

Estrategias escalables de Restauración Ecológica del Paisaje: modelos en San Martín, Perú, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul

Jorge Watanabe, Lily Rodríguez, Tatiana Pequeño, María Teresa Fuentes

CIMA - Cordillera Azul (www.cima.org.pe)

Ficha Técnica - Agosto 2017

Resumen Ejecutivo

El proyecto planea establecer junto a los principales actores locales, sitios demostrativos de restauración ecológica en la zona de amortiguamiento (ZA) del Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ), a partir de los cuales se logre restablecer la conectividad del paisaje, generando experiencias espacialmente escalables.

A partir de un estudio realizado en la parte noroeste del PNCAZ, en San Martín, una de las zonas de mayor deforestación en el país, se han identificado parches de bosques con mayor densidad de carbono, potencial de conectividad y baja probabilidad de deforestación. Estos complementan y ayudan a seleccionar las áreas que ya se habían identificado como **zonas de recuperación de bosques**, en los procesos de zonificación participativa realizados. Mediante la restauración ecológica en las áreas degradadas se busca conectar estos parches de bosques de la ZA del PNCAZ.

Con ello lograríamos iniciar un proceso de recuperación de los beneficios de la naturaleza que estos ecosistemas conservados aportan a las condiciones ambientales locales, así como al desarrollo y la sostenibilidad de las actividades económicas y culturales de la población.

Utilizando la regeneración natural, la exclusión de amenazas y la sucesión asistida, estableceremos dos áreas demostrativas de restauración, en los distritos

de Shamboyacu y Tres Unidos (área aproximada del paisaje: 1500 ha; ca. 200 familias) en poblados con los cuales CIMA tiene "**acuerdos azules**" de colaboración, fruto de la estrategia participativa de planificación territorial y de los **planes de calidad de vida**.

Los diferentes procesos del proyecto generarán una comunidad de aprendizaje, y fortalecerán capacidades técnicas y organizativas, a través de escuelas de campo, capacitando capacitadores, produciendo herramientas que serán la base para la gestión adaptativa, apropiación, sostenibilidad y el escalamiento espacial del modelo.



Caserío Lejía



Centro poblado San Juan



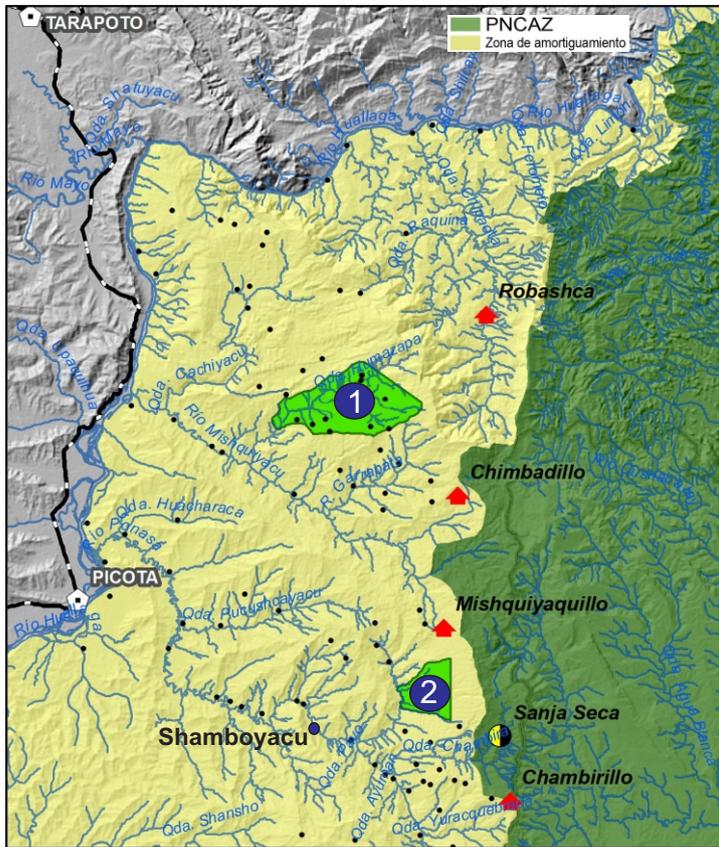
Financiado por:



FONDO DE LAS AMÉRICAS PERU



CIMA tiene un Contrato Total de Administración por 20 años (2008-2028) con el SERNANP para la gestión del Parque Nacional Cordillera Azul.



Métodos

Aplicación de modelos participativos de intervención pasivo (estrategias de manejo de la regeneración natural y exclusión de amenazas) y activo (estrategia de sucesión asistida).

Complementado con la instalación de redes de conectividad y puntos de paso, entre pastizales y campos de cultivos.

Ejecución de las actividades de restauración a través de escuelas de campo y creación de comunidades de aprendizaje donde los participantes, de forma activa y grupal, aportarán sus conocimientos, analizarán y ejecutarán actividades, y evaluarán las lecciones aprendidas.

Las instituciones y organizaciones lideradas por mujeres - por ejemplo: asociaciones y comités de productoras, rondas de mujeres, clubes de madres - será parte en los diferentes procesos del proyecto, promoviendo el acceso y uso de información, espacios de diálogo y capacitación; y fortaleciendo sus capacidades para la toma de decisiones, incluyendo funcionarias y funcionarios de gobiernos locales.

Resultados esperados

Las actividades ayudarán a activar los procesos sucesionales, favoreciendo el restablecimiento de la funcionalidad y la estructura del bosque.

Se facilitarán los flujos de procesos ecológicos (polinización y dispersión de semillas) a través del paisaje y entre la zona de amortiguamiento y el parque.

Se fortalecerán las capacidades entre los pobladores locales, guardaparques, técnicos de CIMA, estudiantes y capacitadores, a través de las **escuelas de campo**, creando una comunidad de aprendizaje.

Durante la implementación del proyecto se facilitará el establecimiento de un acuerdo entre los caseríos, instituciones académicas y CIMA, para asegurar la transferencia de la propuesta y la responsabilidad que permita la sostenibilidad del proceso



Beneficios al sistema social - ecológico

CIMA junto a las comunidades de la ZA, entre ellas San Juan (1) y Lejía (2), trabaja con acciones articuladas bajo el modelo de Fortalecimiento de Capacidades Locales para la Conservación (FOCAL), que inicia con procesos de sensibilización ambiental y los diagnósticos social y ambiental con herramientas como el Mapeo de Usos y Fortalezas y la Zonificación Participativa Comunal, así mismo se generan las normas de convivencia y los Planes de Calidad de Vida, consolidándolos con la implementación y fortalecimiento organizacional técnico-productivo. Este proceso culmina con la firma de acuerdos de conservación (Acuerdos Azules); apoyando por ejemplo, fortalecimiento de capacidades, elaboración de proyectos, asistencia técnica en actividades agroforestales.

Además existen convenios con el Gobierno Regional de San Martín, el cual es parte del Governors Climate Forest Fund, muy interesados en el proyecto por su potencial de escalamiento.



Integralidad del paisaje y servicios ecosistémicos

EL PNCAZ y su ZA representan un paisaje que debe ser manejado de manera integral. Para re-integrar este paisaje, actualmente fragmentado, planteamos su restauración ecológica, a fin de mantener algunos servicios ecosistémicos importantes para la población local, tales como aprovisionamiento de agua en buena cantidad y calidad, energía eléctrica, polinización, conservación del suelo, entre otros.



Mantener o recuperar bosques ha sido un pedido de la propia población local ya sensibilizada, quienes identificaron esta prioridad en su diagnóstico físico-ambiental y su planificación estratégica comunal (Planes de Calidad de Vida).

Adicionalmente, promovemos la conectividad ecológica entre áreas de bosque, para lo cual estableceremos corredores y puntos de salto (stepping stones), de modo que los procesos ecológicos (dispersión, polinización) se mantengan o reestablezcan, además de la cobertura boscosa.



Conectividad y polinización

Las áreas a restaurar y los corredores permitirán la conectividad de parches de bosques, los cuales son contiguos a las plantaciones de cacao y café, influenciando la regulación de la temperatura y generando un microclima adecuado para polinizadores como dípteros del género *Forcypomia*, hormigas de los géneros *Crematogaster*, *Camponotus* y *Ectatoma*, y abejas como *Melipona* spp. y *Apis* spp., que sí son interdependientes y que generan una dinámica entre el agroecosistema y el bosque, lo que contribuirá a mejorar la producción, en el mediano plazo.

Servicio hídrico y energía

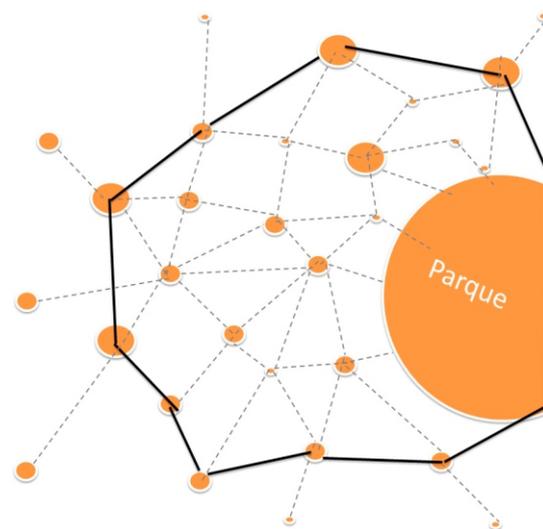
La restauración y la conectividad de la cobertura boscosa generarán un impacto favorable sobre la disponibilidad de agua, en especial de los afluentes de las quebradas Lejía y Humazapa en los caseríos de Lejía y San Juan, respectivamente.

El mantenimiento e incremento del servicio hídrico en esta parte de la ZA, contribuirá en el mediano plazo a tener un volumen de agua adecuado. Esto es sumamente importante, no solo para el uso directo y la agricultura local, también para el funcionamiento de la turbina eléctrica, cuyo abastecimiento del servicio de luz a 60 familias del caserío de Lejía, mejora la resiliencia y sostenibilidad de las viviendas; así como, de las actividades económicas asociadas a la agricultura como cacao y café.

Estos aprendizajes se convertirán en Módulos a ser adoptados en la currícula académica y programas de extensión, a fin de sentar las bases para procesos escalables y sostenibles, cuyo marco general CIMA espera trabajar con el gobierno regional de San Martín.

Restauración ecológica

- Para mantener los **beneficios que recibimos de la naturaleza** necesitamos mantener un mínimo de área de bosques conectados entre sí.
- Los puntos de diferentes tamaños representan estos **núcleos de bosque**, que vamos a reponer y conservar como bosques;
- Las líneas punteadas son las **redes de conectividad** que vamos a construir a través de los caminos, quebradas y chacras, para conectar los bosques.



Sostenibilidad y escalamiento

Para lograr el empoderamiento de los pobladores locales durante el desarrollo y sobre todo más allá de la vida del proyecto, esta iniciativa implementará las siguientes estrategias:

1. Se incorporarán o establecerán compromisos dentro de los **Acuerdos Azules**. Estos son acuerdos de conservación ya establecidos entre las poblaciones locales, CIMA y el PNCAZ, para impulsar y desarrollar actividades compatibles en la zona de amortiguamiento.
2. Formación de capacitadores especializados en el diseño e implementación de estrategias y técnicas de restauración, organizando la experiencia ganada en módulos educativos, replicables en nuevas áreas.
3. Los **módulos**, serán adoptados en el currículo académico y/o programas de extensión de al menos una institución académica.
4. Se generarán alianzas y promoverán sinergias con otros actores relevantes, buscando mercados para productos del bosque y la generación de semillas y plántones necesarios para la extensión de las actividades a áreas nuevas, para continuar y generar mayores esfuerzos en actividades conjuntas con instituciones locales, como la Autoridad Regional Ambiental, municipalidades, y empresas privadas. Se espera el apoyo de políticas gubernamentales locales y regionales que consideren la participación pública y privada.

Relación con otras iniciativas

Este proyecto representa una gran oportunidad como experiencia escalable para el país. Contribuye a las **metas globales Aichi 5, 7 y 15**, del **Convenio de Diversidad Biológica**.

Los resultados aportarán a mejorar el estado de la biodiversidad y mantener la integridad de los beneficios que brinda la naturaleza, el objetivo estratégico 1 de la **Estrategia Nacional de Diversidad Biológica**. Así se promueve la participación de gobiernos y poblaciones locales, así como, mecanismos de acceso e intercambio de información y capacidades para la gestión costo-eficiente de la restauración.

Este proyecto contribuirá al compromiso del Perú, en el marco de la **Iniciativa 20x20** para recuperar 3.2 millones de hectáreas para el 2020, con lo cual contribuye a la mitigación y adaptación al cambio climático.

En el marco de la **Estrategia Nacional de Cambio Climático**, el proyecto aportará al logro de los objetivos nacionales, a través de la creación de experiencias y capacidades locales para la restauración ecológica como medida de adaptación al cambio climático, además de fortalecer la gobernanza para mantener e incrementar las reservas de carbono y la recuperación de la biodiversidad.

CIMA trabaja en la conservación, investigación y manejo de áreas naturales. Ha sido la primera organización no gubernamental en firmar un contrato con el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SERNANP) para la administración total de un Parque Nacional por 20 años. Articula su trabajo con aliados en los niveles local, regional y nacional, así como internacional para implementar prácticas participativas de conservación que apliquen el enfoque ecosistémico y el manejo adaptativo.

Dirección: Av. Benavides N° 1238 - Oficina 601. Miraflores, Lima-18, Perú
Teléfono: (+51) 241 2291 / (+51) 241 2295. E-mail: emailcima@cima.org.pe, www.cima.org.pe

Meta Aichi 15: Para 2020, se habrá incrementado la capacidad de recuperación de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono, mediante la conservación y la restauración, incluida la restauración de por lo menos el 15% de los ecosistemas degradados, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático y a la adaptación a este, así como a la lucha contra la desertificación.