


Proyecto de Cooperación Triangular Bolivia, Perú y Alemania:

# Desarrollo de Capacidades para Formación Dual y Certificación de Competencias Laborales en el Sector de Agua y Saneamiento - COTRIPE

Área de Cooperación	Agua potable y saneamiento básico
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), a través del Fondo Regional para la Cooperación Triangular en América Latina y El Caribe
Socios	Por Bolivia: Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) Servicio Nacional para la Sostenibilidad de los Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA) Por Perú: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS)
Cobertura geográfica	Nacional
Grupos meta	Personal técnico de las Entidades Prestadoras de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado (EPSA)
Medidas	Formación dual Certificación de Competencias Laborales en Agua y Saneamiento
Objetivos de Desarrollo Sostenible	 
Agenda Patriótica 2025	Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos con soberanía para Vivir Bien.
Costo del Proyecto	751.000 Euros Aporte Perú: 276.000 Euros Aporte Alemania: 275.000 Euros Aporte Bolivia: 200.000 Euros
Duración	2018-2020

saneamiento, hasta el año 2025. En este contexto, las inversiones para infraestructura en agua potable y saneamiento requieren de personal con capacidades técnicas desarrolladas, principalmente para la operación y mantenimiento. Actualmente, el personal de las EPSA bolivianas precisa de una mejora continua en dichas capacidades, para garantizar la calidad en la prestación de los servicios básicos.

Muchas de las carencias de capacidades están relacionadas con la escasa oferta de formación técnica profesional que, al mismo tiempo, repercute en la sostenibilidad de los servicios, y no brinda mejores oportunidades laborales a las y los trabajadores.

Resultado de un trabajo conjunto en Perú con apoyo de la Cooperación Alemana a través de la GIZ, se ha adquirido una serie de aprendizajes, que pueden compartirse con el sector de agua potable y saneamiento en Bolivia. Son varias las características similares entre ambos países, hecho que permite identificar soluciones eficientes y compartir lecciones aprendidas.

Por su parte, Alemania trabaja muy de cerca con ambos países y ha manifestado su interés en colaborar para transmitir sus experiencias y combinarlas con las de otro país, en este caso Perú, en relación a la formación dual.

## Objetivo

El Proyecto de Cooperación Triangular COTRIPE busca que el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), a través del Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA), implemente acciones de capacitación, formación y certificación en el sector de agua y saneamiento, en el marco de un Programa Nacional.

## Contexto

En la actualidad, el Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB) implementa el Plan Sectorial de Desarrollo 2016 – 2020, con metas definidas en la Agenda Patriótica 2025. Ambas planificaciones establecen entre sus objetivos el alcance de un 100% de cobertura de los servicios de agua potable y



## Líneas de acción

A fin de coadyuvar a que las experiencias peruanas en capacitación, formación dual y certificación de competencias laborales en los sectores de agua y saneamiento sean ajustadas y adaptadas a la realidad boliviana, COTRIPE trabaja bajo 3 líneas de acción:

### Sistema de Fortalecimiento de Capacidades en el sector de agua y saneamiento

Perú ha generado una notoria experiencia orientada a gestionar la demanda de capacitaciones por parte de las EPSA, y articularla con las diferentes opciones de oferta de formación, a través de su Sistema de Fortalecimiento de Capacidades (SFC). COTRIPE facilitará que el Ministerio de Vivienda y Construcción del Perú (MVCS), que cuenta con la experiencia reciente en la implementación de este sistema, comparta y analice con SENASBA la posibilidad de un sistema similar en Bolivia.

### Formación dual en agua y saneamiento

En Perú se vienen desarrollando dos carreras técnicas con enfoque dual: una en tratamiento de agua potable y agua residual, y la otra en operación y mantenimiento de redes de agua potable y alcantarillado sanitario. En ambas carreras, ya se tiene una primera promoción de 23 y 24 técnicos y técnicas, respectivamente. COTRIPE trabajará en la definición del mapa funcional de la prestación de los servicios y, a partir de este, la identificación de las principales necesidades de formación, para concluir en el diseño de una carrera técnica con enfoque dual. El Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI) y el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), coadyuvarán a centros de formación bolivianos y a la Escuela de Gestión Pública Plurinacional (EGPP) para este fin.

## Certificación de competencias laborales en el sector

La tercera línea de acción trabajará en la Certificación de Competencias Laborales; a manera de antecedente, en el caso del Perú, se tienen ya 4 perfiles ocupacionales certificables para el sector.

Para Bolivia, COTRIPE buscará implementar la certificación en al menos 2 perfiles, en alianza con el Sistema Plurinacional de Certificación de Competencias (SPCC).

## Resultados

El sector viene desarrollando una estrategia para un sistema de fortalecimiento de capacidades del personal de las EPSA. Para ello, se está avanzando en la elaboración de:

- un modelo conceptual de institucionalidad de fortalecimiento de capacidades en base a la experiencia del Perú.
- una metodología para la elaboración de Planes de Fortalecimiento de capacidades para las EPSA.

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

Acuerdo de Colaboración para Fortalecer la Formación  
Técnica Profesional en Bolivia

Calle 11 esq. Av. Sánchez Bustamante N° 8039, Calacoto  
La Paz – Bolivia  
T + 591 (2) 279 9855  
E alvaro.acosta@giz.de  
I <http://periagua.webmo.info>  
[www.giz.de](http://www.giz.de)

Fecha de  
publicación

Junio 2019

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

Socios



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