XV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL
Construir un futuro verde, saludable y resiliente con los bosques
2–6 de mayo de 2022 | Coex, Seúl, República de Corea

Contribución del Programa Bosques Andinos al conocimiento y medios de vida locales para la gestión de bosques y ecosistemas andinos en Apurímac, Perú

Augusto Ramírez Vicencio[1], Benjamín Gutiérrez Peña[2], Natalia Ruiz-Guevara[3], Roberto Kometter[4], Luis Albán[5].

[1] Centro de Estudios y Desarrollo Social | Cedes-Apurímac (aramirez6307@gmail.com)
[2] Centro de Estudios y Desarrollo Social | Cedes-Apurímac (benjamingutierrez2991@gmail.com)
[3] Helvetas Perú (Natalia.Ruiz@helvetas.org)
[4] Helvetas Perú (Roberto.Kometter@helvetas.org)
[5] Helvetas Perú (Luis.Alban@helvetas.org)

Resumen

La finalidad del Programa Bosques Andinos es que la población alrededor de bosques y ecosistemas andinos reduzca la vulnerabilidad al cambio climático y reciba beneficios sociales, económicos y ambientales de estos ecosistemas. Desde el año 2015, el programa ha implementado acciones a escala local, nacional y regional en países andinos, con énfasis en tres sitios de aprendizaje. En el sitio Apurímac (Perú) se fortalecieron capacidades para la conservación, manejo de cuencas, restauración, manejo de bosques, actividades económico-productivas, monitoreo hídrico y soporte a la gobernanza en las localidades de Kiuñalla y Mariño. La sistematización de estas experiencias evidenció que estas acciones aportaron a una mayor disponibilidad de agua para agricultura (principal medio de vida). Se estima que a mediano y largo plazo esto represente retornos económicos y beneficie la adaptación al cambio climático de las comunidades directamente involucradas y la población de la ciudad de Abancay. Además, se aumentó la disponibilidad de productos no maderables y se visibilizó el potencial ecoturístico del sitio. La participación de la población local fue clave para una profunda concientización sobre el entorno natural, recomponer la estructura de roles comunales para la gestión de los bosques nativos, valorar el conocimiento ancestral de hombres y mujeres, involucrar a jóvenes, desarrollar e implementar instrumentos de gestión como la zonificación y planes de vida comunales y mejorar su capacidad de negociación con distintos actores clave, en especial para la compensación por servicios ecosistémicos. Recientemente, se apoyó la adaptación comunitaria al contexto de la pandemia por el COVID-19, mediante la participación organizada en mercados agrícolas itinerantes y reforzamiento a medidas de control y vigilancia social. Se espera que el conocimiento y habilidades desarrollados por la población le permita seguir avanzando a la implementación de su plan de vida con autodeterminación.

Keywords: cambio climático, bosques andinos, medios de vida, fortalecimiento de capacidades.

Introducción, alcance y objetivos.

La finalidad del Programa Bosques Andinos (PBA) es que la "…población andina que vive en y alrededor de los Bosques Andinos reduce vulnerabilidad al cambio climático y recibe beneficios sociales, económicos y ambientales de la conservación de los bosques andinos…". Para ello, el programa implementó en sus fases I (años 2016 a 2019) y II (años 2019 a 2021) una diversidad de acciones, que abarcaron estudios científicos de las dinámicas socioecológicas, componentes y aspectos sociales de los bosques, su conservación y gestión; la adaptación de mecanismos financieros, la promoción de buena gobernanza, la difusión de información, entre otros (PBA 2020). Estas actividades tuvieron un énfasis

especial en tres sitios de aprendizaje, en Colombia, Ecuador y Perú, siendo uno de ellos la región andina de Apurímac en Perú (2.1 millones de hectáreas).

La estrategia de intervención del Programa en el sitio Apurímac se basó en una identificación participativa de prioridades, con enfoque de servicios ecosistémicos, que recogió información referente a buenas prácticas para el manejo sostenible de bosques y paisajes pre-existentes en el territorio y cadenas productivas con potencial para ser sostenibles o reducir presiones sobre bosques andinos. Como resultado, se priorizó la promoción de prácticas de protección de manantiales, el fortalecimiento de normas consuetudinarias (normas y organización comunitaria) y la restauración de bosques andinos (conservación de bosques, reforestación e implementación de viveros). También se identificó como actividades prioritarias la apicultura y el ecoturismo (Vásquez Jara et al., 2017).

Durante la fase I se implementaron en el sitio varias iniciativas concentradas principalmente en las comunidades de Ccerabamba, Huironay/Pacchani, San Ignacio de Kiuñalla, Atumpata, Micaela Bastidas y Llañucancha. Destacaron la protección y recuperación de fuentes de agua en la comunidad de Kiuñalla y en la cabecera de cuenca del rio Mariño - Rontoccocha la cuenca de río Rontococha, la implementación y sistematización de un monitoreo hídrico, el apoyo a la implementación de un mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos hídricos (MERESE) en la microcuenca Mariño, un piloto de restauración y la promoción de la articulación interinstitucional en la Comisión Ambiental Regional. Asimismo, el Programa brindó apoyo al fortalecimiento de actividades productivas (cultivos de hortalizas, apicultura), promovió el uso de paneles solares y cocinas mejoradas, la recuperación de pastos naturales, entre otros. En la fase II, las acciones en el sitio están enfocadas al mantenimiento de la restauración y monitoreo hidrológico, la consolidación del MERESE en Mariño, la implementación de mecanismos pagos por servicios ambientales privados por captura de carbono y el apoyo a la organización y comercialización agrícola ante las condiciones de la pandemia del COVID-19.

El objetivo del presente documento es analizar de qué manera las distintas actividades implementadas por el Programa en el sitio de aprendizaje Apurímac han contribuido a fortalecer y/o reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población local, así como a desarrollar un mejor conocimiento para la mejora de su propia resiliencia.

Enfoque de trabajo

Se realizó una sistematización de experiencias orientada a evaluar la forma en la que el programa estaba contribuyendo a alcanzar su finalidad, considerando como aspectos clave:

- El fortalecimiento de medios de vida y actividades productivas de las familias directamente involucradas en los sitios de aprendizaje.
- El nivel de apropiación del conocimiento y de las lecciones aprendidas generadas por el programa, por la población en el paisaje de los sitios de aprendizaje

Para esta sistematización, se realizó una revisión de documentos de gestión del Programa (informes anuales, informe de cierre de fase I), documentos técnicos generados por el Programa y ocho entrevistas a actores clave, incluyendo especialistas del Programa, representantes de instituciones del ámbito de la región Apurímac y líderes de comunidades campesinas.

La información fue analizada y forma parte de la evaluación de impactos del PBA, actualmente en construcción.

Resultados

Aporte a la resiliencia de los medios de vida locales

El Programa financió un estudio (Vásquez Jara et al., 2017), enfocado al área de la Mancomunidad Saywite Choquequirao (territorio representativo del sitio), que abarcó la identificación de factores que originan exposición al cambio climático, inciden en la estabilidad de bosques y en la vulnerabilidad de las familias que se dedican a la agricultura, especialmente en las zonas más altas. Se identificaron cambios de patrones como la reducción de la temperatura mínima, cambios en la distribución temporal de las lluvias y aumento en la intensidad de las lluvias. El estudio también identificó los principales servicios ecosistémicos provenientes de bosques en diferentes comunidades de la Mancomunidad[1].

El análisis integrado de esta información, junto con la proveniente de otros estudios complementarios, evidenciaron la importancia de la provisión de agua como servicio ecosistémico fundamental para el bienestar y los principales medios de vida de la población, por ser necesaria para la agricultura, ganadería, el consumo directo familiar, la elaboración de materiales de construcción, entre otros. Por ello, la planificación de actividades del programa incluyó la restauración de zonas de importancia hidrológica (localidades de Kiuñalla y Mariño), la protección de áreas de recarga hídrica y el monitoreo hidrológico. Los testimonios recogidos mediante entrevistas a actores clave del sitio señalan que uno de los principales beneficios directos para las familias generados por estas actividades fue el incremento de la disponibilidad de agua para riego, que tuvo un efecto positivo en la agricultura, pues permitió frenar la disminución de caudales, ampliar las parcelas de producción en el área agrícola de la comunidad y en consecuencia mejorar la calidad de vida de más población, puesto que anteriormente las parcelas más alejadas de las fuentes de agua no tenían la posibilidad de trabajar bajo riego. Se estima que a mediano y largo plazo esto genere mayores beneficios en términos de adaptación al cambio climático y retornos económicos, tanto para las comunidades en áreas rurales como para la población de la ciudad de Abancay.

Durante la primera fase del Programa, se trabajaron también otras actividades dirigidas a favorecer el bienestar, soberanía alimentaria y capacidad adaptativa de las familias de las comunidades campesinas, como la promoción e implementación de módulos apícolas, capacitaciones en el cultivo de tubérculos, capacitaciones e implementación de paneles solares, cocinas y letrinas mejoradas, entre otros (Kometter 2018).

Aporte al establecimiento de cadenas productivas, servicios sostenibles y retribución por servicios ambientales

El piloto de cadena productiva sostenible impulsado por el PBA más representativo fue la apicultura en el bosque nativo (se organizaron actividades para mejorar la organización de los productores y

[1] Los servicios ecosistémicos identificados fueron provisión de agua, recursos maderables y no maderables, provisión de plantas melíferas, alimentos, fibras, plantas medicinales y ornamentales, alimento para ganado, regulación de clima, secuestro de carbono, soporte a la polinización, control biológico, prevención de erosión y desastres, provisión de hábitat para biodiversidad y belleza escénica.

fortalecer técnicas de producción, controles sanitarios y comercialización). El Programa también facilitó la elaboración de un Plan de Negocios para la asociación de productores de Curuhuasi, (Kometter 2018). Si bien es cierto, hacia el año 2021 la actividad apícola aún no se ha consolidado como cadena de valor, se mantiene por parte de los actores claves la expectativa de que lo sea en el futuro.

Durante la fase I, en la localidad de Ccerabamba, se realizaron acciones para implementar actividades de ecoturismo, iniciativa que aún no se consolida. Sin embargo, el interés de los actores locales del sitio se mantiene, estando especialmente motivados los representantes de la localidad Kiuñalla, debido a su cercanía con el sitio arqueológico de Choquequirao y a la belleza paisajística de la zona (paisaje de bosques). Al respecto, cabe señalar que otro aporte del programa fue el apoyo a la generación de información mediante la tesis de investigación "Servicios ecosistémicos culturales relacionados con el ecoturismo en la cuenca del río Mariño, Apurímac, Perú", que identificó servicios culturales vinculados a la actividad ecoturística en este territorio (Valdivia Diaz 2017).

De otro lado, un estudio financiado por el Programa (Guerrero 2019) brindó recomendaciones para generar beneficios de la conservación y manejo del bosque y determinó, por ejemplo, la importancia de fomentar la asociatividad para la reducción de costos en las cadenas productivas existentes (agrícolas) y de explotar el potencial turístico en el sitio. Este estudio también identificó alternativas económicas para brindar sostenibilidad a la restauración en Kiuñalla, que incluyen los esquemas de pagos/retribución por servicios ambientales (PSA). Se espera que esta información sea empleada en el futuro para el diseño de estrategias de desarrollo sostenible.

Como parte del seguimiento a las acciones para consolidar esquemas de retribución por servicios ambientales, durante la fase II del programa se ha brindado asesoría y apoyo a los actores clave del sitio para la implementación de dos esquemas de PSA, siendo uno el MERESE en la microcuenca del Mariño y otro la implementación del convenio de pago por servicios ambientales de almacenamiento de carbono y conservación de bosques entre la comunidad de Kiuñalla y la plataforma Regenera.

Manejo de la emergencia sanitaria por la COVID-19

En marzo del año 2020, al igual que en todo el país, se tomaron estrictas medidas de prevención e inmovilización a raíz de la pandemia de la COVID-19, por lo que la población de comunidades no pudo salir a abastecerse ni a comercializar sus productos agrícolas. Ante ese contexto el PBA se sumó a los esfuerzos de los socios locales para organizar las medidas de adaptación, orientadas a evitar la pérdida de la campaña agrícola anual, que es la principal fuente de ingresos para las comunidades del sitio.

Las comunidades decidieron como medida de protección sanitaria el cierre de fronteras de sus territorios comunales y posterior organización para el traslado de productos básicos y de cosechas agrícolas para comercialización. El PBA a través de CEDES apoyó a las comunidades que lo solicitaron para su participación ordenada en los mercados provinciales (transporte organizado). Además, desde el inicio de la pandemia y durante el año 2020, los actores locales se han organizado para la implementación de un mercado itinerante en Apurímac, en el cual la comunidad de Kiuñalla participa de manera organizada, experiencia en la que destacó la integración entre las familias residentes de la comunidad y sus parientes en el centro urbano de Abancay. En este contexto, el socio local del programa, CEDES Apurímac, ha participado de las acciones colaborativas interinstitucionales para la implementación de estos mercados bajo las condiciones de bioseguridad necesarias.

Aporte al fortalecimiento de capacidades y conocimientos para la sostenibilidad

Los actores clave que fueron entrevistados señalaron que en el sitio Apurímac es especialmente evidente el cambio de actitud de la población hacia sus propios recursos y la valoración que las comunidades dan a los bosques y ecosistemas naturales. Además de las actividades implementadas mediante faenas comunales, el proceso se acompañó con actividades de formación de capacidades tales como charlas, jornadas comunales, difusión de material educativo, talleres e intercambios de experiencias.

Sobre la base de la información generada por el programa, se elaboró de manera colaborativa un Plan de Restauración de bosques para la comunidad de Kiuñalla y se instaló de forma colaborativa con la autoridad nacional forestal un área piloto de restauración (Kometter 2018). El conocimiento desarrollado durante esta experiencia ha contribuido a una profunda concientización sobre el entorno natural y a recomponer la estructura de roles comunales para la gestión, protección, restauración y conservación de los bosques nativos. Cuando se consultó a las autoridades comunales sobre los aprendizajes que han desarrollado en el marco del Programa, hicieron un énfasis especial en las tareas de reforestación con plantas nativas, las técnicas de restauración (nucleación), las labores de mantenimiento y prevención de incendios forestales, enfatizando el carácter colectivo del aprendizaje y la importancia de los roles que desempeñan hombres, mujeres y personas jóvenes.

La instalación de distintos puntos de monitoreo hidrológico en zonas de recarga, bajo prácticas de conservación y restauración ha involucrado también la participación activa y aprendizaje de la población. Actualmente, la ONG CEDES junto con las autoridades y representantes de las comunidades realizan el mantenimiento periódico de los distintos elementos que componen el sistema en cada punto de muestreo (cercos de protección, descarga de datos, entre otros).

De acuerdo a la opinión de los especialistas, estas experiencias, han permitido que la población aprecie y valore sus recursos, pero aún no cuenta con capacidades suficientes para hacerse cargo de manera independiente de tareas especializadas de monitoreo que requieren del apoyo de tesistas o investigadores.

Aporte al fortalecimiento de capacidades y conocimientos para el ejercicio de funciones en esquemas de gobernanza local

Uno de los principales aportes del PBA en términos de aprendizaje, fue fomentar la reflexión comunal durante la formulación de los instrumentos de gestión tales como los planes de vida, la zonificación y la planificación de la restauración. Estas sesiones han contribuido a que la población en su conjunto valore la importancia del bosque para generar beneficios, en términos de agua para producción agropecuaria, bienestar humano, salud, empleo, ingresos, alimentación y productos forestales.

Con el tiempo, las comunidades en el sitio han logrado mejorar también su capacidad de negociación con distintos actores clave y han alcanzado el reconocimiento de autoridades locales y nacionales para la asignación de presupuestos públicos, el acercamiento a iniciativas privadas para la retribución por servicios ecosistémicos y la articulación con los niveles de gobierno locales (PBA 2020). Pese a restricciones del contexto (alta rotación de funcionarios y autoridades), los socios locales consideran que las comunidades están más empoderadas que al inicio del Programa y dependen menos de las instituciones de soporte, lo que les permite seguir avanzando en la implementación de su plan de vida con autodeterminación. Se tiene la expectativa de que esto sirva como una muestra para las autoridades futuras y facilitar así el compromiso político en la escala local y territorial.

Debate

El enfoque de servicios ecosistémicos empleado para la identificación de prioridades y de factores que generan vulnerabilidad en los medios de vida de la población ha sido un factor de éxito para que la planificación de actividades del PBA contribuya de forma efectiva a generar bienestar. El carácter participativo de esta identificación y el alineamiento a las necesidades e intereses de la población y del contexto han permitido que el impacto del programa en el bienestar sea efectivo. Sin embargo, es necesario realizar un análisis especializado para afirmar que se ha contribuido de forma satisfactoria a la reducción de vulnerabilidad ante el cambio climático.

La implementación de prácticas y actividades en un territorio suele estar acompañada de un proceso de aprendizaje vivencial, que se refuerza con actividades específicas de formación de capacidades que al ser colectivos promueven la reflexión y acción entre quienes participan. A la par de lo señalado, el involucramiento y el ejercicio de roles de estos actores clave en otras iniciativas como la gestión de mecanismos de PSA, la inserción en cadenas de valor e integración a espacios de gobernanza contribuyen al empoderamiento y el camino del aprendizaje

Conclusiones

El Programa Bosques Andinos han contribuido a mejorar las condiciones para la provisión de servicios ecosistémicos hídricos provenientes de bosques y ecosistemas andinos del sitio Apurímac, lo que ha generado beneficios directos para el bienestar y los medios de vida de la población rural en las localidades priorizadas y beneficios indirectos para la población urbana de la región Apurímac. Estos beneficios han sido en términos de disponibilidad de agua para la agricultura, consumo directo y otros usos. Asimismo, el programa ha facilitado el aprendizaje y desarrollo de conocimientos de la población directamente involucrada, para la sostenibilidad de sus propios medios de vida y la conservación y gestión de bosques y ecosistemas andinos.

Otros aportes del programa han sido la exploración de actividades con potencial para la diversificación de ingresos, la implementación de actividades para la mejora del bienestar al nivel local, la toma de medidas de adaptación ante la emergencia generada por la pandemia del COVID-19, entre otros.

Bibliografía

Guerrero I. 2019. Aportes a la sostenibilidad de la iniciativa de restauración de bosque nativo de la Comunidad Campesina de Kiuñalla, Apurímac-Perú. Programa Bosques Andinos, 44 pp.

Kometter R. 2018. Panorama del PBA en Apurímac. Programa Bosques Andinos, 48 pp.

Programa Bosques Andinos. 2020. Informe Final de Fase I ANFOR. Documento de Trabajo.

Valdivia Díaz M. 2017. Servicios ecosistémicos culturales relacionados con el ecoturismo en la cuenca del río Mariño, Apurímac, Perú. Disponible en: http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/3013 [acceso en 01.10.21]

Vásquez Jara R, Palma Pecho A, Tovar Narváez A, Gálmez Márquez V. 2017. Vulnerabilidad de los bosques andinos al impacto del cambio climático y las presiones antrópicas en la Mancomunidad Saywite–Choquequirao–Ampay (Apurímac). Programa Bosques Andinos, 302 pp.