

Estrategias de adaptación al cambio climático en los Andes Tropicales

Los Andes Tropicales

El 9.5% de las reservas mundiales de agua potable se encuentran en la región Andina. Esta cuenta con y abastece a la mayoría de las cuencas de América del Sur. La estabilidad hidrográfica del continente depende en gran medida de las zonas de recarga de agua (**páramos, bofedales y glaciares**) que se encuentran a más de 4000 msnm. Estas zonas almacenan agua (en forma líquida o sólida) en las montañas, que van descargando de manera paulatina sobre los ríos que a su vez alimentan la mayoría de las cuencas sudamericanas. Estos ríos suministran agua potable a grandes ciudades como La Paz (4000 msnm), Bogotá (2000 msnm) y Lima (a nivel del mar) y al mismo tiempo sirven como drenaje de desechos industriales y humanos.

El Contexto

La población rural Andina labra estas tierras con ecosistemas extremadamente frágiles y que potencialmente pueden tener un gran impacto sobre la resiliencia de áreas distantes. Prácticas de carácter no sostenible como el sobre pastoreo en las **zonas de recarga** reducen la capacidad de absorción de humedad de la tierra y contaminan las fuentes de agua. Por esta razón, los recursos naturales de toda la región dependen de las técnicas agropecuarias que se adopten en los Andes Tropicales.

Dentro de este contexto, el delicado equilibrio ambiental de esta región está amenazado por los efectos del Cambio Climático. Según el informe del IPCC del 2007, la región experimentará un incremento en el **margen de temperaturas extremas** y aumentarán los períodos de **lluvias y sequías**, lo que agravará los efectos del

fenómeno de El Niño así como la intensidad de desastres naturales como inundaciones y sequías. Estas condiciones meteorológicas adversas ponen en peligro la **Seguridad Alimentaria** desestabilizando el balance hidrográfico de la región, al mismo tiempo que pueden disminuir los suministros de agua río abajo que suministran las poblaciones de América del Sur.

El Objetivo

El objetivo del TCP/RLA/3112 es crear una estrategia integral hacia la Adaptación al CC, el fortalecimiento de la Seguridad

Alimentaria y el desarrollo en la zona Andina. Esta estrategia debe estar apoyada por **arreglos institucionales** que toman en cuenta el contexto social, económico y político de las poblaciones andinas y sus gobiernos. De esta manera, las poblaciones locales empoderadas a través de sus organizaciones de productores pueden adoptar un papel central en la construcción de **arreglos institucionales basados en el manejo de recursos naturales y la producción agrícola.**

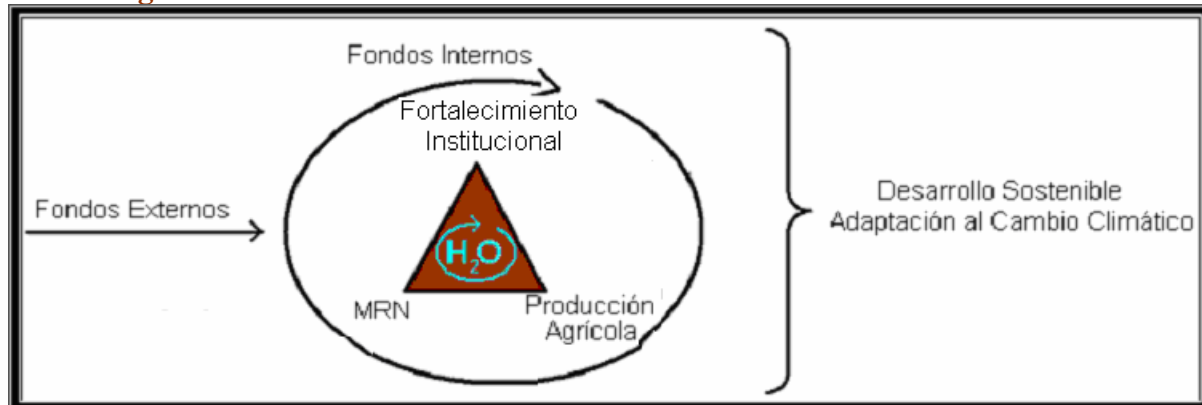
El proyecto propone actuar simultáneamente en tres frentes diferentes: **fortalecimiento**

institucional, producción agrícola y el manejo de recursos naturales. En concreto, se intenta concientizar a la sociedad civil y a los políticos sobre la manera como la ley de gravedad determina la dinámica hidrográfica de la región requiriendo un manejo de recursos naturales que trascienda fronteras y mira a **América del Sur como una unidad territorial**



TCP/RLA/3112

Metodología



- A. El triángulo central simboliza la interrelación de los **arreglos institucionales** que se construyen al combinar el **manejo de recursos naturales** con el **fortalecimiento institucional** y la **producción agrícola**. Cada lado del triángulo corresponde a una dinámica que se crea al combinar sus dos ángulos.
1. **Fortalecimiento institucional – Producción Agrícola.** A través de su integración en las cadenas comerciales, las organizaciones de productores empoderan a los campesinos para influir la toma de decisiones en la estructura municipal.
 2. **Fortalecimiento institucional – Manejo de recursos naturales.** En ecosistemas frágiles ubicados río arriba, los recursos naturales son mejor manejados cuando los productores toman parte en el proceso a través de arreglos institucionales.
 3. **Manejo de recursos naturales – Producción Agrícola.** Cuando las prácticas de manejo de recursos naturales son productivas y sostenibles, la resiliencia de los medios de vida aumenta.
- B. El círculo dentro del triángulo representa el agua. Éste ilustra el **papel estratégico que desempeña el agua** para articular la cohesión de la base de los recursos naturales. El agua es el hilo conductor que conecta casi todos los aspectos de la realidad andina, constituyendo el principal recurso que justifica técnicamente la necesidad considerar a América del Sur como una unidad territorial. Es por esto que el proyecto propone **adoptar un enfoque de cuenca** que reconozca que los aspectos sociales, ambientales y económicos dependen del flujo de los ríos desde la parte superior de las montañas hasta el océano.
- C. El círculo externo al triángulo asegura la viabilidad financiera del proyecto. La flecha que indica hacia el diagrama corresponde al **papel que los recursos externos desempeñan en desbloquear inercias** que caracterizan a las comunidades andinas. Esta inercia es la estrategia de sobrevivencia que las comunidades locales adoptan ante las asimetrías de poder. Estos recursos no solo promueven la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y estrategias de adaptación al cambio climático, sino que están diseñados para evitar la captura de los mismos por parte de élites locales y promueve la dispersión del poder a través del empoderamiento de toda la comunidad, permitiendo el surgimiento de nuevos liderazgos.
- D. El círculo externo al triángulo representa el objetivo de largo plazo de autonomía fiscal local. Los **fondos externos impulsan mecanismos financieros locales** que aseguran un flujo estable de ingresos y permiten la transición hacia comunidades financieramente autosuficientes. Algunos ejemplos de mecanismos financieros locales son los **presupuestos participativos** y los esquemas de **pago por servicios ambientales**

