



IDEAS Y SOLUCIONES

PARA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

REDD+

EN BOSQUES SECOS  
TROPICALES



# LOS BOSQUES EN LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Entre los múltiples servicios ambientales del bosque para la mitigación del cambio climático destacan:



Los bosques contienen grandes reservas globales de carbono. En el caso de bosques secos, entre 30 y 50 toneladas por hectárea.

## EL PROBLEMA:

### • Deforestación de bosques

El uso indiscriminado de los recursos del bosque, pone en riesgo su conservación y la de los servicios ambientales que estos proveen para las personas y la naturaleza.



En los países andinos, los bosques se encuentran amenazados por diversas razones, principalmente por la creciente demanda de tierras para la producción agropecuaria.

## LA ESTRATEGIA:

### • REDD+

La acción del bosque de almacenar CO<sub>2</sub> y mitigar el cambio climático, es valorizado en el mercado de carbono

## Bosques secos

Representan el

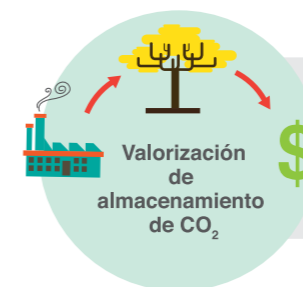
# 42%

de todos los bosques tropicales y subtropicales del mundo

- En Centroamérica cubren el **50% de las áreas boscosas**
- En Sudamérica cubren el **22% de las áreas boscosas**
- Están ubicados principalmente en **Centroamérica, Sudamérica, el Sudoeste africano y Sudoeste asiático**



REDD



(+)



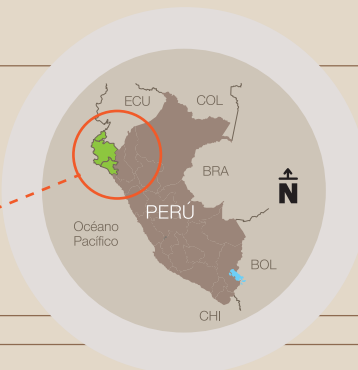
# EL ESCENARIO

## Los bosques secos tropicales del norte de Perú

**4.1 millones** de hectáreas de bosque seco (Total en Perú)

Ubicados principalmente en la costa norte del Perú en las regiones de:

**Tumbes, Piura y Lambayeque**



Se encuentran en comunidades campesinas y en áreas protegidas colindantes a centros poblados rurales



Agricultura donde antes había bosque



Fuerte demanda de carbón de los centros urbanos



Sobrepastoreo



Extracción ilegal de leña para uso industrial



Deforestan y degradan

**40,000 hectáreas**

de bosques secos cada año

Los bosques secos tropicales en 3 áreas protegidas del Perú son Reserva de Biósfera de la UNESCO



**Las comunidades y centros poblados**

de esas zonas se caracterizan por:

Ingresos familiares

**US\$ 52** a US\$ 103 mensuales

**35%** del total de la población es analfabeta

## ¿Cómo garantizar la conservación de los bosques secos tropicales?



### LA IDEA

#### REDD+ en bosques secos tropicales para la mitigación del cambio climático

Implementar una iniciativa de conservación de los bosques secos tropicales en el norte de Perú que introduce por primera vez el mecanismo REDD+ como estrategia de mitigación de cambio climático.

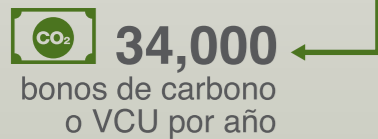
REDD+ no solo valoriza los servicios ambientales; también promueve actividades económicas sostenibles y amigables con el bosque y la conservación de las especies que lo habitan.

# LA SOLUCIÓN

Contribuye a evitar la deforestación en 38.355 hectáreas de bosque seco tropical en la comunidad campesina Santo Domingo de Olmos en el departamento de Lambayeque, y el Área de Conservación Regional de bosques secos de Salitral-Huarmaca en el departamento de Piura.



de bosque seco conservado permitirán la reducción de emisiones de **44,843 toneladas de CO<sub>2</sub>** en promedio por año (de acuerdo al escenario de referencia proyectado para el primer período de 10 años).



VALORIZACIÓN DE ALMACENAMIENTO DE CO<sub>2</sub>

Diseñado con estándares internacionales



# REDD+

Bosques secos tropicales del norte de Perú

MANEJO SOSTENIBLE DEL BOSQUE EN BENEFICIO DE COMUNIDADES



**4,800**  
habitantes

del bosque seco son beneficiados, con un incremento de sus ingresos familiares en **US\$ 118 anuales**. Además se fortalecen las capacidades de asociaciones de ganaderos y guardabosques, caseríos y centros poblados.



CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



**150-200**  
ejemplares

es la población estimada de la pava aliblanca (*Penelope albipennis*), especie que se encuentra en peligro de extinción y que se busca proteger.

Asimismo, la protección y uso sostenible de árboles como el algarrobo (*Prosopis pallida*), cuya madera se usa indiscriminadamente en la producción de carbón vegetal para uso en restaurantes, está causando la degradación del bosque seco tropical.

Fuente: Innovaciones del Programa MFS.



Es uno de los primeros proyectos REDD+ en bosques secos tropicales de Perú y Latinoamérica en ser desarrollado.

Abigail Giol / Programa MFS



Fernando Angulo



Fernando Angulo

# EL RESULTADO

.....

Adaptar el mecanismo REDD+ en los bosques secos es una experiencia innovadora que genera conocimiento y oportunidades de inversión en un ecosistema particularmente vulnerable, donde se valoriza el CO<sub>2</sub> almacenado en los bosques secos tropicales para mitigación del cambio climático, se incrementan los ingresos de los usuarios del bosque y se previene la pérdida de flora y fauna nativa.



Abigail Giol / Programa MFS

Esta experiencia sirve como herramienta de gestión para programas productivos y forestales, y como posibilidad de inversión en bonos de carbono y/o en actividades económicas sostenibles como la agroforestería, silvoganadería y turismo.

- **Aporta** metodologías para medir el carbono en los bosques secos.
- **Fortalece** las capacidades para el monitoreo local de los bosques.
- **Involucra** a los decisores de políticas para atender la fuerte presión que se ejerce sobre los recursos de los bosques secos.

## Innovación para la empresa privada

### Oportunidades de inversión y planes de negocio

- Compra de bonos de carbono generados por esta innovación para compensar o neutralizar la huella de carbono de las operaciones de su empresa y para generar beneficios sociales y en biodiversidad.
- Inversión en cadenas sostenibles de valor de productos del bosque.
- Inversión en ecosistemas que albergan variedad de flora, fauna y belleza escénica, que pueden ser aprovechados para la actividad turística.

### Posicionamiento y reputación corporativa

- Contribuye a la diversificación de sus estrategias de marketing, al posicionamiento en torno a la conservación ambiental y el desarrollo sostenible, lo que retribuye en consumidores que

optan por su marca en sus decisiones de compra y en trabajadores con mayor compromiso con su empresa.

- Considerando el importante rol de los intangibles en el valor de su empresa en el mercado, la inversión en esta iniciativa le permite fortalecer su reputación corporativa, al generar percepciones positivas en sus diversos stakeholders.
- A través de su programa de Responsabilidad Social

Empresarial, puede financiar la implementación de esta innovación en algunos componentes que sean de especial interés para su empresa, o de manera global.

**Empresas como Disney, Pacífico Seguros, Lan, Natura, Condor Travel y Toyota apoyan proyectos REDD+ en la Amazonía peruana, bajo diferentes modalidades que les han permitido fortalecer su reputación corporativa e incrementar su competitividad en un mercado cada vez más exigente.**



Abigail Giol / Programa MFS



Abigail Gial / Programa MFS



MINISTERIO DE ASUNTOS  
EXTERIORES DE FINLANDIA

Esta innovación es implementada por la Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral – AIDER, 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 financiamiento del Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia.

Esta experiencia innovadora buscó atenuar algunas de las barreras o cuellos de botella que limitan el desarrollo sostenible del sector forestal: la escasa valorización de los servicios del bosque y la falta de conocimientos para medir y monitorear el carbono en un ecosistema altamente vulnerable como los bosques secos tropicales. Además, esta innovación muestra un gran potencial de inversión.

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](http://www.MFSAndina.net)



**Contacto:**  
Marioldy Sánchez  
coordinadora  
[monitoreo@aider.com.pe](mailto:monitoreo@aider.com.pe)

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).