



IDEAS Y SOLUCIONES

PARA CONSERVAR LAS FUNCIONES AMBIENTALES DEL BOSQUE

ACUERDOS RECÍPROCOS AMBIENTALES

PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO

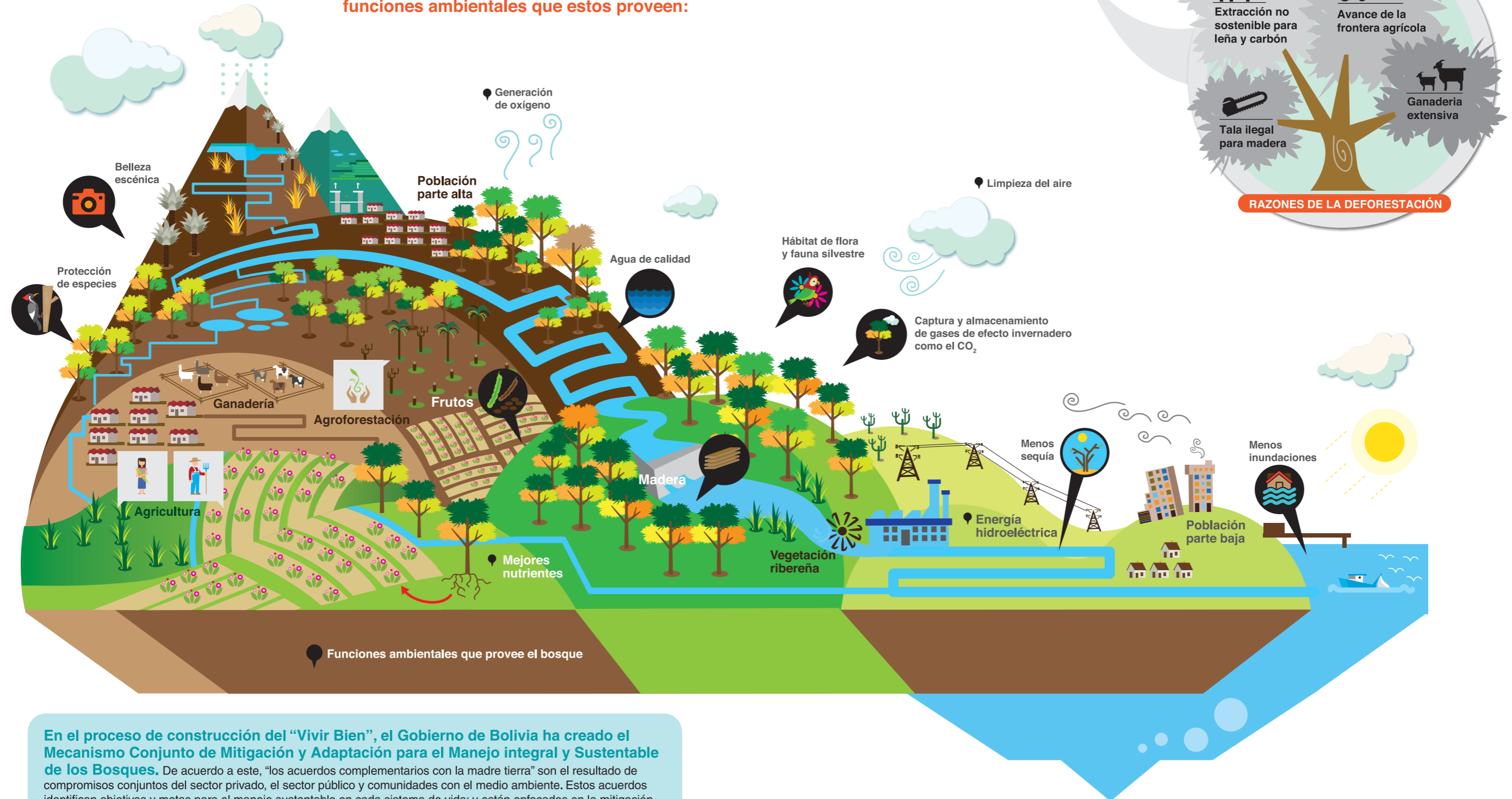


LOS BOSQUES

EN LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

En una cuenca, la existencia de bosques hace posible que los seres humanos nos beneficiemos de las funciones ambientales que estos proveen:

El uso indiscriminado de los recursos del bosque pone en riesgo su conservación y la de las funciones ambientales que el bosque provee a las personas y a la naturaleza.



En el proceso de construcción del "Vivir Bien", el Gobierno de Bolivia ha creado el **Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el Manejo integral y Sustentable de los Bosques**. De acuerdo a este, "los acuerdos complementarios con la madre tierra" son el resultado de compromisos conjuntos del sector privado, el sector público y comunidades con el medio ambiente. Estos acuerdos identifican objetivos y metas para el manejo sustentable en cada sistema de vida; y están enfocados en la mitigación y adaptación al cambio climático.

EL ESCENARIO

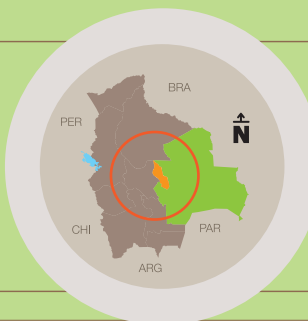
Municipio de San Carlos, Santa Cruz, Bolivia

37%

del área total con
cobertura boscosa
en parches remanentes
en medio del
paisaje agrícola.

61% del territorio
está ocupado por cultivos
agrícolas y pasturas.

2% del territorio
por cuerpos de agua
y área urbana.



Desde los años 70, el municipio ha perdido cerca del 75% de su cobertura boscosa, situación que tiene relación directa con el incremento del área en cultivos y el aumento de la población, que creció un 22% entre 2011 y 2013.



Producción agrícola

como actividad principal.



Ingresos



Empleo para
familias rurales



Arroz



Soya



Frejol



Maíz



Cultivos
anuales



Plátano



Yuca



Frutales



Cultivos
para la
subsistencia



Para los
indígenas
quechas
y aymaras

el cuidado hacia la Madre Tierra
es responsabilidad de todos
los miembros de la sociedad.

El concepto de reciprocidad
(basado en manejo comunal
y trabajo en conjunto) es parte
de la estructura cultural boliviana.

¿Cómo conservar el bosque y sus funciones ambientales?

LA IDEA

Acuerdos recíprocos ambientales (ARA)

Son compromisos voluntarios entre pobladores que deciden conservar sus bosques y usuarios y actores públicos y privados que reconocen ser beneficiarios de las funciones ambientales, económicas y sociales que cumplen estos ecosistemas, invirtiendo en la conservación de bosques y, de esta manera, garantizando entre varias funciones, la disponibilidad de agua de calidad.

Con los ARA, en el contexto boliviano, se busca **“contribuir al desarrollo de mecanismos de complementariedad con la Madre Tierra que canalizan recursos a comunidades que protejan las funciones ambientales del bosque con acciones conjuntas de mitigación y adaptación al cambio climático”**.



LA SOLUCIÓN

Contribuye a la captación de recursos económicos, a través de un mecanismo basado en acuerdos complementarios que se fundamentan en la confianza y transparencia de los actores.

En este modelo, liderado por un municipio, se aporta a un fondo local destinado a implementar acciones de conservación de las funciones ambientales y del desarrollo productivo integral y sustentable de los bosques.

Para esta iniciativa, las instituciones participantes han adaptado el modelo de los Acuerdos Recíprocos de Agua -centrado en mantener el ciclo hidrológico para garantizar el suministro de agua a lo largo de la cuenca- para incorporar otras funciones ambientales.

MONITOREO: incluye indicadores tales como: superficie conservada, número de familias beneficiarias, promedio del incentivo por hectárea, cumplimiento de acuerdos, capacidad de gestión y administración del fondo local. Inversión.

RECOLECTA Y DISTRIBUYE LOS APORTES PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE.

LA COMUNIDAD 25 DE SEPTIEMBRE GARANTIZA LA PROVISIÓN DE LAS FUNCIONES AMBIENTALES QUE BRINDA EL BOSQUE Y RECIBE LOS INCENTIVOS DEL FONDO LOCAL POR SU COMPROMISO DE CONSERVACIÓN DEL BOSQUE, DESARROLLANDO:

APICULTURA
SISTEMAS AGROFORESTALES



EL MODELO ADAPTADO ARA PROMUEVE LA CONSERVACIÓN DE CUATRO FUNCIONES AMBIENTALES QUE PROVEE EL BOSQUE.

US\$30mil
HA DESTINADO EL BANCO LOS ANDES PROCREDIT A ESTA INICIATIVA EN 2015

EL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE SAN CARLOS, LA FUNDACIÓN NATURA BOLIVIA Y OTROS MECANISMOS ESTATALES, APORTAN DE FORMA VOLUNTARIA AL FONDO AL RECONOCER Y VALORAR LAS FUNCIONES AMBIENTALES QUE PROPORCIONAN LOS BOSQUES CONSERVADOS Y BIEN MANEJADOS POR LAS FAMILIAS RURALES.

MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPIO DE SAN CARLOS

1,840 ha
de bosques protegidos

250 mil
toneladas de carbono almacenadas



Se mantienen las fuentes de agua y la biodiversidad en el área

Ai 2013 Con acciones de conservación, la comunidad 25 de Septiembre:



Se mantienen las funciones de regulación del microclima

800 ha de bosque salvados de la pérdida y la degradación

450 mil toneladas de carbono son dejadas de emitir a la atmósfera

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



Mejoran las capacidades de la población para incluir entre sus actividades prácticas sostenibles como apicultura, cultivo de cacao y cítricos.



Mejoran sus conocimientos sobre las causas y efectos del cambio climático en la vida diaria, gestionando y organizando mejor sus parcelas.

BENEFICIOS SOCIALES



Este mecanismo ARA es aceptado por la comunidad. Las familias participan en la conservación de bosques y como veedores del fondo local.

250 pobladores

del Municipio de San Carlos fueron capacitados en temas de conservación, beneficios de las funciones ambientales, biodiversidad, apicultura, cacaocultura, citricultura, manejo de fuego y prevención de incendios forestales.

BENEFICIOS AMBIENTALES



Se cuenta con información sobre la biodiversidad presente en los bosques de las familias proveedoras en el área del municipio: **calidad del agua, flora y fauna.**

Especies:

120 55% residentes

24 45% migratorias

11

BENEFICIOS ECONÓMICOS

A partir de la línea de base se determinó que las familias pueden realizar un máximo de 3 actividades productivas en forma rentable debido a restricciones de tiempo.



Cultivo de cacao



Cultivo de cítricos



Apicultura

Entre US\$ **2,000 y 8,800** según el tipo de actividad

son los costos de implementación para 5 hectáreas (sin incluir mano de obra para el abastecimiento y manejo).

Estos gastos son asumidos por el fondo como parte de los acuerdos.

EL RESULTADO

Se cuenta con un mecanismo de complementariedad con la Madre Tierra, que incluye cuatro funciones ambientales (calidad de agua, biodiversidad, almacenamiento de carbono y estabilidad del microclima); además de la implementación de actividades productivas, obteniendo así un manejo integral y sustentable de los bosques.

En contrapartida, los beneficiarios hacen un aporte de recursos que complementa las contribuciones de entidades públicas, generando así un fondo local. Este fondo es administrado por la comunidad local y distribuido de forma equitativa para que se implementen iniciativas productivas sostenibles y amigables con el bosque.

En 2014, se logró que 20 miembros de la comunidad 25 de septiembre firmaran acuerdos para conservar 141 hectáreas de bosque. Ello representa 85% de la meta anual proyectada para esta comunidad y significa que aproximadamente 20% de los bosques de la comunidad dejan de estar bajo riesgo de deforestación.

El gobierno municipal, a través de una Carta de Intenciones, ha decidido ser partícipe del proceso de adscripción al Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el Manejo Integral y Sustentable de los Bosques y la Madre Tierra en Bolivia, con las siguientes metas:

10,000 ha
adicionales de bosque conservados

5,000 ha
de áreas reforestadas

500 ha
de sistemas agroforestales

2,500
familias rurales se hallan menos vulnerables al cambio climático gracias a ello



Innovación para el sector privado **Piensa global, actúa local**

Las alianzas público privadas en el modelo ARA son muy flexibles para captar inversiones bajo programas de Responsabilidad Social y Ambiental de las empresas. La particularidad del modelo permite la inversión en un fondo local que impulse proyectos de mitigación y adaptación al Cambio Climático.

Esta innovación permite a las empresas abrir sus perspectivas, mirar más allá de la filantropía y desarrollar inversiones de impacto en su ámbito de acción local y medioambiental.

Las alianzas con la empresa privada, a través de sus programas de Responsabilidad Social Empresarial, multiplican

el impacto de estos proyectos en el ámbito ambiental y social. Esta experiencia es enriquecedora y acerca a las empresas, a las comunidades y sus gobiernos locales.

Los productos y bienes de los sistemas agroforestales del modelo ARA cuentan con canales de distribución y comercialización del sello Be Green Trade, esto significa que los recursos del fondo local, además de acciones por el clima, se invierten en cadenas de valor y productos del bosque que ya están dentro de mercados nacionales e internacionales. Esto genera un impacto positivo a corto plazo en la percepción de los consumidores sobre el compromiso de la marca con el planeta y el desarrollo local.

Las inversiones bajo programas de Responsabilidad Social Empresarial pueden dirigirse a:

- La mejora y/o diversificación productiva.
- La conservación de bosques y mitigación del Cambio Climático
- La inclusión de nuevas áreas al proyecto.
- La réplica del modelo en otras zonas.
- Un componente o todos, de una cadena productiva.





Esta innovación es implementada por Fundación Natura Bolivia en el marco de 24 iniciativas promovidas por el Programa Manejo Forestal Sostenible en la Región Andina (Programa MFS) del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), con el apoyo financiero del Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia.

Nos encontramos en la etapa de compartir nuestros hallazgos y lecciones, así como los modelos de estas innovaciones para que puedan ser replicados, pues son mecanismos que contribuyen a mitigar el cambio climático y, a la vez, mejoran las condiciones de las familias rurales con acciones de conservación, manejo sostenible de bosques y restauración de ecosistemas degradados.



Esta experiencia innovadora buscó atenuar algunas de las barreras o cuellos de botella que limitan el desarrollo sostenible del sector forestal: la escasa valoración de las funciones ambientales del bosque y los limitados incentivos para la conservación de bosques desde las comunidades.

 /MFSAndina

 /MFSAndina

 www.MFSAndina.net



MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES DE FINLANDIA



Contacto:
Maria Teresa Vargas
directora
teresavargas@naturabolivia.org

Esta publicación ha sido impresa en Cyclus Offset, papel fabricado con 100% fibras recicladas, libres de cloro y blanqueadores ópticos, certificado por NAPM (National Association of Paper Merchants).