

# Fortalecimiento de capacidades al sector vitivinícola para la gestión sostenible de los recursos de agua y energía

## Cooperación triangular Argentina – Bolivia – Alemania

### Contexto

El Departamento de Tarija en Bolivia es una zona de alta productividad agrícola y de gran importancia para el desarrollo económico del país por sus condiciones geográficas y climáticas particulares. La viticultura contribuye de manera significativa a la economía de esta zona. Sin embargo, el uso y consumo de agua en Tarija es el menos eficiente del país. Asimismo, es uno de los departamentos más vulnerables a los efectos del cambio climático a nivel nacional. De acuerdo con las proyecciones, Tarija experimentará considerables variaciones de temperatura e índices de desertificación aguda, fenómenos que afectan directamente al aparato productivo. Estos factores hacen de la gestión eficiente del agua un objetivo esencial del Departamento en los próximos años.

Por otro lado, la Provincia de Mendoza en Argentina cuenta con alta experticia en temas de riego y uso eficiente del agua para la agricultura, además es reconocida a nivel internacional por su viticultura. Más allá, en los últimos años, el sector privado vitivinícola de la zona geográfica, incluyendo parte de la zona central de Chile, ha experimentado con éxito la producción sostenible de vino.

### Proyecto

El objetivo de la cooperación triangular (CTr) entre Argentina, Bolivia y Alemania es mejorar la gestión hídrica y energética en el sector vitivinícola de Tarija, así como optimizar su disponibilidad.

El uso de nuevas técnicas de riego mejorará la producción de pequeños productores tarijeños. Esto incrementará sus ingresos, lo que finalmente también contribuye a mejorar su calidad de vida.

El Departamento General de Irrigación (DGI) de Mendoza cuenta con más de 120 años de experiencia en la gestión técnica del agua en la industria vitivinícola. En el marco de esta CTr, el DGI asesora al Gobierno Autónomo Departamental de Tarija en su desarrollo institucional, colaborando en la elaboración de una estrategia técnica para la gestión eficiente del agua en el sector. Además, realiza capacitaciones a pequeños productores de vid del valle tarijeño para el uso eficiente de agua y en su distribución para el uso agrícola.

Por parte del sector privado colabora en la CTr la Viña Santa Rita Estates, una empresa líder en la gestión sostenible y el manejo eficiente de recursos en la viticultura en la zona andina fronteriza entre Argentina y Chile. Para mejorar las capacidades de sostenibilidad de las bodegas bolivianas de la Asociación Nacional de Industriales Vitivinícolas (ANIV), Santa Rita Estates apoya en la elaboración de documentos técnicos y provee capacitaciones de uso eficiente del agua en los viñedos y las bodegas a productores y bodegueros bolivianos.

Alemania, por su lado, apoya a través del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ). A nivel global, es un país reconocido en el desarrollo de tecnologías y en la gestión eficiente de recursos hídricos y energéticos. En ese sentido, en el año





2016 se visitaron bodegas alemanas y se ha buscado el intercambio con el sector académico sobre tecnologías de última generación con menor impacto al medio ambiente, para optimizar el uso de los recursos hídricos y eléctricos de las bodegas.

## Resultados e impactos

Hasta la fecha, más de 100 productores han sido capacitados en el uso eficiente de los recursos hídricos. Además, se han realizado entrenamientos de técnicos públicos tarijeños en temas de gestión institucional de recursos hídricos. Con el fin de mejorar sus capacidades técnicas en distribución y administración del agua, se beneficiaron a 20 pequeños y grandes productores de vino.

Con respecto al desarrollo de las capacidades institucionales, se contribuyó a la creación del Servicio Departamental de Gestión

Integral del Agua (SEDEGIA) en Tarija en base al modelo del DGI de Mendoza. Esta institución estará a cargo de administrar los recursos hídricos del Departamento. Asimismo, para facilitar la medición de los caudales de agua de la represa San Jacinto y para tener un mejor control por parte de los usuarios, el DGI realizó la transferencia de una aplicación informática de telemetría que será administrada por SEDEGIA.

Dentro de los impactos esperados, se seguirá trabajando para que los actores de la cadena vitivinícola (públicos, privados y de la sociedad civil) cuenten con un Plan Estratégico Vitivinícola al 2040 para la gestión del agua en el sector, con base en los conocimientos adquiridos de sus contrapartes argentinos. Además, se esperará que antes del término del proyecto, las bodegas de la ANIV dispongan de un protocolo de sostenibilidad para poder incorporar componentes sociales y ambientales en sus estrategias institucionales.

Programa	Fondo Regional para la Cooperación Triangular en América Latina y el Caribe
Denominación del proyecto	Fortalecimiento de capacidades al sector vitivinícola para la gestión sostenible de los recursos de agua y energía
Período	2016 – 2018
Países	Argentina, Bolivia, Alemania
Socios	<p><b>ARGENTINA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Departamento General de Irrigación de Mendoza (DGI)</li> <li>Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular (FO.AR) del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto</li> <li>Santa Rita Estates</li> </ul> <p><b>BOLIVIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asociación Nacional de Industriales Vitivinícolas (ANIV)</li> <li>Gobierno Autónomo Departamental de Tarija (GAD-Tarija)</li> <li>Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)</li> <li>Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo (VIPFE)</li> </ul> <p><b>ALEMANIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)</li> <li>Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH</li> </ul>
Volumen	757.313 Euros

Editor  
Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Sedes de la empresa Bonn e Eschborn

“Fondo Regional para la Cooperación Triangular  
en América Latina y el Caribe”

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn  
T +49 61 96 79-0  
F +49 61 96 79-11 15  
info@giz.de | www.giz.de

Contacto  
Natalie Bartelt  
natalie.bartelt@giz.de | www.giz.de/fondo-triangular

Por encargo de  
Ministerio Federal de Cooperación  
Económica y Desarrollo (BMZ)

División  
División 214 América del Sur, Brasil  
referat214@bmz.bund.de

Diseño  
www.die-basis.de

Versión  
Junio 2017