

# Cooperación Triangular Argentina, Bolivia y Alemania: Fortalecimiento de capacidades del sector vitivinícola para la gestión sostenible de los recursos de agua y energía - COTRIARG

## Eficiencia en recursos hídricos y energéticos en el sector vitivinícola

Áreas de Cooperación	Agua potable y saneamiento básico Energía
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), a través del Fondo Regional para la Cooperación Triangular en América Latina y El Caribe
Contraparte	Gobierno Autónomo Departamental de Tarija (Bolivia) Departamento General de Irrigación de Mendoza (Argentina)
Cobertura geográfica	Departamento de Tarija
Grupo meta	Pequeñas y pequeños agricultores de vid
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo institucional</li> <li>• Desarrollo de guías técnicas</li> <li>• Distribución del agua</li> </ul>
Objetivos de Desarrollo Sostenible	
Agenda Patriótica 2025	<p>Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos.</p> <p>Pilar 4: Soberanía científica y tecnológica.</p> <p>Pilar 7: Soberanía sobre nuestros recursos naturales.</p>
Costo del Proyecto	EUR 757.313
Duración	2016 – 2018

Por otro lado, el uso y consumo de agua en Tarija es el menos eficiente del país, con un promedio estimado de 240 litros por habitante al día. Su densidad poblacional y su intensa actividad agrícola constituyen otros desafíos para una gestión hídrica sostenible. En tal sentido, promover un uso más eficiente del agua, tanto en el sector agrícola como en el consumo doméstico, es una de las prioridades del Departamento.

En este contexto, COTRIARG busca optimizar el uso eficiente de agua y energía en la gestión vitivinícola, incluyendo los procesos productivos desde el riego hasta la industrialización, logrando así la reducción de los consumos de agua. La implementación de nuevas técnicas de riego contribuirá a mejorar la producción de pequeñas y pequeños productores tarijeños, incrementando sus ingresos y mejorando su calidad de vida.

### Objetivo

La gestión de los recursos hídricos y energéticos en el sector vitivinícola ha mejorado y se ha optimizado su disponibilidad en Tarija.

### Medidas

**Desarrollo Institucional.** Con la participación de actores públicos y privados, COTRIARG busca diseñar y consensuar estrategias para la gestión técnica del agua en la industria vitivinícola. En esta línea de acción, los resultados esperados son:

- El Gobierno Autónomo Departamental de Tarija contará con una estrategia técnica para la gestión del agua enfocada al sector vitivinícola.

### Contexto

En Bolivia, Tarija es uno de los departamentos más vulnerables a los efectos del cambio climático. De acuerdo con las proyecciones, este departamento experimentará considerables variaciones de temperatura e índices de desertificación aguda. Estos fenómenos pueden afectar directamente al aparato productivo.



- La Asociación Nacional de Industriales Vitivinícolas (ANIV) incorporará los componentes sociales y ambientales en sus estrategias institucionales.

**Desarrollo de guías técnicas.** Las guías darán a conocer el uso eficiente de los recursos hídricos y energéticos, sin afectar los índices de producción. El objetivo es:

- Desarrollar al menos dos guías técnicas para el uso eficiente de los recursos hídricos y energéticos en el sector vitivinícola.
- 100 pequeñas y pequeños productores contarán con conocimientos adecuados para el uso eficiente del agua.
- Al menos dos bodegas implementarán medidas para el uso eficiente del agua y la energía.

**Distribución de agua.** Establecer criterios técnicos para la distribución equitativa del agua de la Represa San Jacinto entre los pequeños, medianos y grandes productores del departamento. Estos criterios permitirán que:

- Diez técnicos de la gobernación y veinte usuarios del agua cuenten con información, conocimientos y capacidades para la planificación de desembalse, mantenimiento y mejora de la vida útil de una represa.
- Tanto usuarios del agua, como técnicos de la gobernación, cuenten con conocimientos y capacidades para instalar un sistema de telemetría en tiempo real. Este sistema les permitirá medir los caudales de agua del sistema de distribución.

## Resultados e impactos

En su primer año de ejecución, el Proyecto tiene un avance, con relación al logro de los objetivos, de aproximadamente 58%. Este avance se refleja en la capacitación de más 100 productoras y productores en uso eficiente de los recursos hídricos; así como el entrenamiento de técnicos de la Gobernación de Tarija en temas de gestión institucional en los recursos hídricos. Esta capacitación de personal también benefició a 20 actores de la cadena vitivinícola (pequeños y grandes productores) con el fin de mejorar sus capacidades técnicas en distribución y administración del agua.

Para el desarrollo de capacidades institucionales, en base al modelo del Departamento General de Irrigación de Mendoza, se apoyó la creación del Servicio Departamental de Gestión Integral del Agua (SEDEGIA) en Tarija, que estará a cargo de la administración de los recursos hídricos del Departamento.

Asimismo, para facilitar la medición de los caudales de agua de la represa Multipropósito San Jacinto y tener un mejor control por parte de las y los usuarios, el DGI realizó la transferencia de la aplicación informática MIDO, la misma que será administrada por SEDEGIA.

Dentro de los impactos esperados, los actores de la cadena vitivinícola (públicos, privados y sociedad civil) contarán con un Plan Estratégico Vitivinícola al 2040, con base en la experiencia de Mendoza. Además que las bodegas de la Asociación Nacional de Industriales Vitivinícolas contarán con un protocolo de sustentabilidad.

Publicado por

Cooperación Alemana al Desarrollo con Bolivia

Oficina de la Cooperación Alemana al Desarrollo  
Avenida Julio C. Patiño N° 1178, entre calles 17 y 18,  
Calacoto, Casilla 11400, La Paz, Bolivia

Oficina del Programa NEXO Agua, Energía y Seguridad Alimentaria.

Av. Los Sauces N° 278 Calacoto, La Paz - Bolivia  
T +591 (2) 212 4353  
F +591 (2) 291 6791 Int. 102  
E [rafael.wiese@giz.de](mailto:rafael.wiese@giz.de)  
E [luis.guzman@giz.de](mailto:luis.guzman@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de)

Fecha de publicación

Mayo - 2017

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

Contrapartes



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