

Piloto: Sistema Múltiple Misicuni

NEXO - Agua, energía y seguridad alimentaria para Bolivia

Área de Cooperación	Desarrollo rural y medio ambiente
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Socios bolivianos	Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) y Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba (GAD - CBBA)
Cobertura geográfica	Cochabamba
Grupo Meta	Población Región Metropolitana Kanata (RMK)
Objetivos de Desarrollo Sostenible	  
Agenda Patriótica 2025	Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos Pilar 6: Soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral Pilar 7: Soberanía sobre nuestros recursos naturales
Duración	2016 – 2019

Contexto

El Sistema Múltiple Misicuni involucra la construcción de infraestructura de captación, almacenamiento, generación hidroeléctrica y distribución de agua. En la actualidad se tiene concluida la infraestructura de captación, almacenamiento y generación de energía, alcanzando en el último periodo de lluvias cerca de 111 Hm³ de agua almacenada; además están también concluidas las obras del embalse de compensación y derivación de agua a la planta de potabilización de Jove Rancho, encontrándose a la espera de que se concluyan las obras de aducciones para poder distribuir el agua, para efectivamente cumplir con el objetivo de dotación complementaria de agua para consumo humano, riego y energía.

El Proyecto Misicuni ha sido anhelado por la población del valle central de Cochabamba, denominado en la actualidad

como Región Metropolitana Kanata. El Sistema Múltiple Misicuni consiste en aprovechar hasta un global de 6.100 litros por segundo (l/s) de agua proveniente de las cuencas de los ríos Misicuni, Viscachas y Putucuni, una vez que se concluyan todas sus fases de implementación, mediante el represamiento y trasvase, con el propósito de dotar: 1) **agua potable**, que complemente la demanda de siete municipios; 2) **agua para riego** de 3.600 ha de áreas agrícolas; y 3) **agua para generar energía hidroeléctrica**, que contribuya al sistema nacional integrado de electricidad.

La etapa inicial de pre-factibilidad del Proyecto empezó en la década de los años 50. Hasta el momento se ha construido: una represa de 120 metros de altura que representa una capacidad de embalse de 185 millones de m³, un túnel de trasvase de aproximadamente 20 km, una planta hidroeléctrica con una potencia instalada de 120 MW, un embalse de compensación y una planta de tratamiento de agua potable. Todavía se requieren inversiones para construir las aducciones principales y los canales de riego que permitan distribuir el agua a las Empresas Públicas Sociales de Agua y Saneamiento (EPSAS) o Comités de Agua Potable y Saneamiento (CAPyS) y a las asociaciones de regantes.

Existen tres actores relevantes a nivel local que ejecutan acciones relacionadas con Misicuni: i) la Empresa Misicuni, conformada para llevar adelante la construcción de la infraestructura prevista por el Proyecto, y actualmente con la responsabilidad de distribuir el agua represada, ii) la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENDE), encargada de generar energía hidroeléctrica, y iii) el Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba, responsable de promover el riego para la producción agrícola, fiscalizar obras y/o estudios de los componentes de agua potable y energía, así como coordinar temas de inversiones con el nivel central del Estado Plurinacional de Bolivia.





Perspectivas

Para Bolivia, Misicuni se constituye en una experiencia relevante respecto a la gestión coordinada del agua con fines multipropósitos (agua, energía y producción agrícola), que exige generar políticas nacionales integrales e intersectoriales que promuevan una institucionalidad fortalecida para la gestión múltiple del agua. La Ley Nacional de Aguas vigente data del año 1906 y no coincide con las actuales condiciones del país.

La gestión operativa del Sistema Múltiple Misicuni tiene el interés de aplicar instrumentos de modelación hídrica que incluyan información actualizada sobre volúmenes de agua de fuentes existentes en los siete municipios de la Región Metropolitana Kanata, que facilite la toma de decisiones en la distribución. Los niveles nacional y departamental del Estado proponen la constitución de empresas que trabajen en una perspectiva intersectorial, integral e integrada, bajo un “modelo de gestión” propio y adecuado a las condiciones y requerimientos a corto, mediano y largo plazo, conforme la disponibilidad de aprovechamiento del agua.

La gestión del agua requiere esfuerzos de concertación entre los diversos usuarios, a través de conceptos de integralidad, intersectorialidad, complementariedad para el aprovechamiento responsable del agua, teniendo en cuenta su adecuada distribución, con calidad y oportunidad de uso eficiente, minimizando situaciones de conflictividad respecto a su dotación en bloque.

El Sistema Múltiple Misicuni y su relación con NEXO

Por su naturaleza, el Sistema Múltiple Misicuni, al ser multi-nivel y multipropósito, tiene necesidades de articulación intersectorial entre agua, energía y seguridad alimentaria. Por lo tanto, fue elegido piloto en el marco de NEXO, implementado por la Cooperación Alemana, a través de la GIZ. En ese sentido, para introducir una gestión integral del Sistema Misicuni, es necesario que se trabaje desde la planificación estratégica, pasando por la gestión integrada y operativa, para luego, decantarse en resultados e impactos ligados a la mejora en el acceso y distribución del agua a los usuarios del sistema.

NEXO apoya en:

- La conceptualización del Modelo de Gestión de Agua del Sistema Múltiple Misicuni, para una mejor gestión del agua.
- El Desarrollo de un Sistema Integrado de Gestión de Información Georeferenciada en Línea (SIGIL), para transparentar las informaciones y con esto apoyar la toma de decisiones en la gestión y distribución del agua almacenada en la represa Misicuni.
- El desarrollo de capacidades para los actores vinculados al Sistema Múltiple Misicuni.
- La facilitación en la articulación de los actores institucionales vinculados al Sistema Múltiple Misicuni (SMM), a través de diálogos e intercambio de experiencias.
- La identificación de necesidades para una adecuada gestión del agua, como ser protocolos o procedimientos de acción conjunta entre actores relevantes del SMM.

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 de NEXO
Av. Sánchez Bustamante N° 504 entre calles
11 y 12 de Calacoto, La Paz, Bolivia
T +591 (2) 212 4353
F +591 (2) 291 7549
E rafael.wiese@giz.de
I www.giz.de

Socios bolivianos

Por encargo de



Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (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

Fecha de publicación

Octubre - 2018

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.