

Programa TUNARI

Protegiendo las funciones ecosistémicas del Parque Nacional Tunari

Reporte de impactos 2025–2026

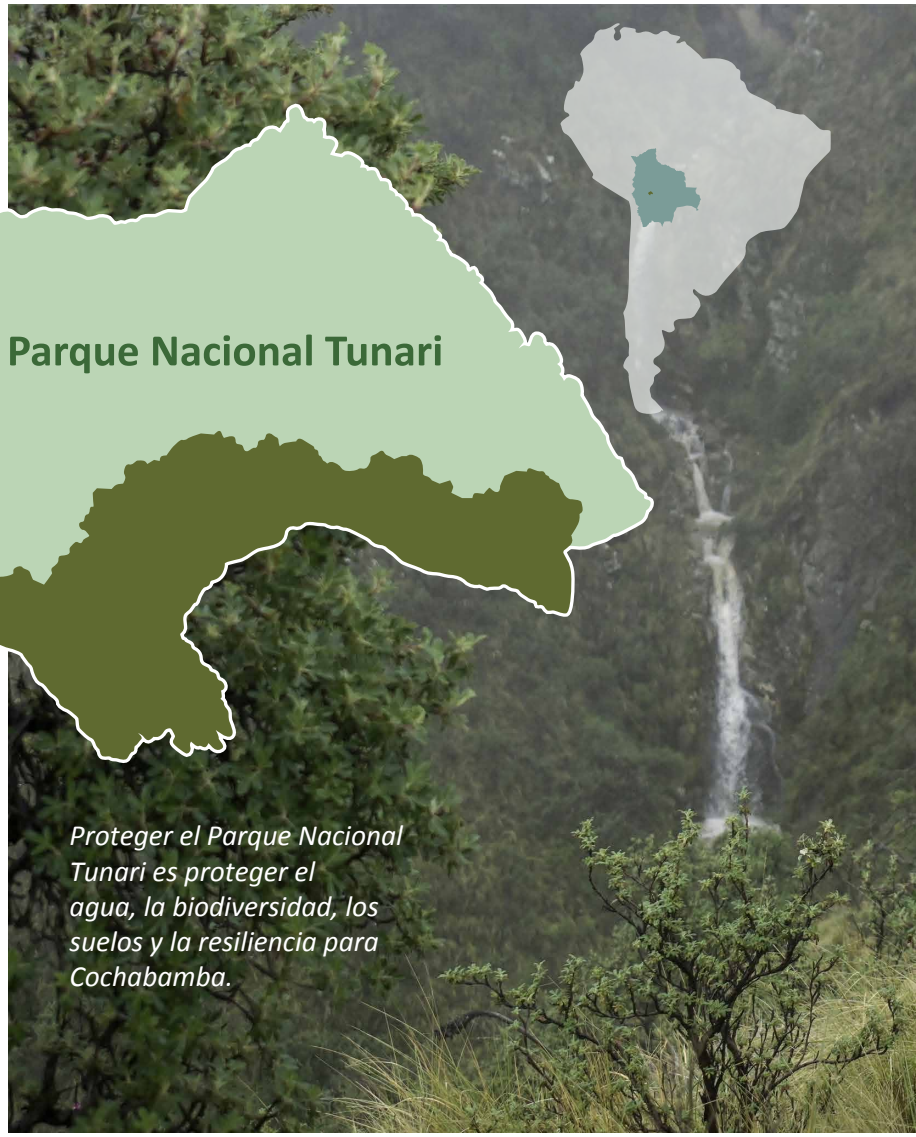
Armonía
CONSERVACIÓN DE AVES EN BOLIVIA

www.armoniabolivia.org

Parque Nacional Tunari: El territorio que sostiene la vida del valle de Cochabamba

El Parque Nacional Tunari es una de las áreas protegidas más importantes de Bolivia. Sus bosques nativos resguardan una extraordinaria riqueza biológica, endémica de los Andes centrales, y cumplen funciones esenciales para la vida del valle de Cochabamba con 1,2 millones de habitantes: regulan el ciclo hídrico y el clima, protegen las fuentes de agua y conservan los suelos. Además, está habitado por comunidades campesinas quechuas, asentadas mucho antes de su creación, las cuales mantienen una profunda relación con la tierra.

Solo su ladera sur concentra el 84 % de las especies de aves del parque, una muestra de su valor estratégico para la biodiversidad del país. No obstante, la degradación de los bosques, los incendios forestales y el cambio de uso del suelo amenazan las funciones ecosistémicas de las que dependen las comunidades y los habitantes de la región metropolitana de Cochabamba. Frente a este desafío, el Programa Tunari de Armonía articula la restauración de los bosques nativos con la participación de comunidades, gobiernos municipales y aliados estratégicos para recuperar el paisaje, resguardar el agua y conservar la vida silvestre.



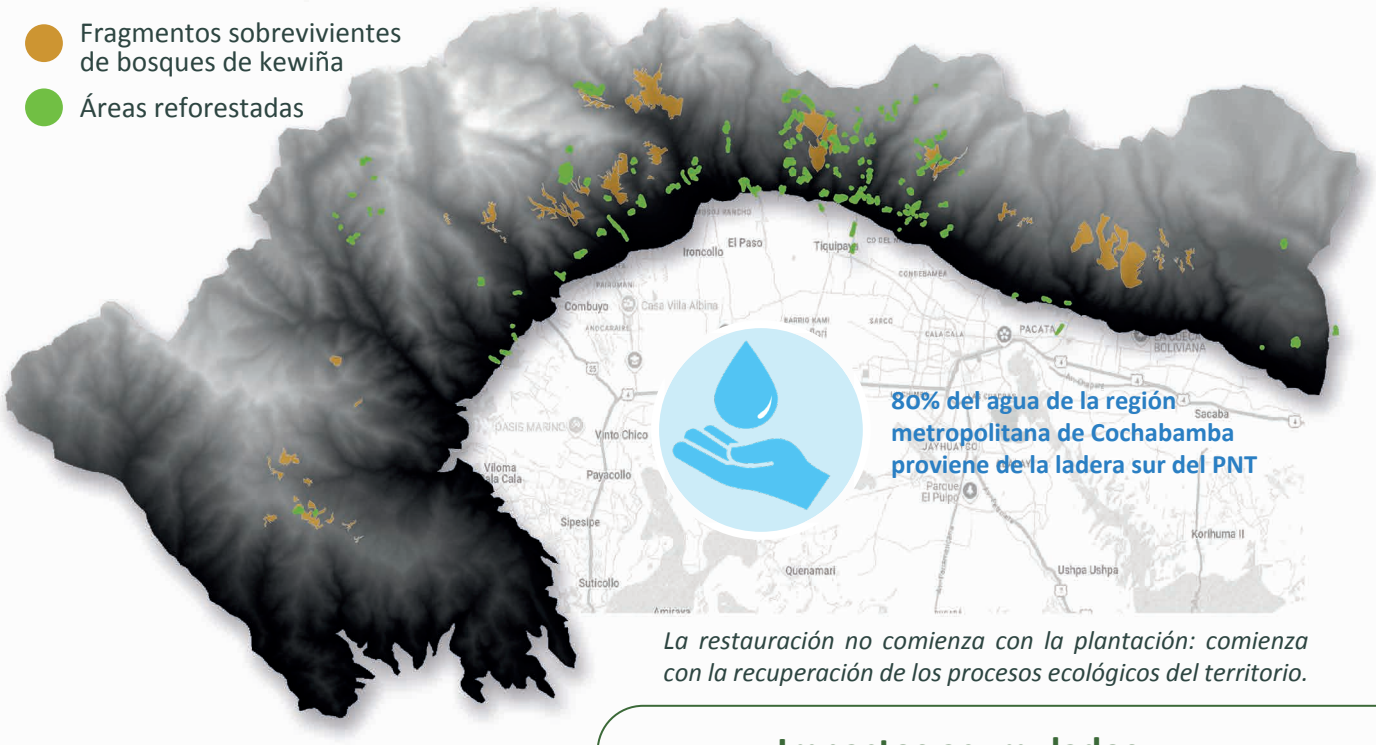
Proteger el Parque Nacional Tunari es proteger el agua, la biodiversidad, los suelos y la resiliencia para Cochabamba.

Funciones ecosistémicas de los bosques nativos de la ladera sur

- Regulación y provisión de agua
- Conservación de la biodiversidad
- Conservación de suelos
- Captura y almacenamiento de carbono
- Prevención de desastres (deslizamientos e inundaciones)

Restaurando bosques altoandinos para recuperar sus funciones

Restaurar un bosque nativo significa recuperar los procesos que protegen las fuentes de agua, sostienen el hábitat de la biodiversidad y fortalecen la resiliencia frente al cambio climático, tanto de las comunidades de la ladera sur como de toda la población del eje metropolitano de Cochabamba. Desde 2020, Armonía trabaja junto a las comunidades, los gobiernos municipales, el gobierno departamental de Cochabamba, otras organizaciones y numerosos voluntarios para restablecer el equilibrio ecológico de esta ladera, a través de alianzas, acuerdos y el fortalecimiento de las capacidades locales.



La restauración no comienza con la plantación: comienza con la recuperación de los procesos ecológicos del territorio.

Construir un modelo de gobernanza ambiental junto a los actores del territorio, orientado a un desarrollo sostenible y equitativo, no es un objetivo secundario del programa: es el corazón de nuestra estrategia. En el último año, entre marzo de 2025 y marzo de 2026, sumamos 67,40 hectáreas a la superficie en restauración, mediante la plantación de 250.000 arbolitos nativos en 10 comunidades de cuatro municipios (Quillacollo, Sacaba, Tiquipaya y Vinto).

Impactos acumulados hasta marzo de 2026

1.809,02 hectáreas de bosque nativo protegido

504,71 hectáreas reforestadas

1.252.000 de arbolitos nativos plantados

>12.000 personas involucradas, entre miembros de las comunidades y voluntarios

Recuperando hábitats para conservar la biodiversidad



Kewiña
Polylepis subtusalbida
Vulnerable (VU)



Lloque
Kageneckia lanceolata
Vulnerable (VU)



Monterita Cochabambina
Poospiza garleppi
Endemico de Bolivia



Pico de Cono Gigante
Conirostrum binghami
Solo vive en bosques de *Polylepis*
Casi amenazado (NT)



Rata Chinchila Boliviana
(Abrocoma boliviensis)
Endemica de Bolivia
En Peligro Crítico (CR)



Rana Acuática de Cochabamba
(Telmatobius hintoni)
Endemica de Bolivia
Vulnerable (VU)

La conservación de la biodiversidad exige continuidad. Por eso, el trabajo que iniciamos en 2020 prioriza la recuperación de los bosques altoandinos de la ladera sur del Tunari, cuya estructura y conectividad son vitales para especies que no existen en ningún otro lugar. En el corazón de este esfuerzo está la emblemática Kewiña (*Polylepis subtusalbida*), un árbol casi exclusivo de esta cordillera, junto al Lloque (*Kageneckia lanceolata*); ambas especies, amenazadas de extinción, son piezas clave de estos ecosistemas y orientan la restauración del paisaje.

12 especies nativas cultivadas en viveros, incluyendo

2 especies listadas como En Peligro

Nuestra intervención es decisiva para evitar la extinción de especies endémicas de los Andes centrales de Bolivia: un patrimonio biológico que no existe en ningún otro país y que, por ello, es prioritario proteger. Entre las más emblemáticas están la Monterita Cochabambina (*Poospiza garleppi*), la Rana Acuática Cochabambina (*Telmatobius hintoni*) y la Rata Chinchilla Boliviana (*Abrocoma boliviensis*). Los bosques de Polylepis, hoy críticamente fragmentados, son además el único refugio de aves como el Pico Cono Gigante (*Conirostrum binghami*) y la Colaespina Rojiza (*Sylviothorhynchus yanacensis*), entre otras.

La continuidad de la restauración permite orientar el trabajo hacia especies que dependen de los bosques altoandinos.

Fortaleciendo acciones comunitarias para la restauración

La restauración perdura cuando las comunidades participan en las decisiones, reconocen los beneficios del bosque y cuentan con alternativas económicas compatibles con la conservación. Su conocimiento del territorio permite identificar prioridades, proteger los ecosistemas y sus funciones vitales, así como conectar la recuperación ecológica con el bienestar local. Desde 2020 se han sumado a nuestro programa 38 comunidades comprometidas con el cuidado de sus fuentes de agua y sus bosques nativos , impulsando un cambio profundo desde las bases.



Nuestro trabajo une la restauración con acciones que fortalecen la resiliencia comunitaria: el desarrollo de capacidades locales mediante la construcción colectiva de proyectos, el apoyo a la planificación estratégica, la infraestructura para almacenar y distribuir agua, iniciativas productivas sostenibles como los sistemas agroforestales, en alianza con la ONG Agrecol, y las condiciones para el turismo comunitario. Esta combinación reduce la presión sobre el paisaje y genera incentivos para sostener el compromiso con el territorio.

Impactos acumulados hasta marzo de 2026

2.181 familias beneficiadas por acciones del programa

50 familias beneficiadas con sistemas agroforestales

10 reservorios de agua para riego y respuesta a incendios

>14M de litros de agua capturada en reservorios

Construyendo estrategias locales para la prevención de incendios

Los incendios forestales son una de las mayores amenazas para los bosques nativos, la biodiversidad y los medios de vida de la ladera sur del Parque Nacional Tunari: en pocas horas pueden arrasar años de esfuerzo en restauración. Frente a este riesgo, las comunidades del área protegida han asumido el rol de primera respuesta en el control del fuego.

Impactos acumulados hasta marzo de 2026

125 bomberos comunitarios capacitados

33 ♀ **92** ♂

11 brigadas comunitarias conformadas en 4 municipios

66 comunarios de la cuenca alta involucrados en la elaboración de un protocolo de prevención de incendios

5 comunidades involucradas en la construcción de un protocolo en combate de incendios



La prevención es parte de la restauración: reduce el riesgo de perder bosques, biodiversidad y medios de vida.

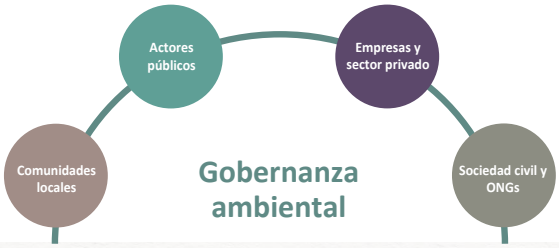
Por eso, desde 2022 impulsamos un programa de gestión local del riesgo para proteger el paisaje. La iniciativa combina prevención, preparación y respuesta rápida mediante la formación y el equipamiento de brigadas comunitarias de bomberos forestales, junto con estrategias interculturales para el monitoreo y el control de incendios. Entre sus mayores logros están la incorporación de estas brigadas al Comité de Operaciones de Emergencias (COE), la instancia interinstitucional que coordina la atención de emergencias, y la participación activa de cinco comunidades y más de 60 comunarios en la elaboración de protocolos de prevención, manejo y control del fuego.

Hacia una gobernanza ambiental para sostener la conservación

Consolidar los logros ambientales exige una gobernanza sólida. La restauración, la protección de las fuentes de agua, la prevención de incendios y el trabajo comunitario dependen de instituciones y actores sociales capaces de acordar prioridades, coordinar responsabilidades y decidir con base en la evidencia.

Desde 2024 impulsamos un modelo de gobernanza ambiental en el Parque Nacional Tunari. A través de asistencia técnica, generación de información y herramientas de planificación, articulamos el trabajo del SERNAP, el gobierno departamental, los gobiernos municipales y las comunidades locales. Esa integración fortalece de manera decisiva la gestión del área protegida.

La sostenibilidad a largo plazo requiere prioridades compartidas, reglas claras para asignar los recursos y mecanismos de seguimiento y rendición de cuentas que permitan orientar las inversiones y verificar los resultados. En este marco, desde 2025 desarrollamos un mecanismo de sostenibilidad financiera, ambiental y social basado en la gestión de riesgos, que integra prevención, respuesta oportuna y mitigación.



Avances en gobernanza ambiental hasta marzo de 2026

5 espacios de articulación con actores públicos

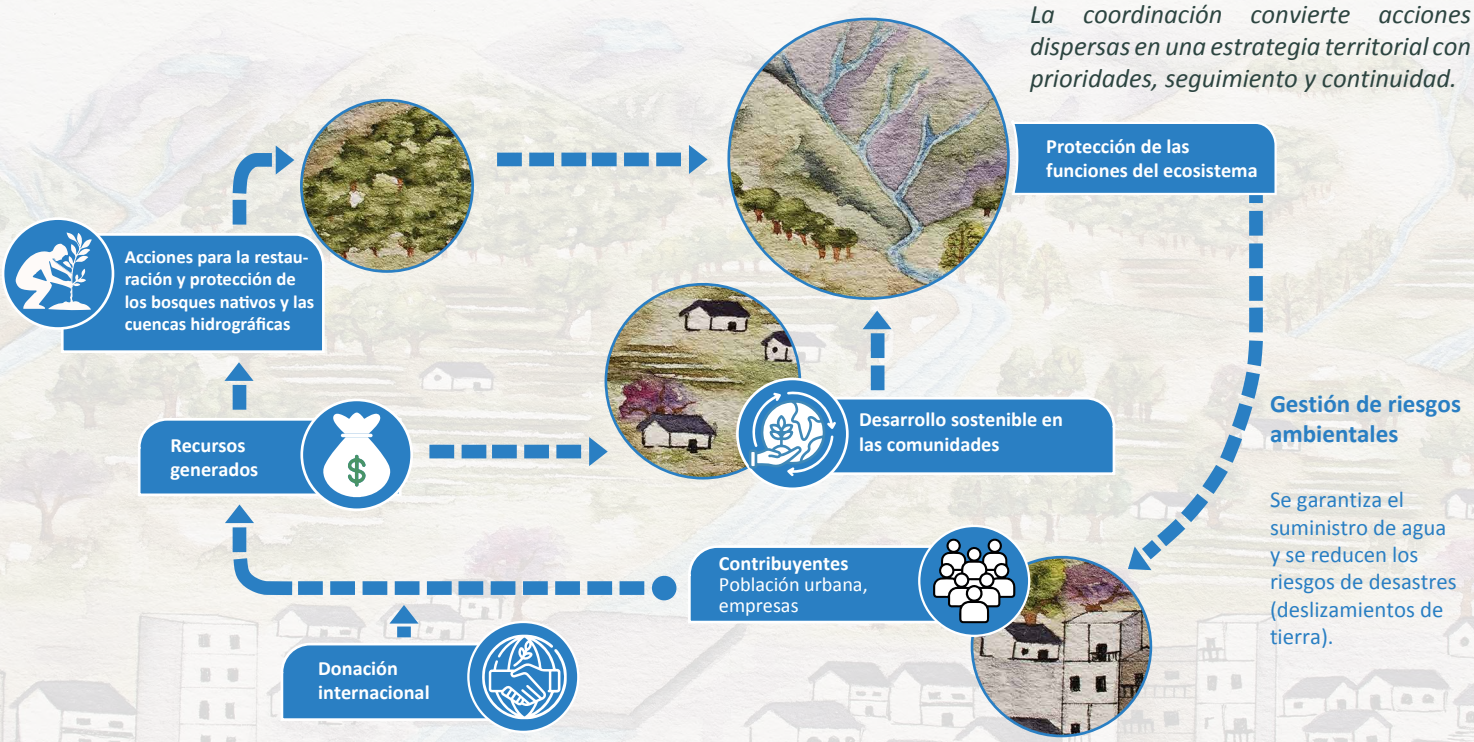
80 funcionarios de la región metropolitana capacitados

4 estrategias para Planes Comunales de Gestión Integral de Cuencas

9 estudios socioeconómicos en comunidades de tres municipios

5 protocolos de evaluación para áreas protegidas

La coordinación convierte acciones dispersas en una estrategia territorial con prioridades, seguimiento y continuidad.



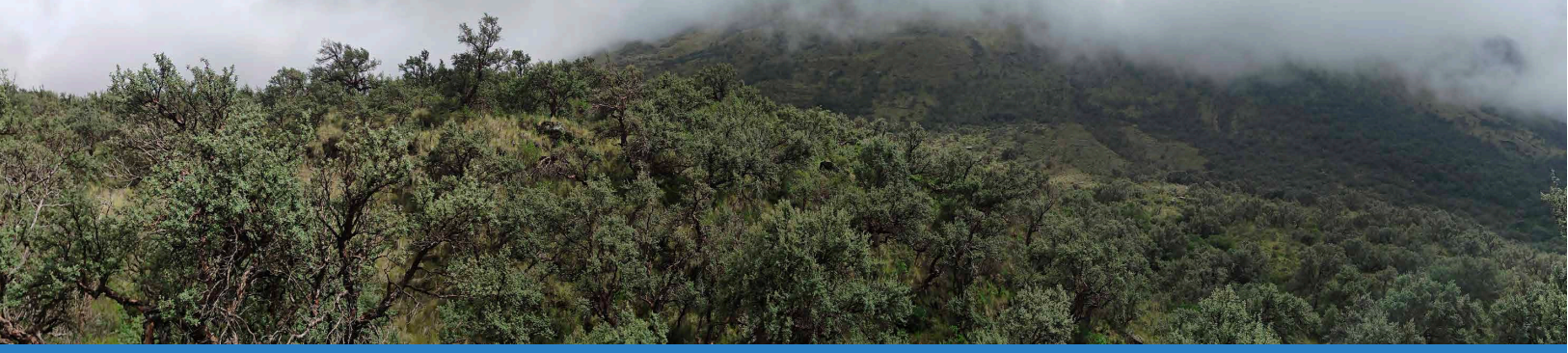
El Programa Tunari es posible gracias al apoyo de:

Asociación Armonía es una organización no gubernamental boliviana con tres décadas de experiencia en la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible de las comunidades locales. Su trabajo combina la ciencia, la restauración de ecosistemas, el fortalecimiento de áreas protegidas y la colaboración con las comunidades para proteger especies y paisajes prioritarios en todo el país.

El Programa Tunari forma parte de este compromiso de largo plazo. En la ladera sur del Parque Nacional Tunari, Armonía impulsa una estrategia que integra la restauración de bosques nativos, el fortalecimiento comunitario, la prevención de incendios y la gobernanza ambiental para proteger las funciones ecosistémicas que sostienen la vida en el valle de Cochabamba.

Este trabajo se desarrolla junto a las comunidades, instituciones públicas, aliados nacionales e internacionales y organizaciones de conservación, generando soluciones basadas en evidencia que fortalecen la resiliencia del territorio y generan beneficios duraderos para las personas y la naturaleza.

Armonía es el socio boliviano de:



Fotos: Norma Espinoza, Daniela Aguirre-Torres, Paul Jones, Daniel Alarcón, Marizol Hidalgo, Patricia Mendoza/BAI y Victor Hugo García-Soliz.
Armonía agradece profundamente a los Fenwick por su continuo apoyo.

Si tu organización, institución o empresa está interesada en apoyar este programa, puedes contactarnos:

Asociación Civil Armonia
Website: http://armoniabolivia.org/ • **Facebook:** @armoniabolivia • **X (Twitter):** @ArmoniaBolivia • **Youtube:** @armoniabolivia1325 • Instagram: @armonia.bolivia • Email: tunari@armonia-bo.org • Phone number: (+591) 721-49863