

EVALUACIÓN DEL IMPACTO GENERADO POR LOS PROYECTOS DE SWISSAID

EN LOS ECOSISTEMAS DE

PÁRAMOS Y OTROS SISTEMAS ANDINOS

■ **Autoras:**

Mirjam Macchi Howell, Jeanneth Villarroel
Herrera y Tannia Elizabeth Rojas Guamán

■ **Contacto:**

Mirjam Macchi Howell, 'Macchi Solutions for
Sustainable Development', Quartiergasse 9, 3013
Bern, mirjam.macchi@gmail.com

■ **Diseño y Diagramación:**

Mishell Cárdenas

■ **Edición:**

Oscar Quillupangui

■ **Sistematización:**

Valeria Recalde-Vela

■ **Fotografías:**

Archivo SWISSAID

Se permite la reproducción y utilización libre del presente
documento. Para citar:

Macchi Howell, Mirjam, Jeanneth Villarroel Herrera y Tannia Elizabeth
Rojas Guamán (2022). "Evaluación del Impacto Generado por los Proyectos
de SWISSAID en los Ecosistemas de Páramos y otros Sistemas Andinos".
SWISSAID, Ecuador.

2022



1.Introducción

Intervención de SWISSAID y Evaluación

La Fundación Suiza de Cooperación al Desarrollo, SWISSAID, es una organización que está presente en Ecuador desde la década del 70. Durante los últimos diez años, su intervención se ha enfocado en la sierra centro en las provincias de Cotopaxi, Tungurahua, Bolívar y Chimborazo; siendo la población campesina e indígena el principal actor de su trabajo. Entre sus ejes de intervención está la adaptación basada en la comunidad y los ecosistemas, así como la construcción de sistemas alimentarios locales sostenibles para la soberanía alimentaria, con el fin de mejorar los medios de vida de las familias campesinas e indígenas.

Durante estos años SWISSAID ha aportado al fortalecimiento de las organizaciones comunitarias en torno al agua, la producción y la protección de los páramos y los ecosistemas andinos. Más allá de la financiación SWISSAID afianza su trabajo con el seguimiento permanente y cercano a las decisiones de las comunidades. Ha impulsado el desarrollo de alternativas como el servicio de agua de consumo doméstico, el saneamiento ecológico, el riego parcelario, la diversificación de cultivos en entornos frágiles y agrestes. También, ha apoyado la transformación y preservación de productos agropecuarios para el consumo y la comercialización. Acertadamente, la estrategia explícita en cada proceso tuvo un pre requisito: para producir y vivir mejor se necesita recuperar la Naturaleza que les rodea.

El presente documento sistematiza la evaluación ex post realizada en agosto de 2022 al Programa de SWISSAID y en especial al componente de la gestión de los recursos naturales. Durante ocho a diez años SWISSAID llevó a cabo una etapa importante de su intervención en Ecuador y finalizó algunos proyectos programáticos en diciembre de 2021. Después de esto, SWISSAID había preparado su salida de los territorios e incluso del país para mediados del 2022. Sin embargo, la decisión fue revisada y se determinó continuar con una estructura reducida por medio de un Programa Piloto a partir de julio 2022.

La evaluación de agosto 2022 analizó los impactos y resultados a nivel de “outcomes” alcanzados por los proyectos, así como la eficiencia de las estrategias, procesos y acciones que se ejecutaron para la protección de los ecosistemas de páramo y otros sistemas andinos. La evaluación se realizó por medio de visitas de campo, entrevistas y grupos focales con actores clave de las comunidades beneficiarias. Las actoras y actores implicados fueron comunidades beneficiarias de los proyectos, excolaboradores de SWISSAID, personal de la oficina de coordinación y gobiernos cantonales, parroquiales, otras ONG locales. Finalmente, se revisaron solo las últimas fases de los

proyectos ejecutados en el Programa de Cierre SWISSAID Ecuador 2018-2021, en dos ecosistemas de páramo (Cotopaxi y Chimborazo) y un ecosistema montano andino (Tungurahua).

El presente documento sintetiza los siguientes elementos. Primero explora los impactos del cambio climático de manera amplia, luego, explica el vínculo entre los proyectos de SWISSAID y las políticas climáticas globales y nacionales. Después, examina los resultados de la evaluación en las tres zonas estudiadas y finalmente, se presentan las buenas prácticas empleadas en los proyectos.



2. Cambio Climático

En el Ecuador se prevén impactos climáticos relacionados con la precipitación extrema y con la escasez de precipitación en las zonas costa y sierra. Adicionalmente, otro impacto que se ha evidenciado en las últimas décadas y que está asociado a los recursos hídricos, es el retroceso de glaciares que han perdido más de 50% de su superficie en los últimos 50 años, con repercusiones en los usuarios de agua y riesgos de deslizamientos. En general, las sequías, heladas y otros eventos meteorológicos extremos a futuro pueden causar reducción o pérdidas en la producción agrícola, pesquera y acuícola en el país. Las comunidades rurales son conscientes de las modificaciones en los caudales de agua; de ciertos cambios en los tiempos de siembra y cosecha; de la reducción y/o desaparición de plantas y animales nativos, las variaciones de lluvias, la ocurrencia de heladas, los cambios culturales en términos de oferta de alimentos, fiestas, etc. Por este motivo, las comunidades se ven obligadas a asumir nuevas formas para poder continuar con sus actividades agropecuarias.

Los proyectos ejecutados por SWISSAID ejemplifican estas dinámicas de cambio, constatados en los resultados de la evaluación. Un cambio importante es que los y las agricultoras ya no pueden contar con su calendario agrícola ya que las temporadas han cambiado. Dicen que, ya no pueden planificar sus actividades agrícolas, sino que tienen que planificar día a día. En otras palabras, el calendario de siembras, antes ligado al periodo de vacaciones de los niños y jóvenes de las comunidades que sirven de mano de obra en las familias, ha cambiado por la ampliación de la temporada de lluvias o sequías. Esto ha modificado los tiempos de trabajo agropecuario y las actividades cotidianas de la familia, un factor que fue considerado en las planificaciones de SWISSAID.

3. Coherencia con las Políticas Climáticas Globales

Existen respuestas viables y diversas al cambio climático y opciones de adaptación para responder a Riesgos Clave Representativos del cambio climático, con sinergias variables con mitigación

Viabilidad multidimensional y sinergias con mitigación de las respuestas al cambio climático y opciones de adaptación relevantes en el corto plazo, a escala global y hasta 1.5°C de calentamiento global

Nivel de viabilidad y sinergias con mitigación

Alto Medio Bajo

○

○

○

Evidencia insuficiente

Nivel de confianza en la viabilidad potencial y en las sinergias con mitigación

Alto Medio Bajo

■

■

■

Dimensiones de viabilidad potencial

■

Notas al pie:

1. El término "respuestas" se utiliza aquí en vez de adaptación porque algunas respuestas, tal como el repliegue pueden ser o no consideradas como adaptación.

2. Incluyendo manejo forestal sostenible, conservación forestal y restauración, reforestación y forestación.

3. La migración, cuando es voluntaria, segura y ordenada, permite una reducción de riesgos frente a factores estresantes climáticos y no-climáticos.

Transiciones de Sistema	Riesgos Clave	Respuestas climáticas ¹	Viabilidad Potencial	Sinergias con mitigación	Dimensiones de la viabilidad potencial					
					Económica	Tecnológica	Institucional	Social	Ambiental	Geofísica
Ecosistemas terrestres y marinos	Sistemas socio-ecológicos costeros	Defensa costera y consolidación Manejo integrado de zonas costeras		No evaluado						
	Servicios ecosistémicos terrestres y marinos	Adaptación forestal ² Acuicultura y pesquerías sostenibles Agroforestería Manejo de la biodiversidad y conectividad ecosistémica								
	Seguridad Hídrica	Uso eficiente del agua y manejo de recursos hídricos								
	Seguridad Alimentaria	Manejo mejorado de la tierra cultivable Sistemas ganaderos eficientes								
Sistemas Urbanos & infraestructura	Infraestructura crítica, redes y servicios	Infraestructura verde y servicios ecosistémicos Uso sostenible de la tierra y planificación urbana Manejo urbano del agua sostenible								
	Seguridad Hídrica	Eficiencia en el uso del agua								
Sistemas de Energía	Infraestructura crítica, redes y servicios	Sistemas de energía resilientes Seguridad energética								No es aplicable
										No es aplicable
Intersectorial	Salud Humana	Salud y adaptación de los sistemas de salud								
	Estándares de vida y equidad	Diversificación de los medios de vida								
	Paz y movilidad humana	Reubicación planificada y reasentamientos Migración Humana ³								
	Otros riesgos transversales	Gestión del riesgo de desastres Servicios climáticos, incluyendo sistemas de Alerta Temprana Redes de contención social Distribución y repartición de riesgos								

Las respuestas al cambio climático y las opciones para la adaptación, tienen beneficios para los ecosistemas, grupos étnicos, equidad de género, grupos de bajos ingresos y para los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)

Relaciones entre sectores y grupos en riesgo (como se observa) y los ODS (relevante a corto plazo, a escala global y hasta 1.5°C de calentamiento global) con respuestas al cambio climático y opciones de adaptación

Como parte del enfoque de los proyectos, las actividades implementadas se plantearon acorde al manejo sostenible de los páramos y otros sistemas andinos, mas no tuvieron un enfoque explícito de integración del cambio climático en su diseño y tampoco en su ejecución. Sin embargo, varios componentes de los proyectos fueron coherentes con el conocimiento climático de última generación y con las políticas globales vinculadas. El sexto informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático 2022 “Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad” incluye una lista de respuestas climáticas y opciones de adaptación para responder a riesgos clave (Figura 1). Al mirar la lista vemos que varios componentes de los proyectos de SWISSAID tienen una relevancia muy alta para la adaptación y sinergias con la mitigación del cambio climático¹. Se observa igualmente beneficios para los sistemas económicos, los grupos étnicos, la igualdad de género y los grupos de bajos ingresos.



1. En los siguientes riesgos representativos: servicios ecosistémicos terrestres y marinos, seguridad hídrica, seguridad alimentaria, estándares de vida y equidad, y salud humana.

4. Coherencia con la Estrategia Nacional de Cambio Climático

En cuanto a la Estrategia Nacional de Cambio Climático del Ecuador (ENCC) hay varias congruencias entre los objetivos específicos de la ENCC (sectores prioritarios de adaptación al cambio climático) y el trabajo de SWISSAID como se puede ver en la siguiente tabla:

Coherencia de la cooperación de SWISSAID con la Estrategia Nacional de Cambio Climático (CC) del Ecuador (ENCC) 2012-2025

Sectores prioritarios adaptación al CC - ENCC	Objetivos Específicos de la ENCC	SW
1. Soberanía Alimentaria, Agricultura, Ganadería y Pesca	Implementar medidas que garanticen la soberanía alimentaria frente a los impactos del CC	
2. Sectores productivos y estratégicos	Iniciar acciones para que los niveles de rendimiento de los sectores productivos y estratégicos, así como la infraestructura del país no se vean afectados por los efectos del CC	
3. Salud	Implementar medidas de prevención para proteger la salud humana frente a los impactos del CC	
4. Patrimonio hídrico	Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado por Unidad Hidrográfica, para asegurar la disponibilidad, uso sostenible y calidad del recurso hídrico para los diversos usos humanos y naturales, frente a los impactos del CC	
5. Patrimonio natural	Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y sus ecosistemas terrestres y marinos, para contribuir con su capacidad de respuesta frente a los impactos del CC	
6. Asentamientos humanos	Implementar medidas para incrementar la capacidad de respuesta de los asentamientos humanos para enfrentar los impactos del CC	
7. Grupos de atención prioritaria	Tomar medidas para garantizar el acceso de los grupos de atención prioritaria a recursos que contribuyan a fortalecer su capacidad de respuesta ante los impactos del CC Incluir la gestión integral de riesgos frente a los eventos extremos atribuidos al cambio climático en los ámbitos y actividades a nivel público y privado	
8. Gestión de riesgos	Incluir la gestión integral de riesgos frente a los eventos extremos atribuidos al cambio climático en los ámbitos y actividades a nivel público y privado	

A continuación, detallamos los resultados recogidos por la evaluación en cada territorio y sus respectivos proyectos, empezando por Cotopaxi, seguido por Tungurahua y finalizando con Chimborazo.

PROYECTO SWISSAID COTOPAXI

El Proyecto de Regional Cotopaxi que integra a los PDL Guangaje y PDL Cotopaxi, se implementó en la parroquia rural de Guangaje, cantón Pujilí, Provincia de Cotopaxi. Los beneficiarios directos del proyecto fueron 5.437 familias de 15 comunidades. El principal impacto que se buscó con la cooperación fue: “contribuir a mejorar la calidad de vida de las familias indígenas en la parroquia rural de Guangaje”. El proyecto significó un importante aporte, en especial para las mujeres y para la protección de las fuentes de agua. Por medio de las diferentes fases del proyecto se construyeron y mejoraron 15 sistemas de agua para consumo, 3 sistemas de agua de riego para 190 riegos parcelarios, se construyeron 171 cocinas mejoradas, 111 mesones de cocina y 30 unidades básicas saneamiento. Esto permitió que las mujeres y sus familias mejoren su calidad de vida, sumando al fortalecimiento de sus capacidades dirigenciales y de gestión de sus recursos.

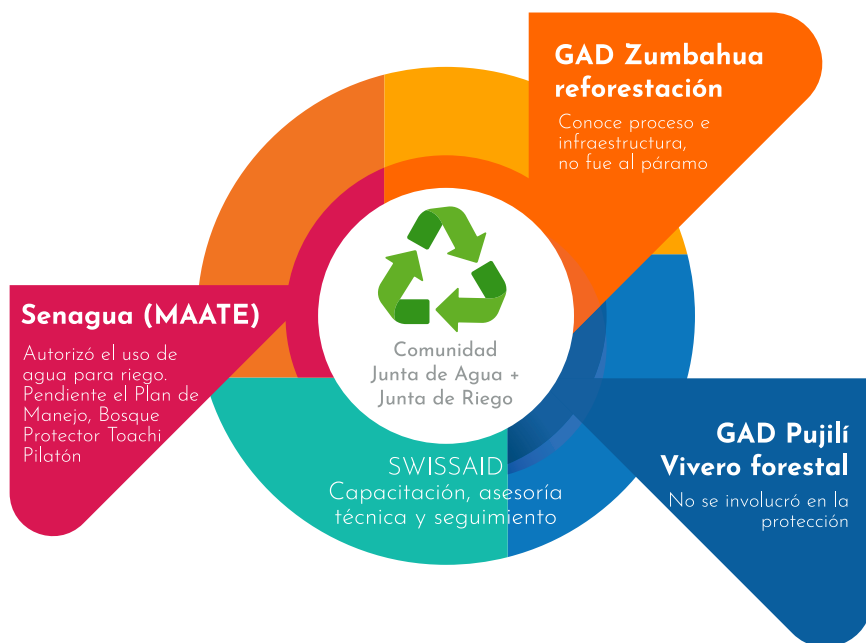
Una de las comunas beneficiarias del proyecto fue Rumichaca (parroquia Zumbahua). El impacto social más importante en este territorio fue el fortalecimiento organizativo de la comunidad para la protección del páramo y la construcción y gestión del sistema de riego. La estructura organizativa unificada incluye al Cabildo, la Junta Administradora de Agua Potable (JAAP), la de riego, directivos y padres de familia de la escuela. Es importante notar que las mujeres jóvenes tuvieron mayor protagonismo en la directiva tras las capacitaciones; los dirigentes apoyan su trabajo y participación. Esto fue motivo de orgullo para la comunidad. Adicionalmente, a través de la organización comunitaria se gestionó la autorización de agua y se construyó su sistema de riego. Para este proceso, se definieron pisos o zonas climáticas según las funciones naturales: zona de cultivo, de vivienda y de páramo². Por consiguiente, un impacto ambiental positivo en la comunidad Rumichaca fue la recuperación de biodiversidad; volvieron a prosperar animales y plantas nativas despertando un potencial turístico para la zona. Se reforestó con 15 mil plantas nativas³ y se impulsó la siembra de hortalizas en las huertas familiares para garantizar la soberanía alimentaria en sus comunidades y para sus familiares migrantes.

En Rumichaca, además, se conservaron 1.138 ha de páramo que son protegidas y manejadas por acuerdo comunitario. Por otro lado, la Junta de Agua de consumo doméstico, donde está la captación del sistema de agua, protege 30 ha. En Rumichaca, el reglamento de la Comunidad determina proteger los

² Se estableció una zona de regeneración natural y la protección del pajonal y bosque nativo

³ El cóndor, lobos, conejos, curiingue, lechuza, kichi, urko mote, solitario, yutu; y en cuanto a plantas la chuquiragua, chilca, iguilán, sumpillo, mortiño, tagshi, cóndor casa y puscú, etc.

páramos y se definen multas para quienes los quemen. También se redujeron los animales, de 150 a 25 (comunidades vecinas), al socializar el impacto que tienen, eliminando el pastoreo de la zona alta. No obstante, en otras parroquias como Zumbahua, ocho comunas no tuvieron interés de proteger los páramos y las personas no cambiaron sus comportamientos. En términos de articulación público-comunitaria, algunas instituciones se involucraron con distintas acciones como El MINTUR, SENAGUA, el MAG, el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) de Zumbahua y el municipio de Pujilí. Un logro importante en la parroquia de Guangaje fue que 14 Juntas de Agua de Consumo cumplan con la normativa del Ministerio de Ambiente en términos de legalización de la junta, protección de vertientes y calidad del agua; el 50% cuentan con nombramientos actualizados. También, se realizaron talleres de políticas comunitarias en Rumichaca para realizar la transición de las Juntas de Agua de consumo y riego a la gestión comunitaria, liderada ahora por el cabildo comunitario.



PROYECTO SWISSAID TUNGURAHUA

El Proyecto Regional Tungurahua (integrado los proyectos PDL Tungurahua y PDL Patate), se implementó en los cantones Pelileo y Patate. Los beneficiarios fueron 4.822 personas (4.430 beneficiarias de cuatro sistemas de agua de consumo y 392 granjeras). El principal impacto de SWISSAID fue "contribuir a

mejorar la calidad de vida de granjeras y granjeros mediante el fortalecimiento de las capacidades comunitarias”. Entre algunas intervenciones destacan: la construcción de 16 baños secos, 17 cocinas eficientes y mesones de cocina en la comunidad de Morogacho. En general, los y las beneficiarias del proyecto ahora tienen mejores conocimientos de sus derechos y responsabilidades en el manejo del agua (incluso la cloración) y la protección ambiental. También están más conscientes del valor del ecosistema para el abastecimiento de agua potable a más de 800 familias (agua de riego no es necesario en esta zona). Es por esto que, un impacto del proyecto fue la formalización de la declaratoria de tres Áreas de Protección Hídrica (APH): Huambaló-La Moya y Teligote en Pelileo y San Jorge en Patate.

Las comunidades de San Jorge declararon una APH con extensión de 220 ha, se favoreció la reaparición de vertientes perdidas, animales como los osos de anteojos, tapir, pava de monte, loro verde, cuy de monte (guanta), tucán andino (sacha gallo) y plantas como: nogal, bledo, valeriana, shanshi, sunfo, llantén, chasha marucha, chilca. Esto aumentó el potencial para el ecoturismo. Según el técnico de SW⁴, después del proceso de conservación se incrementó el caudal de agua, de 1.7 litros por segundo a 2.5l/s⁵. Se estableció la prohibición del pastoreo y la comisión de vigilancia, que controla el territorio. En el caso de incumplimiento, primero se realiza un llamado de atención y luego se suspende temporalmente el servicio de agua a la persona. Actualmente, la JAAP de San Jorge está ampliando sus zonas de protección por medio de la compra de superficie alrededor de fuentes de agua con los fondos propios de sus tarifas. La tarifa mensual del agua es 2.50 USD/12m³ y el fondo dispone de 70.000 USD que se utiliza también para mantener y reparar el sistema de agua.

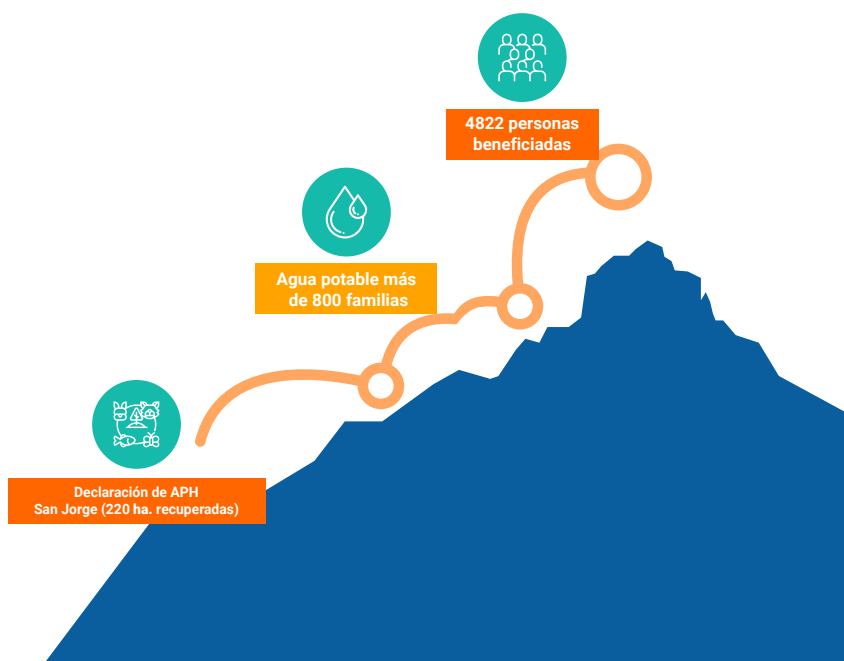
El proyecto también tuvo un enfoque importante en trabajar por la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres. Algunos cambios llevaron a que las mujeres sientan confianza dentro de la organización, por efecto de las capacitaciones; ahora los hombres toman en cuenta sus opiniones y coordinan con ellas. Por ejemplo, la JAAP modificó su reglamento estipulando la representación paritaria (50/50) para incentivar la participación de mujeres en las directivas. Entre 2019 y 2021, las capacitaciones en agroecología contaban en promedio con una mayoría de participantes mujeres; 90% mujeres y 10% hombres. Ellas impulsaron el autoabastecimiento a través de la producción sana, que también implica un ahorro para las familias e ingresos adicionales a raíz de los productos que venden con valor agregado. Esto les permitió tener menos animales que generen presión en los ecosistemas de las zonas altas.

Finalmente, el trabajo de SWISSAID tuvo un gran impacto a favor de la articulación público comunitaria según un funcionario de carrera del GAD

⁴ (Jácome 2022).

⁵ No está claro si este cambio estuvo ligado a la protección de la fuente de agua o a cambios en el clima, o ambos; estas modificaciones deberían sustentarse con una investigación

de Patate⁶ que participó en la Escuela de Agua impulsada por SWISSAID y PROTOs EC; ahora el municipio mantiene las escuelas de capacitación para el manejo y administración de las JAAP junto con el Centro de Formación Ciudadana Tungurahua. También se articuló con el GAD en la declaratoria del Pueblo Mágico de Patate⁷, con las granjas agroecológicas implementadas, para el turismo rural. Al mismo tiempo, SWISSAID fortaleció las capacidades a nivel municipal. Se visibilizó una nueva apertura de los técnicos municipales y de los ministerios a trabajar con las personas de las comunidades. El proyecto les ayudó a desarrollar un lenguaje que es más amigable y comprensible, tanto para técnicos como para representantes comunitarios.



PROYECTO SWISSAID CHIMBORAZO

El proyecto se implementó en la parroquia rural Achupallas, cantón Alausí, provincia de Chimborazo. Los beneficiarios directos del proyecto fueron 1.375 familias y el principal impacto fue: “contribuir a que se disminuya la migración de los integrantes de las familias indígenas a través de la optimización de los recursos familiares”. Según la evaluación, la autoridad local considera

⁶ (Galeas 2022)

⁷ La iniciativa de Pueblos Mágicos es un programa de promoción turística que tiene la finalidad de apoyar a las localidades que poseen riqueza

que el trabajo de SWISSAID fue muy efectivo. Se realizaron obras como la construcción de 258 concinas de leña mejoradas, 296 lavanderías, 12 unidades básicas de saneamiento y 30 mesones. Esto permitió reducir la carga laboral a las mujeres para que puedan participar en procesos organizativos, se redujo el uso de leña y la emisión de humo, evitando así enfermedades pulmonares. Además, se operativizaron 4 Juntas de Agua de riego y una de consumo con sus directivas, reglamento y tarifas definidas.

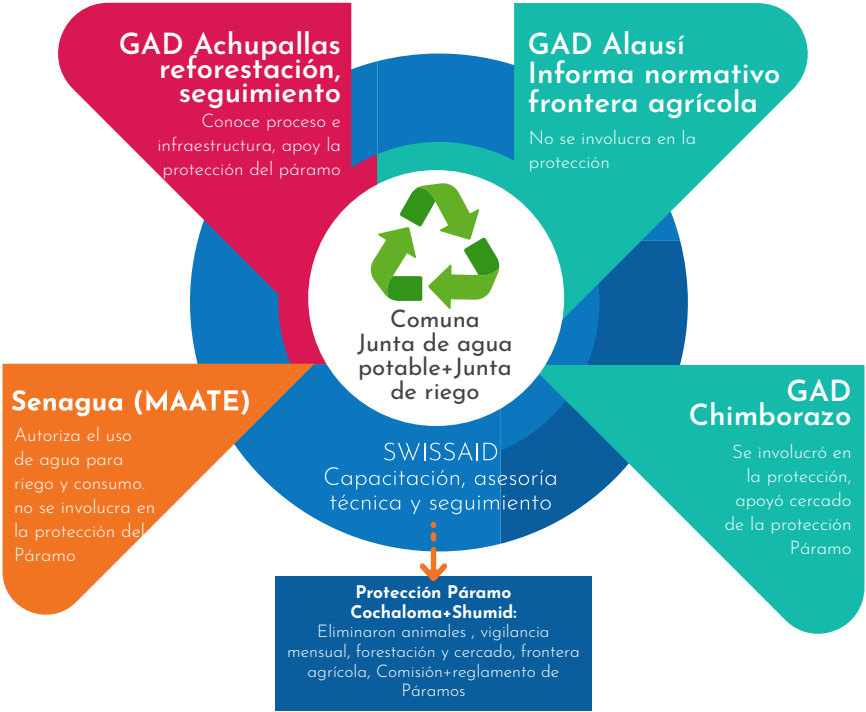
El impacto en el páramo fue positivo. En Shumid se logró cercar 3.100 metros lineales en la zona alta para evitar el ingreso de animales y se protegió 1.000 ha de páramo al delimitar la frontera agrícola en los 3.600 metros sobre el nivel del mar (msnm) usando postes de cemento y alambre de púas con la participación de los sectores Pacay, Pucará, Cochaloma y Shumid Centro. Como resultado incrementó el pasto silvestre que a su vez atrajo venados, conejos, lobos y plantas andinas como la chuquirahua, patia-patia, lino, yanasacha, tipo, urpi alverjilla, hierba de ángel, urku malva y yurakugscha. También se reforestó con árboles nativos y plantas nativas. Para esto SWISSAID apoyó con un vivero forestal donde se produjo alrededor de 13 mil plantas⁸.

También se eliminaron 10 ha de pino, lo cual aumentó el caudal. Se estableció una comisión vigilante de páramos integrada por 4 a 5 personas. La protección del páramo de la comunidad Shumid impactó positivamente en el incremento del caudal de agua que es aprovechado por las familias en el riego y consumo. Se implementó un sistema de riego por aspersión que reemplazó al riego por acequia, dando paso a la diversificación de la producción. Para el sostenimiento del sistema de riego se cobra 0.25 USD por cada aspersor usado, dinero que es reunido por la tesorería y en cuanto al agua de consumo, cada JAAP tiene su gestión autónoma.

Otros impactos positivos en torno al agua son los siguientes. En Achupallas mediante reuniones comunitarias de sensibilización y giras a experiencias exitosas de conservación de fuentes de agua SWISSAID, consiguió la protección del páramo. Allí se retiró totalmente el ganado ovino y para evitar el ingreso de animales de las comunidades vecinas a los páramos, cercaron la zona alta. Con el incremento del agua se cambió el riego por gravedad a riego por aspersión. Esto permitió regar más superficie, regar en zonas de ladera y diversificar granjas familiares que tienen 0.77 ha en promedio. En Achupallas se benefició a 22 comunidades protegiendo aproximadamente 300 ojos de agua al sembrar plantas en minga. La vigilancia de las plantas se realiza a través de los operadores del sistema de riego (aguatero); si se observan daños se imponen sanciones.

En cuanto a la articulación público-comunitaria, el GAD parroquial mantiene el vivero con producción de plantas nativas. El GAD de Alausí aportó en el fortalecimiento de capacidades para el manejo de las unidades básicas de

saneamiento alternativo. El GAD provincial de Chimborazo se involucró en la delimitación de la frontera en los 3600 msnm con postes de cemento y alambre de púas para una extensión de 4 kilómetros. La figura 3 muestra en qué consistió la articulación con instituciones estatales.



5. Buenas Prácticas

SWISSAID aportó al fortalecimiento de las organizaciones comunitarias priorizando sus decisiones. El tiempo de intervención de alrededor de diez años permitió identificar las problemáticas locales con participación de comunidades, influyendo la perspectiva ambiental de los actores públicos y comunitarios. Una práctica importante fue la Educación Popular como método de práctica pedagógica para, desde un lenguaje cercano, abordar la construcción de conceptos abstractos como “cambio climático”, “adaptación” y “biodiversidad”. También se promovieron diversos tipos de intercambio de experiencias a través programas de capacitación nacionales y locales como las escuelas de agroecología, escuelas de líderes y lideresas del agua, visitas entre comunidades e instituciones. En general, se desarrollaron capacidades para mejorar destrezas técnicas, habilidades de diálogo y coordinación.

Otra buena práctica fue el enfoque hacia el fortalecimiento de la incidencia entre las comunidades y las autoridades locales (GAD parroquial y municipal). Durante los procesos, se definió junto con las comunidades cuáles eran los actores públicos con quienes se quería colaborar. Sabiendo que un factor decisivo en el avance o estancamiento de las propuestas es la voluntad política de los GAD, también se impulsaron acciones para generar confianza y para que se trabaje de manera óptima entre comunidades y GAD, fomentando más convicción y voluntad. Otra buena práctica de SWISSAID fue incorporar a funcionarios de los GAD a las escuelas de agua y de líderes junto con dirigentes. Esto aportó a un mejor entendimiento y colaboración eficaz entre las comunidades y los GAD.

Finalmente, otra práctica fundamental para la intervención de SWISSAID fue la intencionalidad clara para fortalecer el rol y la participación de las mujeres, especialmente en directivas comunitarias, Juntas Administradoras de Agua Potable (JAAP) y representación política, como en la junta parroquial. Esta estrategia fue muy reconocida y valorada por los gobiernos locales a nivel municipal y parroquial. También generó mucho orgullo en las comunidades y es valorada por socios externos. Por ejemplo, se empleó una metodología de desarrollo de capacidades con espacios protegidos para mujeres. Es decir, dentro de los procesos de formación se crearon espacios exclusivos para formación de lideresas del agua y redes de cuidado entre mujeres. De esta forma se logró mayor cohesión entre las participantes, como grupo que se mantiene en contacto y se apoyan todavía.

Bibliografía

- IPCC. Climate Change 2022. Impacts, Adaptation and Vulnerability. Summary for Policymakers. Editado por Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel. Cambridge and New York, 2022.
- IPCC. Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. New York, 2022.
- Pilco, Eduardo, entrevista de T Rojas y J Villarroel. Gestión de SWISSAID en Achupallas (Proyecto Chimborazo) (Agosto 9, 2022).



