

CIPLA



Territorio Indígena Leco de Apolo

Fortaleciendo capacidades de adaptación a los efectos del cambio climático



Omar Torrico/WCS.

El manejo integral del patio familiar complementa los medios de vida, contribuye a mejorar la nutrición y economía familiar, y revaloriza la cultura de las comunidades indígenas.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en Bolivia





Francisco Molina/WCS.

El cambio climático y sus efectos en el territorio indígena

El clima cambia y ahora ocurren mayores desastres naturales, como lluvias y sequías extremas, derretimiento de nevados y desbordes de ríos, que son el resultado de procesos naturales y también de actividades que el ser humano ha intensificado en los últimos 100 años (deforestación, agricultura extensiva, ganadería a gran escala, actividades extractivas e industrias contaminantes).

En el territorio indígena Leco de Apolo, el aumento de la temperatura y las variaciones en la intensidad de las lluvias son las principales amenazas del cambio climático. Estas podrían afectar las actividades productivas económicas o de subsistencia de las comunidades, principalmente la agricultura y pecuaria, percibidas con un mayor grado de vulnerabilidad.

El patio familiar en las comunidades indígenas

Los patios familiares son espacios que permiten, a las mujeres indígenas, garantizar la alimentación y nutrición, así como preservar su cultura. Allí se cultivan frutas, legumbres, especias y plantas medicinales; también se crían animales menores (gallinas, chanchos, conejos y otros), que se destinan principalmente al autoconsumo.

Esta producción familiar se ve afectada por los efectos del cambio del clima por diversos motivos: suelos pobres en nutrientes, manejo inadecuado de cultivos y de animales, pérdida de buenas prácticas para el cuidado, entre otros. En ese sentido, una de las alternativas para fortalecer la capacidad de adaptación y de resiliencia de las comunidades indígenas es la revalorización de conocimientos y prácticas para el manejo integral del patio familiar, a través del desarrollo de huertos familiares para la producción de hortalizas y de la mejora de las condiciones de crianza de animales domésticos (principalmente aves).

Manejo integral del patio familiar como estrategia de resiliencia frente al cambio climático



El patio como un espacio de aprendizaje e intercambio de conocimientos

El fortalecimiento de las capacidades para el manejo integral del patio fue posible a través del desarrollo de módulos de capacitación práctica, bajo la metodología de escuelas de campo, donde se aprende mediante la observación, la experimentación y el intercambio de conocimientos y saberes. Los módulos de capacitación incluyeron diferentes temas, tanto para el manejo de los huertos, como para el cuidado de los animales domésticos.

Módulos de capacitación en huertos

- Papel del huerto, ubicación y diseño.
- Preparación de abonos orgánicos.
- Preparación del suelo y siembra.
- Control de plagas y enfermedades.

Módulos para el manejo de animales domésticos

- Mejora de infraestructura para crianza de gallinas criollas.
- Sanidad para disminuir la pérdida de animales por enfermedades y parásitos.
- Mejora de la alimentación de los animales (especialmente aves).
- Selección y mejoramiento genético de especies.

“La escuela de campo no es teoría, es aprender haciendo, es demostrativo y todos participan, y luego ellos van a hacer eso mismo en su huerto” (Dionicio Gutierrez Cubo, Técnico Responsable de huertos familiares).



Lo aprendido en el huerto

- Ubicación del huerto
- Preparación del terreno, almácigo o compostera
- Preparación de camas de plantación
- Producción de hortalizas
- Realización de podas y mantenimiento de cultivos
- Manejo de plagas y enfermedades a través del conocimiento propio.
- Mejoramiento del suelo
- Preparación de trampas para insectos

Lo aprendido en el gallinero

- Construcción del gallinero y los niales
- Cuidado y manejo de gallinas
- Preparación de alimento balanceado
- Control de la salud de los animales
- Disposición de un botiquín comunal veterinario
- Clasificación de pollos para reproducción y para consumo.



Contribuciones del manejo integral del patio familiar

Mejora la economía familiar

Las familias que tienen huertos y gallineros dejan de comprar en el mercado, lo que significa un ahorro al poder abastecerse en casa; por otra parte, la producción excedente de hortalizas como: repollo, lechuga, rábano, acelga o tomate, con un ingreso promedio mensual de Bs150 por familia. La adecuada alimentación y sanidad de los gallineros ha permitido también ampliar el número de gallinas criollas logrando que las familias dispongan de carne y huevos, y que también puedan, en algunos casos, venderlos para cubrir otros gastos.

Aporta a la nutrición de los hogares

La producción del huerto asegura el abastecimiento de alimentos variados, sobre todo verduras naturales y frescas que complementan la dieta alimenticia, especialmente la de los niños y niñas. Los principales productos del huerto son: lechuga, tomate, repollo, acelga, zanahoria, rábano, apio, pepino, cebollín, arveja, cebolla, perejil, espinaca, orégano, hierbabuena, culantro, pimienta morrón y locoto. Los principales productos del gallinero son las gallinas y los huevos.

Los primeros frutos de la huerta fueron desconocidos por los niños... actualmente, se pelean por una hoja de lechuga o repollo'. (Dionicio Gutiérrez Cubo, Técnico Responsable Huertos Familiares).



Dionicio Gutiérrez/WCS.



Natalia Mérida/WCS.

Avances y expectativas

- Las familias revalorizan conocimientos y capacidades para implementar y manejar el patio familiar, preservando sus tradiciones y ampliando sus conocimientos agrícolas.
- Se han instalado 250 huertos familiares y 250 gallineros que sirven como ejemplo para otras familias y comunidades.
- Se han capacitado a 15 promotores que son responsables del botiquín comunal
- Se han realizado réplicas de las huertas familiares del proyecto en escuelas y las familias beneficiarias han ampliado de manera espontánea los espacios destinados a la producción en sus patios.
- Se ha propuesto al Gobierno Municipal de Apolo incluir los huertos familiares como potenciales abastecedores del desayuno escolar.
- Se han fortalecido las capacidades de CIPLA para el manejo del patio familiar, ya que el técnico responsable y los promotores pertenecen a esta instancia orgánica del pueblo Leco de Apolo.

Mantiene viva la cultura de una agricultura diversa

Esta experiencia fortalece el intercambio de conocimientos y saberes, principalmente para el tratamiento de plagas y enfermedades como el caracho o el lipiri.

La implementación de los huertos permite que las familias retomen la práctica tradicional del trueque o intercambio de productos.

Se han revalorizado conocimientos locales sobre la preparación del suelo, y sobre las hortalizas propias de lugar, como el motosio, el jamaspeque, la racacha y la hualusa entre otros.

Promueve la participación de toda la familia

A partir de la asistencia técnica, la participación y el trabajo de las 250 familias, se establecieron huertos y gallineros en 15 comunidades del pueblo Leco de Apolo.

Las familias aportaron con postes, tablas y abono, y con mano de obra para instalar los huertos, preparar el abono y para sembrar. En la construcción de los gallineros se usaron postes, adobe, listones y vigas para armar las estructuras, el techado y la instalación de dormideros y nidales, tareas realizadas por los varones.

Las mujeres participaron activamente durante el desarrollo de las actividades, siendo ellas el 95% de las beneficiarias del proyecto.

Las mujeres se encargan del cuidado y manejo integral del huerto y del gallinero cumpliendo un rol fundamental para la alimentación y nutrición familiar.

El patio es el sustento de las familias que producen alimentos orgánicos sanos y frescos, sin dañar a la Madre Tierra



Trabajamos juntos para enfrentar los efectos del cambio climático

Experiencia desarrollada como parte del subproyecto de fortalecimiento de la resiliencia socio-ecológica frente a los efectos adversos del cambio climático del Sistema de Vida del Territorio Indígena del Pueblo Leco de Apolo.

Implementada por Wildlife Conservation Society (WCS) en el marco del proyecto Biocultura y Cambio Climático, financiado por la Cooperación Suiza en Bolivia.