



La cosecha en Jatun Mayu (Cochabamba) es buena porque hay agua.

Gestión integral del agua

Cartilla de fin de fase

2014 - 2018



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en Bolivia

Gestión Integral del agua



El buen manejo del agua permite excelentes sembradíos de manzanilla (Tarija).

Gestión integral del agua

Presupuesto	Suiza: USD 15.420.000 (8%) Socios y aliados: USD 168.000.000 (92%)
Duración	Septiembre 2014 a diciembre 2018
Cobertura	35 municipios en Cochabamba, La Paz, Oruro, Chuquisaca, Tarija y Potosí
Socios Ejecutores	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Medio Ambiente y Agua - MMAyA • Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba a través de la Dirección de Gestión del Agua y Servicios Básicos - DGA y el Servicio Departamental de Cuencas - SDC. • HELVETAS Swiss Intercooperation • Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo – SNV

Gestión integral del agua es un proyecto de la Cooperación Suiza en Bolivia enmarcado en el ámbito temático Cambio Climático y Medio Ambiente, alineado a la política pública de agua y cuencas del país, reflejada en el Plan Nacional de Cuencas – PNC, que implementa el Ministerio de Medio Ambiente y Agua - MMAyA. Trabajó con el gobierno nacional, gobiernos sub-nacionales y locales, desarrollando acciones estratégicas en materia de agua, cuencas y cambio climático. Fortaleció a los Organismos de Gestión de Cuenca - OGC, mancomunidades e instancias públicas y privadas, promoviendo procesos de gestión integral del agua en microcuencas, destacando en dos de ellas la actividad minera.

Objetivo

Contribuyó en la mejora de 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, fortaleciendo la resiliencia¹ de las familias con una mejor gestión integral del agua.



La papa en Tarata (Cochabamba) es de calidad, porque cuidamos nuestra cuenca.

¹ Resiliencia como la capacidad de los sistemas sociales, económicos y ambientales de afrontar un fenómeno o amenaza a fin de mantener su estructura y conservar su capacidad de adaptación. IPCC, 2014.

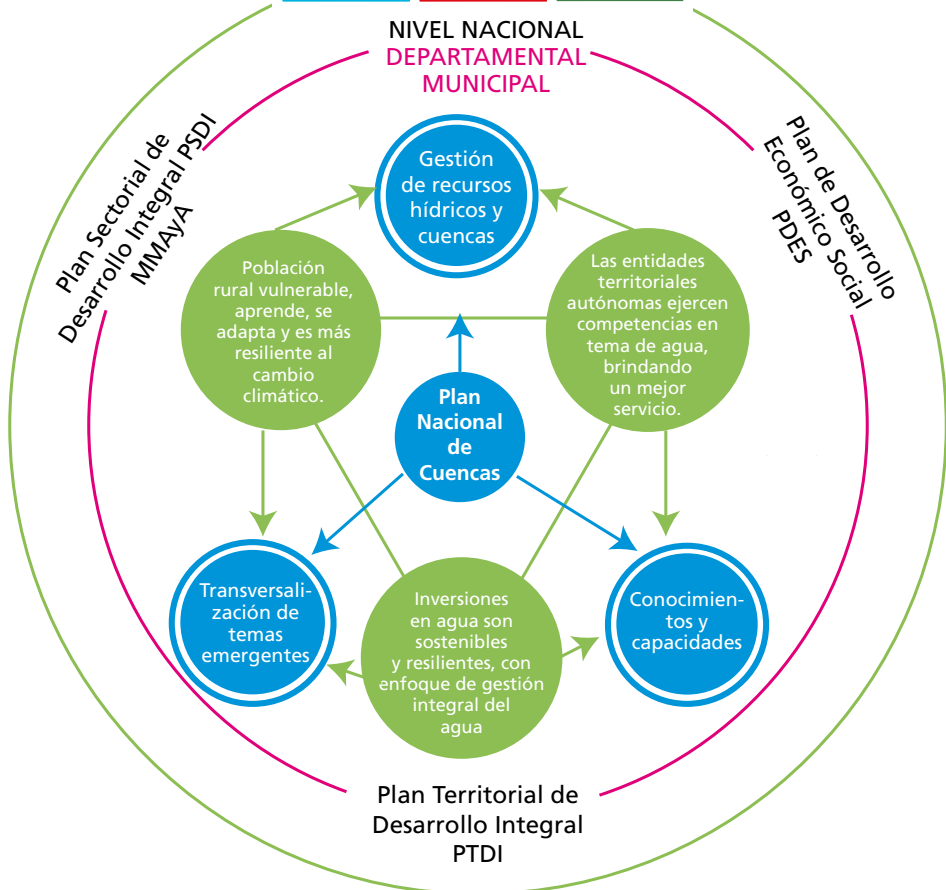


Mujeres mineras de Tasna (Potosí), después limpiar la cuenca.

Estrategia de acción

NIVEL INTERNACIONAL

ODS 6 - 1 - 13



Compromisos y resultados

Para las familias

- 10.400 familias han mejorado el acceso al agua y aprovechamiento de este recurso, logrando incrementar en un 90% su seguridad alimentaria, y en un 93% sus ingresos reales.
- 13.000 familias aplican buenas prácticas de manejo de suelo y agua, permitiéndoles incrementar la productividad y diversificación agrícola en 4.000 hectáreas.

A nivel de fortalecimiento de capacidades institucionales

- Apoyo a que el 80% de la inversión municipal en gestión de cuencas considere acciones de prevención ante la vulnerabilidad², presente por efectos negativos del cambio climático.
- Impulsar a los Gobiernos Autónomos Departamentales de Cochabamba, Chuquisaca, Potosí y Tarija para que incluyan en sus carteras plurianuales de inversión pública los temas agua y cuencas, cuyo monto asciende a BOB 3.500 millones aprobados y asignados en los Planes Territoriales de Desarrollo Integral - PTDI, que serán ejecutados hasta el 2020.
- En Tarija, se promovió la conformación del Servicio Departamental de Gestión Integral del Agua - SEDEGIA, dependiente del Gobierno Autónomo Departamental de Tarija, que implementa un plan quinquenal con un presupuesto asignado al desarrollo de operaciones en temas de agua y cuencas.
- En el marco de la Agenda del Agua, organizaciones de la sociedad civil junto a personal técnico capacitado del Servicio Departamental de Cuencas de Cochabamba, informó y sensibilizó a la población en general y 5.000 estudiantes sobre el cuidado y manejo del río Rocha, a través de 14 iniciativas de Comunicación para el Desarrollo – C4D, como por ejemplo: movilizaciones sociales en educación ambiental, teatro callejero y ferias, además del uso de Tecnologías de la Información y Comunicación – TIC; incorporando la temática del agua y cuencas en Proyectos Socio Productivos - PSP escolares y en el ámbito universitario (Universidad Católica Boliviana San Pablo de La Paz).

2 Vulnerabilidad como predisposición a ser afectado negativamente. Incluye la sensibilidad o susceptibilidad al daño y la falta de capacidad de respuesta y adaptación. IPCC, 2014.



Siendo una comunidad agrícola, el agua es el elemento más importante en Guardaña (Oruro).

- En alianza con la Cooperación Técnica Belga y bajo el liderazgo del Programa Intercultural de Cuencas Pedagógicas del MMAyA se fortalecieron las capacidades de 3.000 estudiantes y 140 docentes en Gestión de Cuencas con Enfoque de Género, pertenecientes a 12 municipios de Bolivia. Logrando la incorporación del enfoque de género en 15 PSP.

Para las organizaciones locales

- A partir de una planificación participativa, 36 Organismos de Gestión de Cuencas – OGC, lograron presupuesto municipal para sus microcuencas, situación que les permite tomar decisiones para la siembra y cosecha de agua, asegurando su producción y consumo familiar.
- Desde la socialización de resultados de un diagnóstico de brechas de género³, el porcentaje de participación de mujeres lideresas en la toma de decisiones en los OGC subió de 17% a 19%, impulsando procesos de cambio de comportamiento machista en directores, docentes y alumnos de las escuelas en 18 cuencas. En un periodo de cuatro años (2015 – 2018) la participación de mujeres en OGC subió de 7 a 14.
- Se redujo la conflictividad en 35 microcuencas, promoviendo 17 acuerdos entre los actores para realizar acciones conjuntas de protección de fuentes de agua y manejo integral de cuencas que garanticen el acceso equitativo al agua.

³ Diagnóstico ¡Porque nuestra participación cuenta!, Guardaña, Oruro 2016.
Más información en: <https://www.youtube.com/watch?v=j5mibgilxms&pbjreload=10>

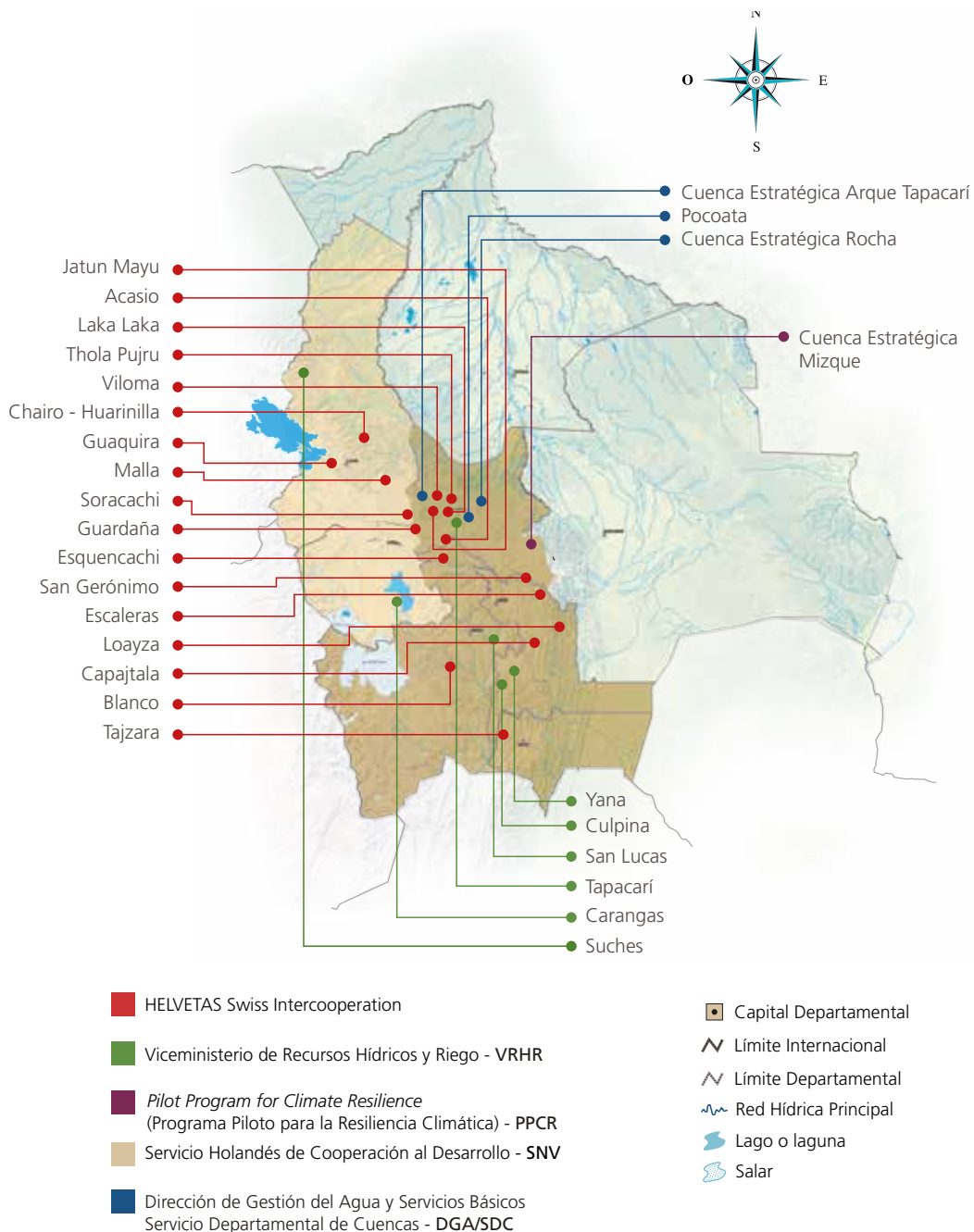
Para reducir los efectos negativos del cambio climático

- Se han restaurado 5.600 hectáreas de ecosistemas deteriorados en 29 microcuencas, a través del desarrollo de prácticas de forestación, cerramiento de fuentes de agua, recuperación de praderas y estabilización de laderas, beneficiando a 18.500 familias.
- Dos cooperativas mineras piloto (Locatarios Tasna y Jesús del Gran Poder) diseñaron e implementaron prácticas de producción más limpia en manejo de agua en circuito cerrado, evitando la descarga de aguas contaminadas hacia los ríos, contribuyendo a la mejora de la calidad del agua en las cuencas del Río Chairó-Huarinilla en Coroico (La Paz) y Río Blanco en Cotagaita (Potosí). Situación que, a mediano plazo, puede beneficiar la salud de las poblaciones.
- 18.500 familias en 29 microcuencas mejoraron su capacidad de adaptación al cambio climático, a través de aprendizajes en gestión de cuencas, manejo sostenible de tierras, protección de fuentes de agua, forestería comunitaria, uso eficiente del agua y gestión de conflicto.
- Se han producido 32 publicaciones junto a acciones para promover la gestión del conocimiento sobre temas de agua a nivel local, nacional y regional, todas se encuentran disponibles en: www.eda.admin.ch/lapaz y <http://bibliotecadelagua.sirh.gob.bo/>
- Mediante Resolución Ministerial N° 602 se aprobó la estrategia de Información, Comunicación para el Desarrollo y Educación del MMAyA, aplicada a sus tres viceministerios, elaborada por el proyecto en el marco de la asistencia técnica. Además se creó la primera Biblioteca Virtual de Gestión del Agua: <http://bibliotecadelagua.sirh.gob.bo/> con más de 12.200 usuarios a diciembre de 2018.

Población meta

Entre 2014 y 2018, el proyecto - junto a sus socios y aliados estratégicos - alcanzó a 18.500 familias (37.100 hombres y 40.100 mujeres) del área rural de Cochabamba, Chuquisaca, Tarija y Potosí, quienes se beneficiaron con las actividades impulsadas.

Cobertura geográfica



Lecciones aprendidas y perspectivas de sostenibilidad

La gestión integral del agua no sólo se compone de infraestructura, sino principalmente de relaciones de confianza y diálogo entre actores/as sociales, por ello la Comunicación para el Desarrollo es clave en procesos de sensibilización, participación y logro de acuerdos que permiten un acceso equitativo al agua por parte de mujeres y hombres. Es necesario que las instancias implementadoras de un proyecto de gestión integral de cuencas consideren los tiempos administrativos y políticos de los actores a nivel nacional, departamental y local; de lo contrario se pueden generar acciones aisladas que - siendo similares - no estén coordinadas limitando el proceso de gestión. El trabajo en alianza con entidades de la cooperación, bajo el liderazgo de una instancia de gobierno, permite ser eficaz y eficiente en el logro de los objetivos comunes y triplicar el alcance de los resultados, generando mayor impacto a nivel cuantitativo y cualitativo, y sobre todo aportando al fortalecimiento de la política pública.

Se ha planificado una nueva fase que se llevará adelante entre el 2019 y el 2022. Esta vez, el proyecto se enfocará en la capitalización y profundización de las experiencias de apoyo a la gestión de cuencas, a fin de garantizar la disponibilidad y acceso de agua para 10.000 familias. Para nutrir la sostenibilidad, se promoverá la articulación entre el MMAyA y el Ministerio de Planificación del Desarrollo asegurando que las herramientas de gestión de cuencas se institucionalicen en el sistema de planificación de inversión del Estado. Finalmente, una serie de acciones de fortalecimiento de capacidades permitirá transferir el conocimiento desarrollado al Estado (nacional, municipal y local) y a las familias involucradas.



En Jatun Mayu (Cochabamba) el almacenamiento de agua asegura el riego de los sembradíos.



El manejo eficiente de la cuenca Loayza (Monteagudo-Chuquisaca) mejora la producción agrícola.

SOCIO

Plan Nacional de Cuencas - PNC

Es un instrumento de la política sectorial para la gestión del agua y cuencas en el marco del Plan Nacional de Desarrollo, a cargo del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua - MMAyA. Cuenta con una Mesa Sectorial⁴ activa que facilita la implementación de la política pública sectorial, coordinando acciones entre el Gobierno y la cooperación externa. Suiza co-financió inversiones previstas en el PNC y contribuyó a su evaluación en el 2017. La asistencia técnica permitió concretar la Estrategia de Información, Comunicación para el Desarrollo y Educación del MMAyA, aprobada en noviembre del 2017. Se apoyó la revisión de herramientas técnicas del PNC y en el desarrollo de estudios (Balances hídricos, Evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático y funciones ambientales de bosques andinos en cuencas priorizadas) que fortalecieron dicha política. Los estudios se encuentran en: <http://bibliotecadelagua.sirh.gob.bo/>

⁴ Son parte de esta Mesa las agencias de cooperación de los países aportantes al Acuerdo de Financiamiento Conjunto del PNC (Alemania, Bélgica y Suiza), con apoyo programático sectorial (Suecia, Delegación de la Unión Europea), las prestadoras de servicios de asistencia técnica (Suiza, Alemania y Japón). Más tarde se sumaron el Banco Mundial y Francia.



En Viloma (Cochabamba) se hacen construcciones que aseguran el cuidado de la cuenca.

SOCIO

Dirección de Gestión del Agua y Servicios Básicos - DGA y Servicio Departamental de Cuencas - SDC

Ambas instancias dependen del Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba. En acción conjunta con el MMAyA impulsaron la consolidación de la política pública departamental de agua y cuencas, a través de la Agenda Departamental del Agua; consolidando el SDC como instancia técnica y operativa de cuencas que, más tarde, impulsó el desarrollo de planes directores de las cuencas Mizque, Rocha, Arque/Tapacará y cuenca alta del Mamoré; la formulación de proyectos de recuperación de tierras; el desarrollo de inversiones estratégicas de control y regulación hidráulica; y el fortalecimiento de plataformas de diálogo.



En Tarata (Cochabamba), mujeres y hombres deciden cómo cuidar la cuenca.

SOCIO

Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo - SNV

Brindó asistencia técnica y acompañamiento a las gobernaciones de Chuquisaca, Cochabamba, Potosí y Tarija, fortaleciendo capacidades de actores institucionales en planificación, programación plurianual, desarrollo de plataformas territoriales con diversos actores y espacios de coordinación en varios niveles para tratar políticas públicas; articulación y planificación departamental/regional con enfoque de cuencas; gobernanza territorial; y sostenibilidad institucional y financiera de la gestión de agua/cuencas con Adaptación al Cambio Climático - ACC.



En Coroico (La Paz) las actividades mineras contribuyen al cuidado de la cuenca.

SOCIO

HELVETAS Swiss Intercooperation

Apoyó a 18 municipios de Cochabamba, La Paz, Oruro, Tarija, Chuquisaca y Potosí en la implementación de proyectos de gestión de cuencas y agua, impulsando el empoderamiento de organizaciones locales y desarrollando capacidades técnicas y legislativas en sus gobiernos municipales. Desarrollaron 13 investigaciones en el marco del Fondo de Asistencia Técnica del PNC y del Gobierno Departamental de Cochabamba; dichos trabajos se enfocan, entre otros, en el fortalecimiento institucional, la estimación de oferta y demanda de agua, los sistemas de alerta temprana hidrológicos, y los bosques andinos. 3.500 estudiantes y 312 docentes de unidades educativas aplican Proyectos Socio Productivos mejorando el cuidado de sus cuencas con enfoque de género.



En Tiquipaya la niñez desarrolla Proyectos Socio Productivos en temas de agua y género. Cochabamba.



En Tarvita (Chuquisaca), la reforestación es tarea de toda la familia.

CONTACTOS

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
www.eda.admin.ch/lapaz
f Embajada de Suiza en Bolivia
YouTube Cooperación Suiza en Bolivia
La Paz

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

Plan Nacional de Cuenas
Av. 20 de Octubre N° 1628,
entre calle Santos Machicado
y calle Otero de la Vega, San Pedro
Telf: (591-2) 2129833 • Fax: (591-2) 2112462
www.cuencasbolivia.org
f Ministerio de Medio Ambiente y Agua
t Ministerio de Medio Ambiente y Agua
La Paz

Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba Dirección de Gestión del Agua y Servicios Básicos DGA

Servicio Departamental de Cuenas SDC
Av. Atahualpa Final s/n lado DIPROVE
Telf: (591-4) 4457248 • Fax: (591-4) 4290729
www.gobernaciondecochabamba.bo
Cochabamba

Helvetas Swiss Intercooperation

Proyecto Gestión integral del agua
Calle Rosendo Gutiérrez N° 704, Sopocachi
Telf: (591-2) 2418565 • Fax: (591-2) 2410735
www.helvetas.org/bolivia
f Gestión integral del agua
YouTube Gestión integral del agua
La Paz

Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo

Calle 18 de Calacoto N° 8034, Edif. Parque 18,
Piso 3 Oficina 3-B3
Telf: (591-2) 2115632 • Fax: (591-2) 2115632
www.snv.org/country/bolivia
bolivia@snv.org
La Paz

“Nuestro medio ambiente y madre naturaleza es única. Si no la cuidamos y la respetamos, el día de mañana la vamos a perder. Por eso ahora desde las escuelas, como maestros, podemos y debemos enseñar a cuidar la cuenca para tener agua y tener vida”.

Celia Figueroa, profesora Unidad Educativa Santa Rosa, Tarija.

“Desde que aprendí en los talleres, comencé a hacer los cerramientos y a proteger la vertiente que tengo allá arriba. Eso me ha permitido tener agua, incluso en época de sequía. Así mi familia y yo tenemos agua todo el año”.

Teófilo García, agricultor de Villa Serrano, Chuquisaca.

“En mi escuela estamos sembrando plantas para tener agua. Si sembramos árboles entonces tendremos más agua”

Estudiante 4to. Primaria, Unidad Educativa Capilla Vieja, Cochabamba.



ProyectoGIABolivia/



Proyecto Gestión integral del agua - Bolivia