



IDEAS Y SOLUCIONES

PARA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

PROYECTO
AGRUPADO DE CARBONO
EN SISTEMAS AGROFORESTALES



LOS SISTEMAS AGROFORESTALES EN LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

En nuestros países andinos, los bosques amazónicos se encuentran amenazados, principalmente, por la creciente demanda de tierras para actividades como la agricultura migratoria y ganadería extensiva, lo que pone en riesgo su supervivencia y la de los servicios ambientales que proveen al hombre y a la naturaleza.

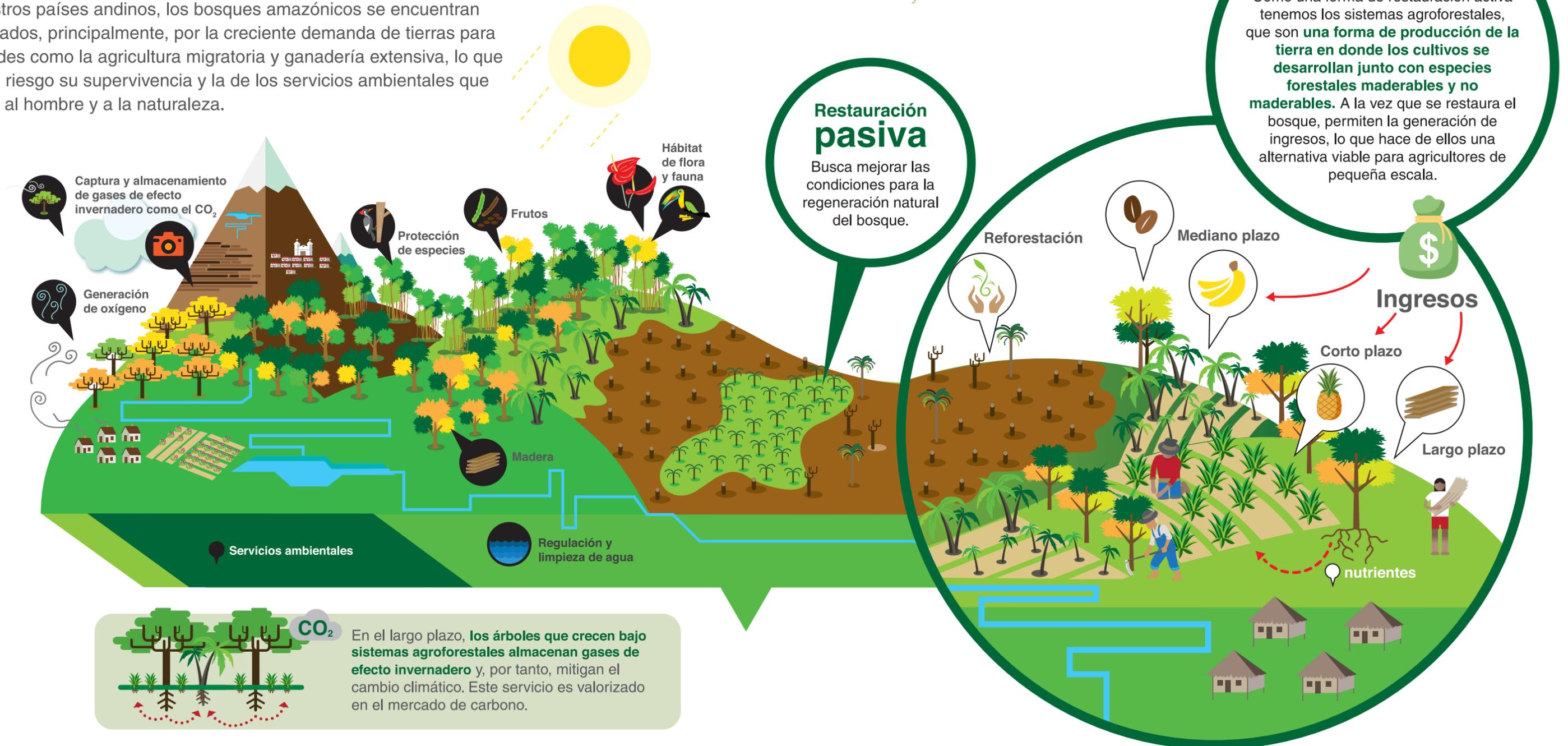
En realidades donde el bosque ha sido deforestado o existen áreas degradadas, los procesos de restauración pasiva y activa son necesarios para la recuperación de los servicios ambientales que los bosques proveen al hombre y a la naturaleza.

Restauración activa

Como una forma de restauración activa tenemos los sistemas agroforestales, que son **una forma de producción de la tierra en donde los cultivos se desarrollan junto con especies forestales maderables y no maderables**. A la vez que se restaura el bosque, permiten la generación de ingresos, lo que hace de ellos una alternativa viable para agricultores de pequeña escala.

Restauración pasiva

Busca mejorar las condiciones para la regeneración natural del bosque.



EL ESCENARIO

La selva amazónica de Perú

La Amazonía peruana es una de las regiones con mayor grado de biodiversidad del mundo.



Ha sido calificada como selva de alto valor para la conservación por su elevado número de especies y la rareza de su flora y fauna.

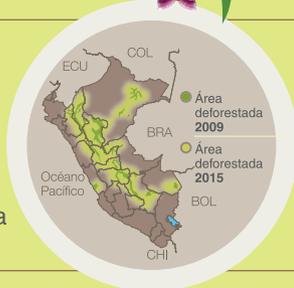


+310 especies distintas de árboles **en una sola hectárea** de los bosques húmedos de Napo.

Deforestación

+7.9 millones de hectáreas

de la Amazonía tropical peruana han sido deforestadas



150,000 hectáreas por año

(tasa de deforestación periodo 1990 - 2000)



La deforestación representa una enorme pérdida de beneficios económicos y ecológicos.



+41%* de la población vive en pobreza.



Sólo el **46%** tiene acceso a electricidad**.



Sólo el **6%** tiene acceso a agua y desagüe**.

Actividades económicas



Agricultura a pequeña escala



Ganadería



Extracción de recursos naturales (goma, madera, pieles, aceite)

* Población de Loreto (INEI 2013), área de proyecto.
** En el área del piloto del proyecto.

¿Cómo desde la agricultura familiar se puede contribuir a restaurar el bosque?



LA IDEA

Un proyecto que agrupa a pequeños agricultores para trabajar sistemas agroforestales y mitigar el cambio climático.

Implementa sistemas agroforestales en zonas deforestadas y a los ingresos regulares de corto y mediano plazo por los cultivos y frutos de los árboles, agrega la valorización y comercialización del servicio de captura de carbono.

Al hacer este cálculo en zonas piloto, la metodología permite agregar a futuro otras áreas que tengan condiciones similares de deforestación. Esto disminuye significativamente los altos costos para la obtención de bonos de carbono.

LA SOLUCIÓN

Proyecto Agrupado de Carbono

Establece sistemas agroforestales con agricultores de pequeña escala en tierras degradadas o deforestadas. Su diseño incorpora la estimación de la cantidad de gases de efecto invernadero que cada hectárea agroforestal capturará.

Primera Etapa: Piloto y certificación



Se desarrolló en **20 hectáreas** distribuidas en diferentes parcelas de Iquitos (Loreto), Perú con **20 familias de agricultores**.

Sistemas agroforestales

Un modelo sostenible que busca restaurar las tierras deforestadas con cultivos y árboles nativos

Expediente

Se calcula la cantidad de carbono que los sistemas agroforestales puedan mitigar

BONOS DE CO₂

\$\$\$

Al incorporarse al proyecto, el agricultor ya no invierte en el 100% del expediente para lograr la certificación VCS y CCB, que tiene costos elevados y procesos técnicos complicados.

Segunda Etapa: Pequeños agricultores se insertan

Permite la inclusión de nuevas áreas con sistemas agroforestales manejados por pequeños agricultores individuales o asociados (cooperativas, asociaciones de productores).



Beneficios económicos



A corto y mediano plazo:
Frutos como yuca, ají, papaya, cacao, guanábana, entre otros.

BIENES MADERABLES



A largo plazo:
Madera.

Beneficios ambientales



Cambio de la deforestación y degradación de la amazonía a sistemas agroforestales.

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



Calidad de vida, retorno de la fauna. Mejoramiento de hábitats. Recuperación de suelos.

Beneficios sociales

Mayor capacidad para el diseño de sistemas agroforestales.



Mejor poder de decisión de los agricultores y distribución equitativa de fuentes de empleo.

Cuenta con estándares internacionales



Validado al Nivel Oro por sus beneficios excepcionales previstos en la adaptación al cambio climático y para las comunidades de la Amazonía peruana.

Este expediente permite la certificación y obtención de bonos de carbono y es un esquema pensado para que, a futuro, nuevos agricultores con tierras en similares condiciones puedan pertenecer al proyecto y obtener sus beneficios.

Criterios de Elegibilidad



• Estar ubicado en la Amazonia peruana



• Tierra de agricultor: de pequeña escala



• Tierra saneada: titulada o en proceso avanzado



Agricultores con el firme compromiso de:

- Gestionar sosteniblemente sus tierras
- Restaurar las tierras con reforestación

EL RESULTADO

.....

Se cuenta con sistemas agroforestales implementados, mantenidos, y con enfoque de mercado, lo que supone la diversificación de los ingresos de las familias rurales que forman parte del proyecto.

Se ha certificado que **cada hectárea agroforestal capturará alrededor de 864 toneladas de CO₂** o gases de efecto invernadero a lo largo de 30 años, traerá beneficios excepcionales para pequeños agricultores y mejorará la respuesta y adaptación al cambio climático de los hombres y mujeres en condición vulnerable.

El potencial de esta iniciativa es enorme, si tomamos en cuenta su posibilidad de escala a **millones de hectáreas deforestadas** de la Amazonía y su potencial contribución a la economía de miles de pequeños agricultores, a la mitigación del cambio climático y a la disminución de la presión que las poblaciones ejercen sobre el bosque amazónico.



La innovación para organizaciones de productores

Esta iniciativa se encuentra lista para que agricultores individuales o asociaciones de productores de cacao y otros cultivos afines con actividades agroforestales, se puedan insertar al Proyecto Agrupado y puedan obtener sus beneficios.

Insertarse les permite ingresar al mercado de carbono con las máximas certificaciones, sin invertir tiempo en ello y con un costo bastante menor. El expediente inicial actúa como “paraguas” para agrupar, en los próximos años, otras parcelas agroforestales con similar historia de deforestación.

En un mercado internacional cada vez más competitivo, contar con certificaciones relacionadas a la reducción de gases de efecto invernadero, al manejo sostenible de ecosistemas y a la contribución a la economía de poblaciones vulnerables, otorga mayores ventajas competitivas y un claro posicionamiento “verde” sobre sus competidores.





MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES DE FINLANDIA

La innovación “Plantando para el Futuro” fue diseñada por Plant Your Future y Pronaturaleza, 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 aporte financiero del Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia.

Esta experiencia innovadora buscó atenuar alguna de las barreras o cuellos de botella que limitan el desarrollo sostenible del sector forestal: la baja rentabilidad de los sistemas agroforestales y los altos costos de transacción, que supone a agricultores de pequeña escala, acceder a esquemas de financiamiento de carbono forestal.

Nos encontramos en la etapa de compartir nuestros hallazgos y lecciones, así como los modelos de estas innovaciones para que puedan ser replicados, pues evidencian los beneficios de un inteligente manejo forestal. Esperamos contribuir con ello a los gobiernos nacionales y subnacionales, las comunidades rurales, los pequeños agricultores, las empresas con una visión sostenible, además de otras iniciativas de desarrollo.

 /MFSAndina

 /MFSAndina

 www.MFSAndina.net



Contacto:
Jenny Henman
jennyhenman@plantyourfuture.org.uk

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).