agua potable en adecuada cantidad y calidad, así como un tratamiento de aguas residuales higiénica y ecológicamente apropiados. En el marco de este Programa se beneficiará a aproximadamente 350.000 habitantes.



De esta manera, se contribuyen a reducir los riesgos de salud relacionados con el consumo de agua potable y el sistema de alcantarillado en las regiones de intervención del Programa.

Medidas

La República Federal de Alemania, a través del KfW – Banco de Desarrollo, asignó recursos en calidad de préstamo por un monto de EUR 3,4 millones y un aporte financiero de EUR 9,9 millones. Estos recursos se destinan a inversiones en infraestructura y fortalecimiento de las instituciones.

El Gobierno Autónomo Departamental de Tarija tiene una participación financiera que asciende a aproximadamente EUR 13,3 millones. El Gobierno Autónomo Municipal de Tarija, por su parte, es responsable del repago del préstamo, además de aportar EUR 2,9 millones. También son financiadores de este Programa el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (EUR 0,5 millones) y la cooperativa COSAALT (EUR 1,1 millones). La Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua (EMAGUA) es responsable de la ejecución del Programa.

El Programa comprende tres componentes:

- Un componente es de inversión en infraestructura de agua potable en todos los municipios participantes del Programa. Este componente abarca –principalmente– inversiones para: i) el mejoramiento de la captación de agua; ii) la mejora de la calidad del agua; iii) la implementación de sistemas eficientes y socialmente equitativos de distribución de agua potable; y, iv) la instalación de sistemas de micromedición para fomentar el uso racional del agua.
- El segundo componente incluye inversiones en infraestructura de saneamiento en los municipios de Padcaya y San Lorenzo. Este componente abarca –principalmente– la construcción de plantas de aguas residuales y la renovación y/o ampliación de redes de alcantarillado. Estas medidas se orientan a reducir la contaminación del medio ambiente y el peligro para la salud de la población.
- Finalmente, el tercer componente incluye medidas complementarias para el Fortalecimiento Institucional y el Desarrollo Comunitario (DESCOM) en los cuatro operadores de servicios de agua y saneamiento básico de los municipios incluidos en el Programa.

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

KfW Banco de Desarrollo Agua Potable y Saneamiento Básico
Palmengartenstr. 5-9
60325 Frankfurt am Main, Alemania
T +49 69 7431 8901
E Jan.Schrader@kfw.de

KfW Oficina La Paz
Av. Julio Patiño N° 1178, Calacoto, La Paz - Bolivia
T +591 (2) 2772409
F +591 (2) 2971109
E kfw.lapaz@kfw.de

Fecha de publicación

Julio 2019

Entidad ejecutora



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