



*Agricultoras valoran la calidad del agua en Cotagaita.*

## Proyecto Gestión Integral del Agua

Enero 2019 a diciembre 2022  
Cartilla de cierre



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza

Cooperación Suiza en Bolivia





Mujeres de la Asociación de Amas de Casa Mineras Tasna Buen Retiro, en campaña de limpieza de la parte media de la cuenca del río Cotagaita.

## Proyecto Gestión Integral del Agua

Presupuesto	USD 3.651.000
Duración	Enero de 2019 a diciembre de 2022
Cobertura	<p><b>Cuenca Estratégica Suches:</b> municipios de Charazani, Escoma, Humanata, Pelechuco, Moco Moco, Puerto Acosta, Curva y Puerto Mayor de Carabuco en el departamento de La Paz</p> <p><b>Cuenca Estratégica Cotagaita:</b> municipios de Atocha, Tomave, Cotagaita y Tupiza en el departamento de Potosí</p>
Socio Ejecutor	HELVETAS Swiss Intercooperation
Socio Estatal	Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)

### Antecedentes

La relación entre la Cooperación para el Desarrollo de la Embajada de Suiza en Bolivia y el Gobierno de Bolivia, inicia hace más de 50 años. Ya en esa época se destacaba la importancia del agua en el desarrollo del sector agropecuario, uno de los primeros temas en los que se concentró el apoyo suizo.

Desde el 2006, la Cooperación Suiza inició el trabajo en recursos naturales privilegiando el tema agua. A partir del 2014, contribuyó a mejorar la calidad de vida de poblaciones rurales y de pequeños centros urbanos de Bolivia en situación de vulnerabilidad, a tiempo de proteger las cuencas mediante el mejoramiento de la calidad del agua y la restauración de los ecosistemas degradados.

El proyecto GIA contribuyó a la consolidación del Plan Nacional de Cuencas (PNC) del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), es decir a la política nacional de agua y cuencas del país, que en el 2022 se estructura como Plan Plurinacional de Recursos Hídricos (PPRH). A solicitud del Estado Plurinacional de Bolivia, el GIA basó su experiencia en las cuencas estratégicas de los ríos Suches en el departamento de La Paz y Cotagaita en el departamento de Potosí.

La atención a estas dos cuencas es importante por el alto nivel de contaminación que genera la actividad minera y que ocasiona un conjunto de problemas ambientales, entre los que se pueden mencionar: el deterioro en la calidad del agua, principalmente de fuentes superficiales y suelos, y la deforestación.

Ambas cuencas tienen relevancia para Bolivia y sus países vecinos. Las acciones en la cuenca Suches responden a los convenios binacionales entre Perú y Bolivia para la reducción de los impactos causados por la contaminación del Lago Titicaca que afectan a ambos países. La cuenca Cotagaita, por ejemplo, influye en la cuenca del Pilcomayo que abarca los territorios de Paraguay, Argentina y por supuesto también nuestro país.

## Propósito

Apoyar al Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) en la consolidación del PNC y del PPRH, a través de los cuales se buscó mejorar las condiciones de vida de la población rural y de pequeños centros urbanos de los valles y altiplano de Bolivia en un contexto de vulnerabilidad social, económica y ambiental.



*Paisaje de la cuenca del río Suches.*

## **Resultados sobre el impacto en la política de gestión integral de agua y cuencas.**

Durante la fase 2019 - 2022, el proyecto GIA alcanzó resultados importantes en la política de gestión integral del agua que se describen a continuación.

### **A nivel nacional**

- El proyecto contribuyó a la formulación, aprobación oficial y arranque del Plan Plurinacional de Recursos Hídricos (PPRH) 2021 – 2025, que da continuidad al Plan Nacional de Cuencas (PNC), en coordinación con la Mesa de Donantes de la cooperación internacional del sector cuencas. Se destaca en el PPRH, la integración del programa de riego a la política de cuencas y el diseño de la Escuela Plurinacional de Cuencas.
- Se cuenta con herramientas de planificación que permiten mejorar la capacidad del territorio de ofrecer beneficios, tomando en cuenta los paisajes sin afectarlos.
- El GIA contribuyó con estudios de carácter estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión integral del agua y el Sistema Nacional de Información de Calidad de Agua (SINCA).

## A nivel departamental

- El Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, a través de la Secretaría de Derechos de la Madre Tierra, se incorporó a la Plataforma Interinstitucional con tres ítems técnicos que permitirán dar sostenibilidad a las acciones desarrolladas.
- El Gobierno Autónomo Departamental de Potosí, en su condición de Presidente de la Plataforma Interinstitucional, lidera la implementación del Plan Director de la Cuenca Cotagaita. Por esta razón, organizó una comisión de cuenca para la implementación del proyecto Sistema de Monitoreo y Vigilancia Hídrica en la cuenca Cotagaita.
- El río Cotagaita fue catalogado como apto para riego. Esta es la primera clasificación según la Ley 1333 de Medio Ambiente en el departamento de Potosí, que incluye la implementación del Plan de Calidad Hídrica por parte del Gobierno Autónomo Departamental de Potosí y el Gobierno Autónomo Municipal de Cotagaita.

## A nivel municipal

- Los municipios han fortalecido sus capacidades de gestión que contribuyen a la gestión del agua en el marco de los Planes Directores de Cuencas.

## A nivel cuencas

- Están conformadas y en funcionamiento las plataformas interinstitucionales de las cuencas Suches y Cotagaita, como mecanismos de implementación de la política pública de recursos hídricos. Cada plataforma cuenta con Planes Directores de Cuencas que establecen las líneas de acción. Las plataformas están conformadas por un Directorio, Consejo Técnico y Consejo Social.
- Las plataformas interinstitucionales de las cuencas Suches y Cotagaita han permitido la participación de actores públicos y privados, los cuales juegan un papel importante en la gestión del agua en la cuenca.
- Planes Directores de Cuenca (PDC) en Suches y Cotagaita, han implementado acciones y proyectos piloto, en acuerdo con las plataformas interinstitucionales constituidas en ambas cuencas.
- Las líneas estratégicas de los PDC de las cuencas de Suches y Cotagaita fueron incorporadas en los Planes Territoriales de Desarrollo Integral



*Trabajadora del ingenio de la Cooperativa Minera Locatarios Tasna R.L. en proceso de concentración del zinc.*

(PTDI) de los municipios, para asegurar la sostenibilidad de las acciones en gestión de cuencas.

- La implementación de acciones piloto de “producción más limpia” en minería, que permiten mitigar la contaminación y proteger los ecosistemas de las cuencas de Suches y Cotagaita, en apoyo a la política pública de gestión de cuencas. La producción más limpia se refiere al uso de tecnología (equipamiento) que reduce el empleo de mercurio en la obtención del oro, optimizando el uso del agua a través de la recirculación en el sistema de concentración del mineral.

## Resultados por objetivo

### Objetivo 1: Fortalecer y apoyar la implementación de la política pública de agua y cuencas acorde con el sistema de planificación del Estado.

- El proyecto GIA contribuyó al fortalecimiento de la política pública de agua y cuencas. Hasta el año 2021 se logró un avance de 11% en los componentes de: Gestión de Cuencas, Calidad Hídrica, Sistemas de Información y Comunicación, y Fortalecimiento Institucional. Los resultados del 2022 se reportarán el 2023.
- Al 2021, se logró mejorar en 59% los tres grupos de parámetros (básicos, orgánicos e inorgánicos) que indican la calidad en los cuer-

pos de agua de las cuencas estratégicas. Los resultados del 2022 se reportarán el 2023.

- Al 2022, 8.200 familias han mejorado su seguridad hídrica, de las cuales 30% son familias cuya cabeza de hogar es una mujer.

## **Objetivo 2. Desarrollar mecanismos de coordinación e intercambio entre el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), el Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD) y los niveles subnacionales y locales.**

- La inversión pública del sector de agua y saneamiento incrementó en 26% como resultado del apoyo a la gobernanza, uso de instrumentos de planificación local y articulación entre ministerios.
- El proyecto apoyó al monitoreo de las políticas públicas de agua y cuencas en el marco de las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC, por sus siglas en inglés) de Bolivia, a través del diseño y socialización de herramientas específicas para este efecto.
- Cuatro proyectos diseñados con estrategias de financiamiento que aportan a la cartera de proyectos de las NDC para acceso a fondos de financiamiento sustentable, por ejemplo: Fondo Verde y Fondo Mundial para el Medio Ambiente, entre otros. Tres de estos proyectos provienen de los Planes Directores de las cuencas Suches y Cotagaita.

## **Objetivo 3: Desarrollar, fortalecer y transferir capacidades en gestión de agua y cuencas a actores públicos, privados y sociales.**

- 10 guías e instrumentos sectoriales permitirán mejorar la asistencia técnica que ofrece el PNC/PPRH a los actores locales de las cuencas en el país.
- 4.600 representantes de familias (2.400 hombres y 2.200 mujeres), fortalecieron sus conocimientos y prácticas de gestión integral del agua, considerando las necesidades diferenciadas entre hombres y mujeres.
- Sensibilización a nivel de gobiernos departamentales y municipales sobre competencias y responsabilidades, relacionadas con la gestión del agua de las cuencas Suches y Cotagaita.
- El sector de cuencas y medio ambiente del país cuenta con 39 publicaciones entre estudios y experiencias emblemáticas desarrolladas

en el marco del proyecto, que se encuentran disponibles en la Biblioteca Virtual del Agua del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el repositorio de información de HELVETAS Bolivia y el Repositorio de Gestión Integral de Agua.

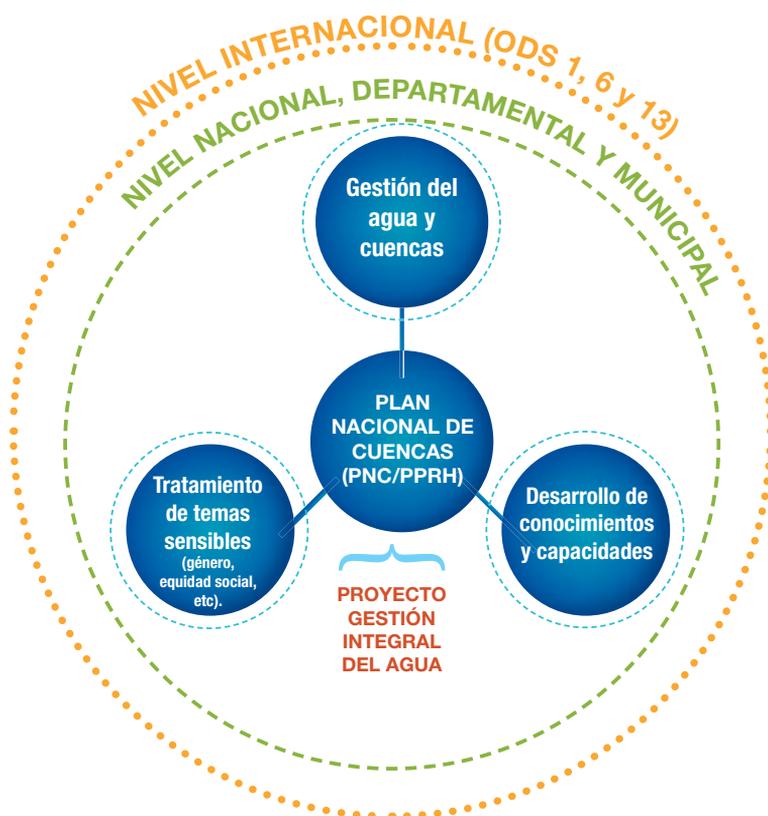
- Se ha generado espacios virtuales y presenciales de capacitación en ambas cuencas destinados a autoridades, técnicos municipales y departamentales, docentes, líderes y organizaciones para la transferencia de capacidades respecto a las acciones, infraestructura y otros, para la gestión de cuencas. El proceso se refuerza con la disposición de una plataforma virtual con información sobre el proyecto, el PNC, el PPRH, Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), Manejo Integral de Cuencas (MIC).
- Las redes de medios de comunicación (Arusa en la cuenca Suches y REDCOMCHICHAS en la cuenca Cotagaita) conformadas con apoyo del proyecto, se encuentran en funcionamiento. Los medios desarrollan programas conjuntamente y comparten información sobre agua y medio ambiente; asimismo dan seguimiento a las acciones de las plataformas interinstitucionales.
- La Universidad Mayor, Real y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca desarrolló, conjuntamente el proyecto GIA, un programa de Especialidad en Gestión Integral de Recursos Hídricos y Manejo de Cuencas. En noviembre de 2022, concluyó la primera versión con 18 becados.

## Estrategia de Acción

El proyecto Gestión Integral del Agua **apoyó al PNC, actualmente PPRH**, en el cumplimiento de sus objetivos. Esta fase se concentró en la orientación técnica de la gestión del agua y cuencas, el desarrollo de conocimientos y capacidades, y el tratamiento de temas sensibles como: género, equidad social, manejo de conflictos y gobernabilidad desde la gestión integral de recursos hídricos.

Asimismo, facilitó la coordinación de la gestión integral del agua entre los niveles del gobierno (**nivel nacional, departamental y municipal**) en respuesta al Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES), el Plan Sectorial de Desarrollo Integral (PSDI) del MMAyA, y los Planes Territoriales de Desarrollo Integral (PTDI).

Finalmente, orientó las iniciativas y los proyectos en el marco del cumplimiento de los **compromisos internacionales** asumidos por el país, como las NDC y los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) relacionados con: la lucha contra la pobreza (Objetivo 1), Agua limpia y saneamiento (Objetivo 6) y Acción por el clima (Objetivo 13).





*Mujeres de la comunidad Chullumpini del Distrito Suni Alpaquero del Municipio de Charazani, participando de un taller de socialización de acciones en gestión del agua.*

## **Población Alcanzada**

- 10.000 familias de Suches y Cotagaita (aproximadamente 50.000 personas), mejoraron sus condiciones de resiliencia al cambio climático, mediante diferentes acciones de gestión de cuencas, 3000 de las cuales tienen a una mujer como cabeza de hogar.
- El MMAyA, el MPD, los gobiernos departamentales de La Paz y Potosí, y los municipios que conforman las cuencas estratégicas Suches y Cotagaita, mejoraron sus mecanismos de coordinación y concurrencia para la buena gobernanza en agua y cuencas.

# Mapa de Cobertura

En esta fase, el proyecto intervino en ocho municipios de la cuenca Suches en el departamento de La Paz y en cuatro municipios de la cuenca Cotagaita en el departamento de Potosí. En el mapa se observan estos municipios.





*Paisaje de la cuenca del río Cotagaita.*

## Temas Transversales

El proyecto contempló el tratamiento de temas estratégicos para el desarrollo social y la sostenibilidad de las acciones de la gestión del agua, cuyos resultados se describen a continuación.

## Género y Equidad Social

Conformada la red de mujeres de las cuencas de Suches y Cotagaita, que fortaleció las capacidades de las participantes en la gestión integral del agua, a partir de la incorporación del enfoque de género con identificación diferenciada de mujeres y hombres en cuanto a los roles (reproductivo, productivo, comunitario), la división del trabajo, las oportunidades e intereses, así como la participación en espacios de decisión.

- Diplomado de “Género en proyectos de investigación y desarrollo” promovido desde el Proyecto, fortalece la sinergia con el proyecto Gestión Ambiental Municipal de la Cooperación Suiza, Basura 0 de la cooperación Sueca y la ATI de la Unión Europea, para el desarrollo de capacidades junto a la Universidad Mayor de San Andrés.
- Más de 30 técnicos de gobiernos autónomos departamentales y municipales, lideresas de cuenca, tomadores de decisión concluyen el proceso de formación.
- Sistematizadas y socializadas las experiencias desplegadas con unidades educativas para la incorporación de la gestión integral del agua

con enfoque de género y equidad social, que recuperan las buenas prácticas desarrolladas con el Ministerio de Medio Ambiente y Agua y el área de Cuencas Pedagógicas. El material transferido a las unidades educativas, aporta en el diseño de los Proyectos Socioprodutivos (PSP).

- “Cuentos de la cuenca minera” como producto educomunicativo transversaliza el enfoque de género y equidad social, aportando en procesos de enseñanza-aprendizaje con enfoque de género.
- Desde la Plataforma de capacitación “Conéctate” el proyecto transfiere capacidades a través del curso de formación de “Género en el ciclo del proyecto” con énfasis en la gestión integral de cuencas, cuyo antecedente permitió fortalecer competencias a más de 300 docentes en la temática de gestión integral del agua con enfoque de género.

## Gestión Sensible a Conflictos

El reto de organizar las plataformas interinstitucionales en las cuencas Suches y Cotagaita, planteó al proyecto la necesidad de aplicar el enfoque de Gestión de Proyectos Sensibles al Conflicto (GPSC), lo que permitió contar con:

- **Plataformas interinstitucionales como espacios de concertación y toma de decisiones.** La conformación de las plataformas en las cuencas Suches y Cotagaita posibilitó a los municipios, organizaciones sociales, cooperativas mineras, organizaciones de mujeres, entre otros, acordar acciones conjuntas que se plasmaron en la implementación de actividades del Plan Director de Cuenca.
- **Una visión de intereses comunes por el agua.** Las plataformas interinstitucionales incorporaron como método de diálogo, la búsqueda e identificación de intereses comunes (elementos conectores) que se superponen a las diferencias (fuentes de tensión), por ejemplo: la protección de las fuentes de agua como prioridad por encima de las disputas sobre su uso.
- **Una propuesta de clasificación de conflictos por el agua.** Tiene especial relevancia para el proyecto GIA, el haber validado y aplicado una propuesta de clasificación de los conflictos por el agua.
- **Metodologías y herramientas de Gestión de Proyectos Sensibles al Conflicto (GPSC)** con énfasis en la gestión integral del agua. La plataforma digital “Conéctate” del proyecto, cuenta con un curso



Reunión de coordinación de la plataforma interinstitucional de la cuenca del río Suches.

virtual. Dirigido a técnicos de gobiernos autónomos departamentales, municipales, tomadores de decisión, y miembros de las plataformas interinstitucionales.

### Gobernabilidad

Se promovió la aplicación de los seis principios de buena gobernanza (rendición de cuentas, transparencia, efectividad y eficiencia, participación, no discriminación e inclusión, y estado de derecho) en la implementación de las acciones del proyecto vinculadas con el Plan Nacional de Cuenas (PNC) y el actual Plan Plurinacional de Recursos Hídricos (PPRH). De esta manera:

- La política pública de recursos hídricos y cuencas se implementó con adecuados niveles de información hacia la población de las cuencas estratégicas.
- El PPRH incorporó mecanismos de rendición de cuentas, de participación y otros vinculados con los seis principios de buena gobernanza.

### Reducción del Riesgos de Desastres, Adaptación al Cambio Climático y Resiliencia Climática

La Reducción del Riesgo de Desastres y la Adaptación al Cambio Climático permitió asegurar la resiliencia de las actividades del proyecto GIA, es decir,

que cuenten con medidas para prevenir desastres naturales. Como resultados se tienen los siguientes:

- El fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana (SAT) de las cuencas Suches y Cotagaita, mediante el desarrollo de una metodología de evaluación, identificación de oportunidades de fortalecimiento y capacitación en atención a emergencias.
- La elaboración de herramientas de la Reducción del Riesgo de Desastres que permiten proponer, diseñar, implementar y evaluar medidas de preservación de fuentes de agua, sistemas productivos y ecosistemas. Estas son las siguientes:
  - *MiResiliencia*, una herramienta probabilista para la evaluación económica de medidas de reducción del riesgo de desastres naturales.
  - *Guía de Evaluación Expost de Medidas de Reducción del Riesgo ante Inundaciones*, una herramienta de aplicación práctica para técnicos municipales, departamentales y sectoriales que permite evaluar la eficacia y pertinencia de medidas de prevención.
  - Apoyo a la planificación territorial para la resiliencia con la elaboración del Atlas del Riesgo, que contiene mapas útiles para la elaboración de los Planes Territoriales de Desarrollo Integral (PTDI) y la optimización en el empleo de recursos destinados para la resiliencia.
  - Apoyo al retorno a clases de los estudiantes de unidades educativas después de la cuarentena por COVID-19, mediante la dotación de infraestructura para la higiene y lavado de manos, insumos de bioseguridad y la realización de campañas de información, concientización y educación.





*Miembros de la Mesa Técnica de la Plataforma Interinstitucional de la cuenca del río Cotagaita en una de sus reuniones habituales.*

## SOCIO EJECUTOR

### HELVETAS Swiss Intercooperation

Organización suiza que contribuye a la lucha contra la pobreza con proyectos de cooperación y servicios de asesoría, ayudando a que las personas menos favorecidas tengan una vida segura y digna.

HELVETAS Bolivia fue responsable de la implementación del proyecto Gestión Integral del Agua en cuanto al fortalecimiento del Plan Nacional de Cuenas/Plan Plurinacional de Recursos Hídricos, el desarrollo de mecanismos de intercambio entre el MMAyA, el Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD), y con los niveles subnacionales y locales, la elaboración de Planes Directores de Cuenas de Suches y Cotagaita, y el desarrollo de capacidades del sector y de los actores locales en gestión integral del agua, mediante la conformación de las plataformas interinstitucionales.



*Comunario del municipio de Escoma, usando el lavamanos portátil durante la pandemia por COVID 19.*

## SOCIO ESTATAL

### Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), a través del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR), en el marco del Plan Nacional de Cuencas (PNC)/Plan Plurinacional de Recursos Hídricos (PPRH), implementa la política pública nacional sobre la gestión integral del agua y el manejo de cuencas en Bolivia. El MMAyA es responsable de los Planes Directores de Cuencas (PDC), la implementación de proyectos de Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) y Manejo Integral de Cuencas (MIC), la gestión de riesgos hidrológicos y cambio climático, calidad hídrica, conocimientos e información, implementación de cuencas pedagógicas, y desarrollo institucional.

En el marco del Proyecto, se establecieron alianzas con los gobiernos autónomos departamentales de La Paz y Potosí, y los gobiernos autónomos municipales que forman parte de las cuencas Suches y Cotagaita.

## Gobierno Autónomo Departamental de La Paz (GAD La Paz)

El GAD La Paz participa del directorio de la Plataforma Interinstitucional de la Cuenca Suches, conjuntamente las instancias del gobierno nacional y de los gobiernos municipales. Asimismo, orienta y capacita a los actores sociales en el rol que deben desempeñar como miembros de la plataforma, en cuanto a los alcances del Plan Director de Cuencas (PDC) y en otros temas claves, como por ejemplo la calidad del agua.

## Gobierno Autónomo Departamental de Potosí (GAD Potosí)

El GAD Potosí mediante la Secretaría de la Madre Tierra, preside el directorio de la Plataforma Interinstitucional de la Cuenca Cotagaita, conjuntamente instancias del gobierno nacional y de los gobiernos municipales.



*Asociación de Amas de Casa Mineras de Tasna Buen Retiro, monitoreando la calidad del agua del río Cotagaita.*



Técnica explica a mujeres de la Comunidad de Wilajaya el uso de los tanques para la cosecha de agua.



*Comunarios en reunión de evaluación de acciones de cuidado de la cuenca Suches.*

## ALIANZAS

### Gobiernos autónomos municipales de la cuenca Suches

Los gobiernos autónomos municipales de Charazani, Escoma, Humanata, Pelechuco, Moco Moco, Puerto Acosta, Curva y Puerto Mayor de Carabuco, están articulados a la Plataforma Interinstitucional para la elaboración participativa del Plan Director de la Cuenca Suches.

Las principales acciones de los gobiernos municipales se enmarcan en: 1) El espacio de planificación y gestión de la cuenca con los ocho municipios que la conforman; 2) Los proyectos se desarrollan con cada gobierno municipal, siempre en una visión de co-beneficios para toda la cuenca.

### Gobiernos autónomos municipales de la cuenca Cotagaita

Los gobiernos autónomos municipales de Atocha, Cotagaita, Tomave y Tupiza, están articulados en la Plataforma Interinstitucional para la implementación de Plan Director de Cuenca. La Plataforma, a través de su comisión técnica, cuenta con un Programa Plurianual para el periodo 2021 – 2025, en el cual se priorizan las acciones conjuntas en la gestión de la cuenca; también orienta la inversión concurrente en agua, cuencas y medio ambiente, como también en el proceso de elaboración de los Planes Territoriales de Desarrollo Integral (PTDI).



Comunaria de la cuenca Suches en taller de capacitación.

## PRODUCTOS DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO

Se capitalizaron y difundieron aprendizajes y experiencias para transferir conocimientos, modelos, herramientas y procesos generados en el marco de la Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) y el Manejo Integral de Cuencas (MIC) desde el Plan Nacional de Cuencas/Plan Plurinacional de Recursos Hídricos. Los contenidos son accesibles desde la Biblioteca Virtual del Agua del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el repositorio de información de HELVETAS Bolivia, el Repositorio de Gestión Integral de Agua; y la Plataforma de desarrollo de capacidades denominada “Conéctate”.

### Gestión integral del agua, porque cada gota cuenta



El aporte de Suiza a las cuencas de Bolivia. Porque cada gota cuenta.



Perfil del riesgo climático de la cuenca del río Cotagaita.



Plataformas interinstitucionales de cuenca y conflictos por el agua.



Seguridad hídrica en cuencas hidrográficas de Bolivia.





Guía metodológica para la evaluación ex-post de medidas para la reducción de riesgos de desastres por inundación.



Balace hídrico de la cuenca del río Suches.



Guía para el laboreo de veneros con oro en yacimientos fluvio glaciales.



Paisajes multifuncionales resilientes. índice de capacidad de proveer beneficios socioecosistémicos.



Manual operativo para implementación de tecnologías limpias.



## Finanzas climáticas sub nacionales



Finanzas climáticas sub nacionales. Propuestas de mejora de financiamiento urbano, a partir del acceso a crédito.



Finanzas climáticas sub nacionales. Propuestas de mejora de financiamiento urbano, a través de mecanismos alternativos.



Finanzas climáticas sub nacionales. Propuestas para el acceso a financiamiento climático desde los gobiernos municipales urbanos.



## Comunicación y educación



Cuentos de la  
cuenca minera.



Serie de reportajes:  
Gestión integral del  
agua, una tarea de  
consensos.



Del Himalaya al  
Illimani... usar  
el agua,  
salvando vidas.



Financiamiento sustentable  
para la mitigación y  
adaptación al cambio  
climático en Bolivia.



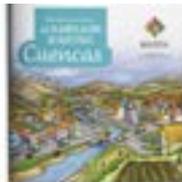
Caracterización de  
sequías. Estudio para  
los municipios de Sica  
Sica, Achacachi  
y Calacoto.



Conociendo las 25  
cuencas estratégicas  
en Bolivia.



## Información del proyecto



Plan Director  
de Cuenca. La  
planificación de  
nuestras cuencas.



Gestión Integral  
del Agua.  
2019 - 2022





Ficha informativa  
Cuenca del río  
Cotagaita.



Ficha informativa  
Cuenca del río  
Suches.



## Videos animados

¿Qué es una cuenca? ¿Cuál es su importancia?



¿Qué es el Plan Director de la Cuenca?



Cuentos de la cuenca minera.



¿Cómo se desinfecta el agua para consumirla?

*20 videos animados en español e inglés sobre el agua y la promoción de hábitos saludables.*



## Videos documentales y reportajes

Agua oro de verdad.



Cuencas mineras y producción más limpia.



Minería o agricultura.



Chacha Warmi.



Suches... de los glaciares al Titicaca.



Lavarse las manos salva vidas.



Cuenca de Cotagaita... de las minas a los valles productivos..



Género y agua en escuelas de Bolivia.





Mujer productora disfruta de la posibilidad de acceder al agua.

## TESTIMONIOS

*“Nosotras las mujeres somos emprendedoras, nos preocupa la basura que contamina el río Suches, por eso socializamos el problema con muchas personas, especialmente de la parte alta de la cuenca donde comienza el problema”*

**Beatriz Madericona, miembro ejecutivo Chapipampa de la Central Agraria Tiwanacu, cuenca Suches.**

*“Los medios de comunicación hemos conformado la Red Arusa que significa la voz, en este caso, ‘la voz del río Suches’ que se escucha a través de quienes son actores y viven en esta cuenca”*

**Mario Candia, Director de Radio Sariri, miembro de la Red Arusa, cuenca Suches.**

*“Nuestra minería responsable es para proteger el medio ambiente y el agua de la contaminación. Creemos que esto que hacemos es importante, pero para que sea realmente eficaz, deben involucrarse muchos más actores”*

**Abraham Caristo, miembro de la Cooperativa Minera Locatarios Tasna R.L., cuenca Cotagaita.**

# CONTACTO

Ministerio de Medio Ambiente y Agua  
Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego  
Plan Nacional de Cuencas

Obrajes, Av. 14 de Septiembre N°5397,  
esquina calle 8.

Teléfono/Fax: (591-2) 2119966 - 2118582

Biblioteca Virtual de Gestión del Agua:

<https://bit.ly/3Kc7C03>

[www.mmaya.gob.bo](http://www.mmaya.gob.bo)

-  Ministerio de Medio Ambiente y Agua
-  Ministerio de Medio Ambiente y Agua
-  Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego
-  Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego

Embajada y Cooperación Suiza en Bolivia  
Calle 13, N° 455 Esq. 14 de Septiembre, Obrajes  
Telf: (591-2) 2751001 • Fax: (591-2) 2140884

E-mail: [lapaz@eda.admin.ch](mailto:lapaz@eda.admin.ch)

[www.eda.admin.ch/lapaz](http://www.eda.admin.ch/lapaz)

 Embajada de Suiza en Bolivia

 CosudeBolivia

Proyecto Gestión Integral del Agua

 Gestión integral del agua - Bolivia

 Proyecto Gestión Integral del Agua - Bolivia

HELVETAS Swiss Intercooperation

c. Gabriel René Moreno N° 1367

Edificio Taipi. Piso 2 (Oficina 201)

Urbanización San Miguel, Bloque H.

Zona Calacoto Casilla 2518

Telef./Fax: (591 – 2) 279 44 87 / 279 08 26 / 277 27 16

La Paz, Bolivia

[www.helvetas.org/bolivia](http://www.helvetas.org/bolivia)

 @Helvetas.bo

 @HelvetasBolivia

 Helvetas Bolivia

 helvetas\_bolivia

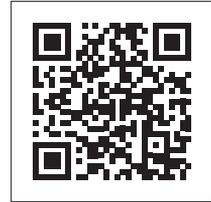
 helvetas-bolivia



Biblioteca Virtual de  
Gestión del Agua



Cartilla de cierre  
Gestión Integral del Agua



Repositorio especializado  
en agua



*Mujer artesana del distrito Suni Alpaquero, teje una manta tradicional, en la cuenca Suches.*

*“Con el apoyo de la Cooperación Suiza, hemos priorizado algunas cuencas, por ejemplo, en la generación de los Panes Directores de Cuenca, las Plataformas Interinstitucionales, el Manejo Integral de Cuenca mediante proyectos piloto y el monitoreo de calidad del agua”.*

**Héctor Cabrera,**  
Planificación Hídrica y Estratégica  
del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR).