

Proyecto REDD+ “Reducción de la deforestación y degradación de los bosques secos tropicales en Piura y Lambayeque”

Iniciativa temprana REDD+ en bosques secos del Perú

Ing. Pierre Gutierrez Medina
10 de noviembre, 2017



COMUNIDAD CAMPESINA
SANTO DOMINGO DE OLMOS

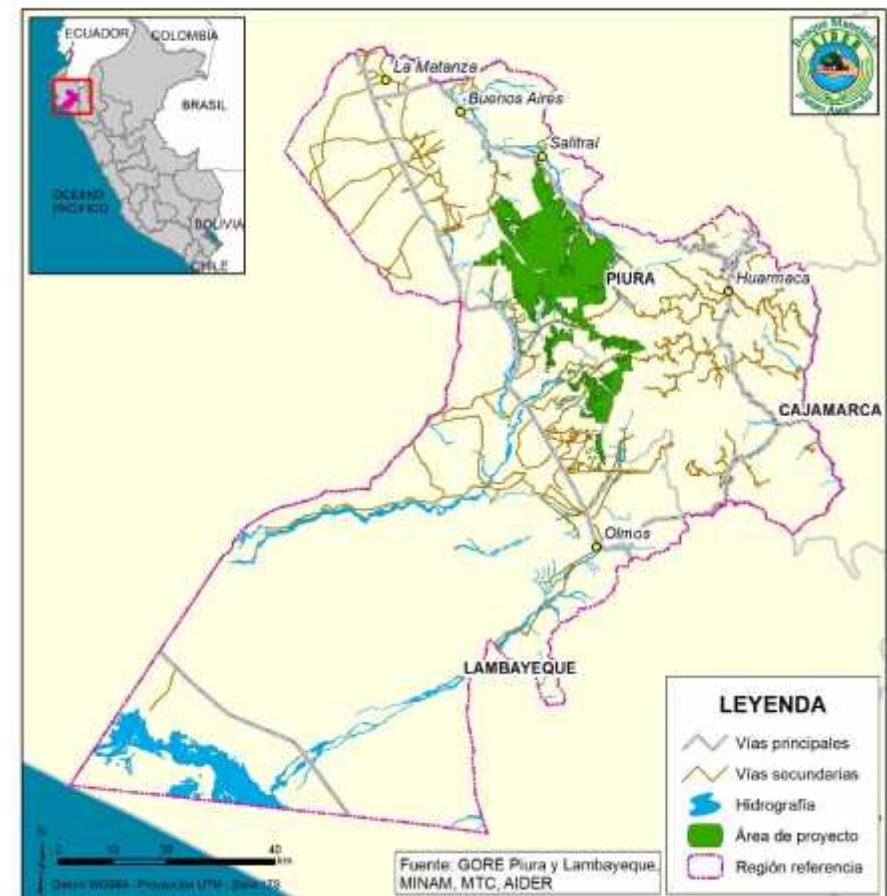
INNOVACIÓN:

Primer proyecto REDD+ de América Latina para bosques secos: diseño aplicando estándares VCS y CCB, culminado y en vías de validación



Área del proyecto REDD+

- Área de Conservación Regional Bosques Secos de Salitral – Huarmaca (ACR BSSH) – Piura: 25 155 hectáreas
- Sector Ñaupe-Racalí en la Comunidad Campesina Santo Domingo de Olmos – Lambayeque: 13 200 hectáreas
- Area total: 38 355 hectáreas



Proponentes del proyecto REDD+

- **Gobierno Regional de Piura - Área de Conservación Regional Bosques Secos de Salitral – Huarmaca-Piura**
- **Sector Ñaupe-Racalí en la Comunidad Campesina Santo Domingo de Olmos**
- **AIDER**



A photograph showing a traditional fence made of vertical logs or branches, standing in a dry, wooded area. The fence is made of many vertical logs of varying heights and thicknesses, some with bark still on them. The ground is dry and dusty. In the background, there are several large, leafy trees and some smaller, sparser trees. The sky is clear and blue. The text "Oportunidades del proyecto REDD+: Compromisos oficiales de Perú" is overlaid on the top half of the image in white, bold font.

Oportunidades del proyecto REDD+: Compromisos oficiales de Perú

- Tasa de deforestación neta 0% al 2021
 - 54 millones de hectáreas de bosques conservadas
- Estos compromisos incluyen a los bosques secos



Los bosques secos prestan servicios ecosistémicos relevantes que no están siendo debidamente reconocidos.

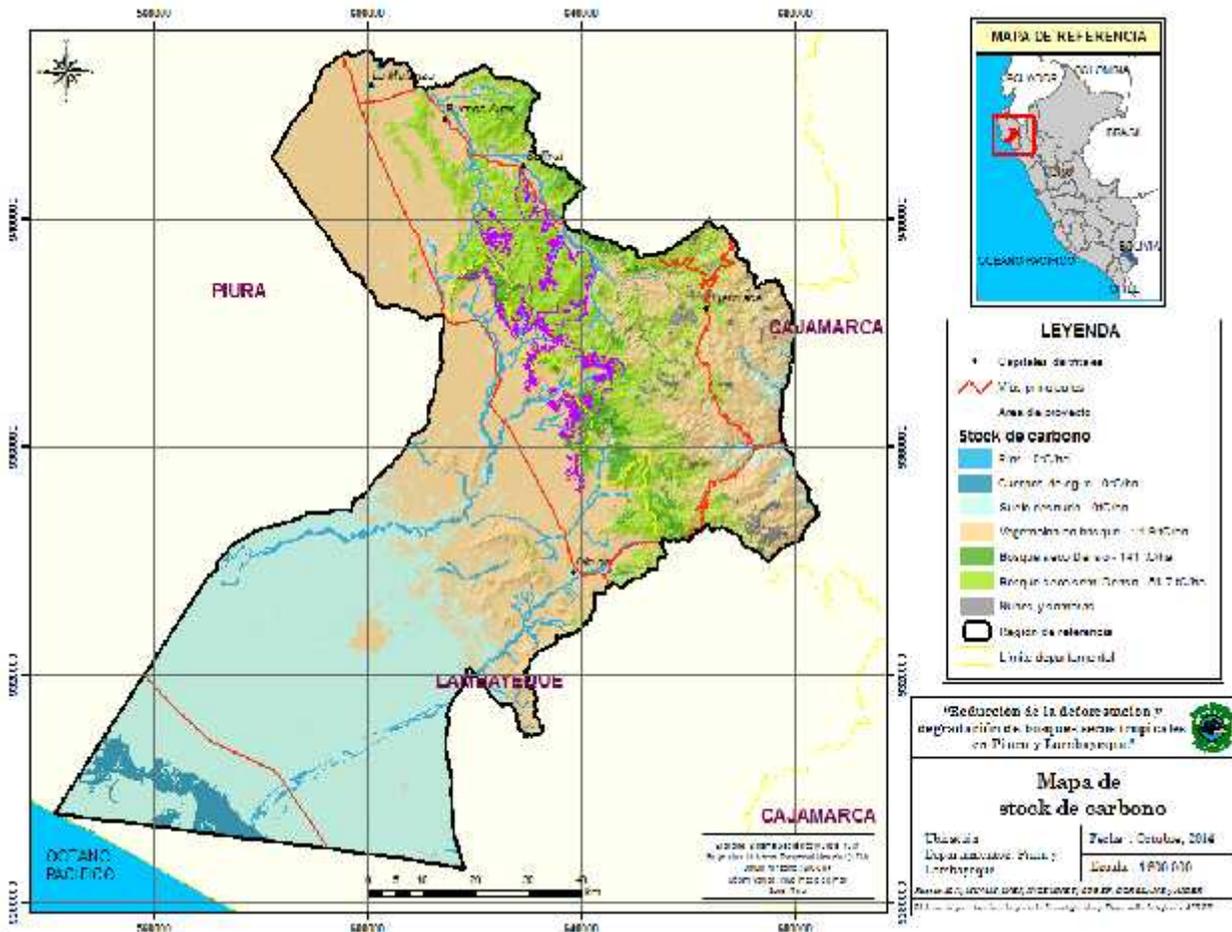
REDD+ es un mecanismo capaz de poner en valor estos servicios ecosistémicos y aportar con recursos para la conservación y desarrollo sostenible.

REDD+ es reconocido en el Acuerdo de París. Oportunidades de financiamiento en iniciativas de desarrollo sostenible que tengan el enfoque REDD+.

METODOLOGÍA REDD+

- Definición de límites y estratificación
- Inventario de stock de carbono
- Deforestación Histórica
- Deforestación proyectada
- Emisiones evitadas
- Actividades para reducir emisiones

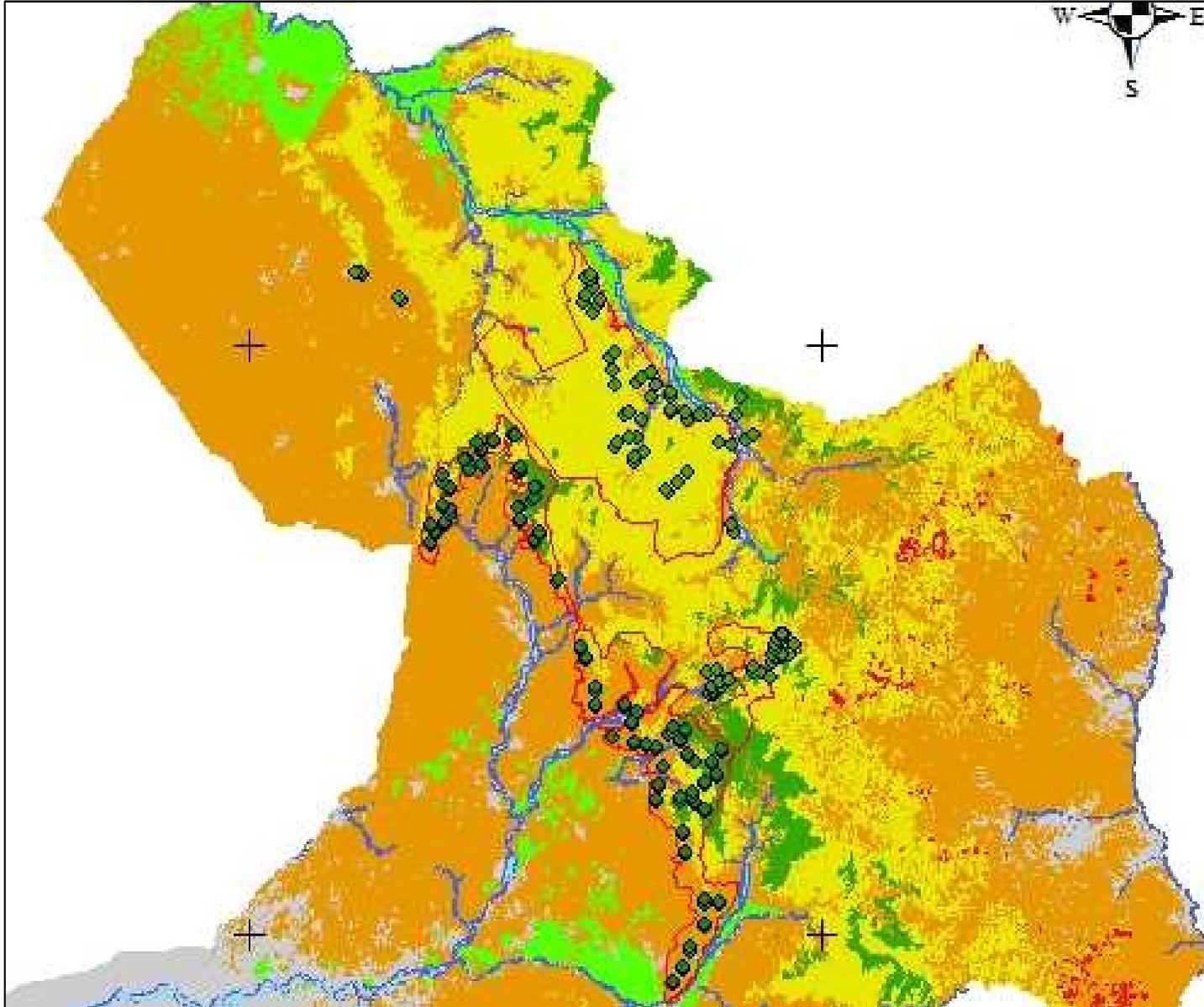
Definición de límites y estratificación



Mapa de estratificación

Inventario de stock de carbono

- El número de parcelas evaluadas fueron un total de 28 parcelas en el estrato Bosque Seco Denso y 64 parcelas en el estrato Bosque Seco Semi Denso con un total de **92** parcelas en todos los estratos de bosque del área de estudio.
- Para la obtención del contenido de carbono de los estratos de vegetación que no clasifica como bosque se evaluaron un total de **40** parcelas.



Distribución de las parcelas de muestreo

Inventario de stock de carbono

Coefficiente de variabilidad por estrato

Estratos	Nº parcelas	CV (%)
Bosque Seco Denso	28	64.9
Bosque Seco Semi Denso	64	52.6
Vegetación no bosque	40	50.5
	132	

Contenidos de carbono por estrato y reservorio

Estratos	Reservorio aéreo (tC/ha)	Reservorio subterráneo (tC/ha)	Total (tC/ha)
Bosque Seco Denso	110.7	30.5	141.1
Bosque Seco Semi Denso	40.1	11.6	51.7
Vegetación no bosque	9.5	3.1	12.6

Se diseñó una metodología para cuantificar carbono para bosque seco

Deforestación histórica

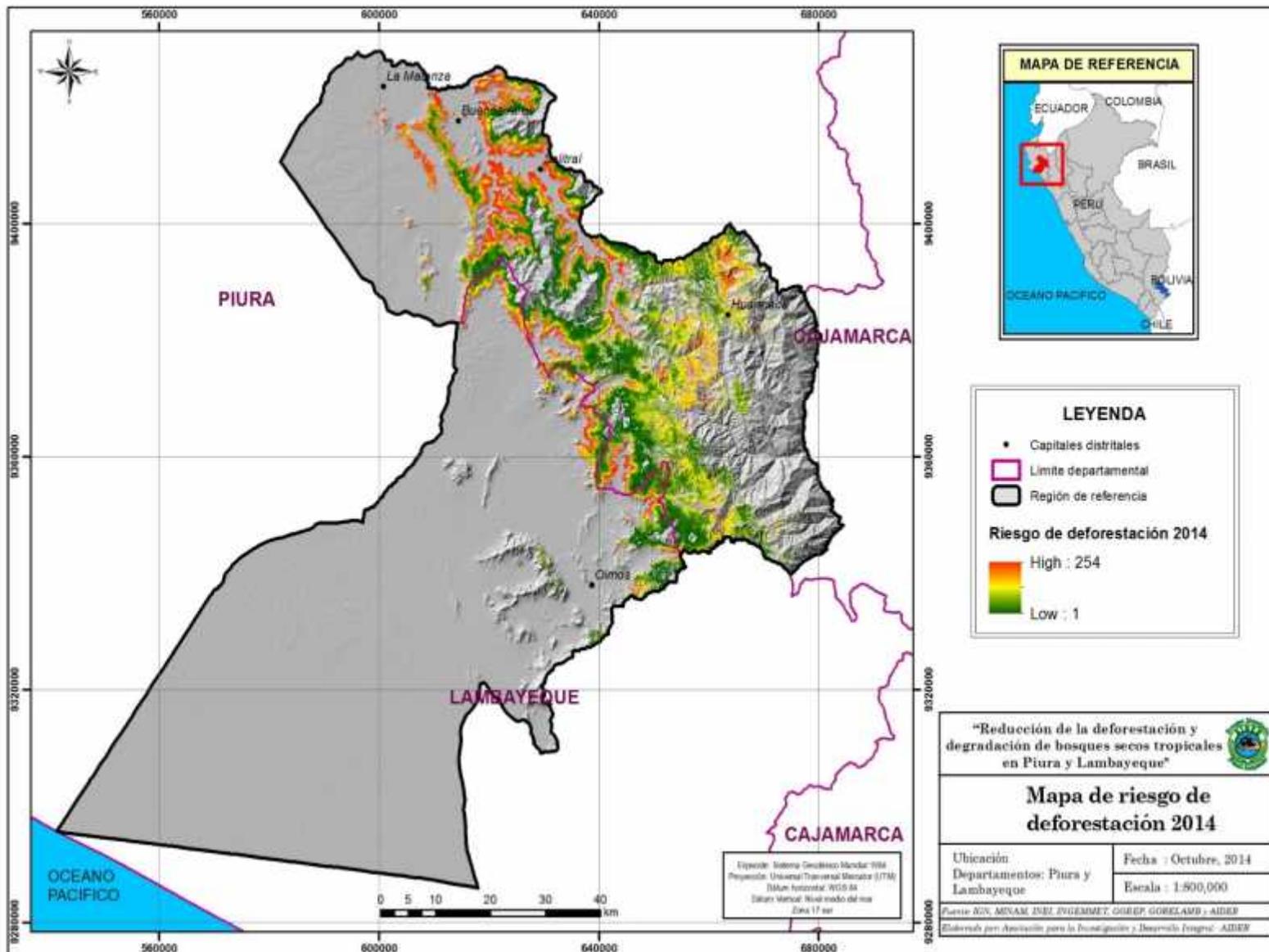
Datos utilizados para el análisis histórico del cambio de uso de la tierra

Vector (Satellite or airplane)	Sensor	Resolution		Coverage (km ²)	Acquisition date (DD/MM/Y Y)	Scene or point identifier	
		Spatial	Spectral			Path / Latitud e	Row / Longitu de
Landsat 7	ETM+	30m	0.45 - 12.5 μm	185x172 km	02/10/01	10	64
Landsat 7	ETM+	30m	0.45 - 12.5 μm	185x172 km	17/01/00	10	64
Landsat 5	TM	30m	0.45 - 12.5 μm	185x172 km	24/01/01	10	64
Landsat 7	ETM+	30m	0.45 - 12.5 μm	185x172 km	09/05/06	10	64
Landsat 7	ETM+	30m	0.45 - 12.5 μm	185x172 km	12/05/07	10	64
Landsat 8	OLI/TIRS	30m	0.43 - 12.51 μm	185x172 km	08/08/13	10	64
Landsat 8	OLI/TIRS	30m	0.43 - 12.51 μm	185x172 km	12/11/13	10	64
Landsat 8	OLI/TIRS	30m	0.43 - 12.51 μm	185x172 km	05/04/14	10	64

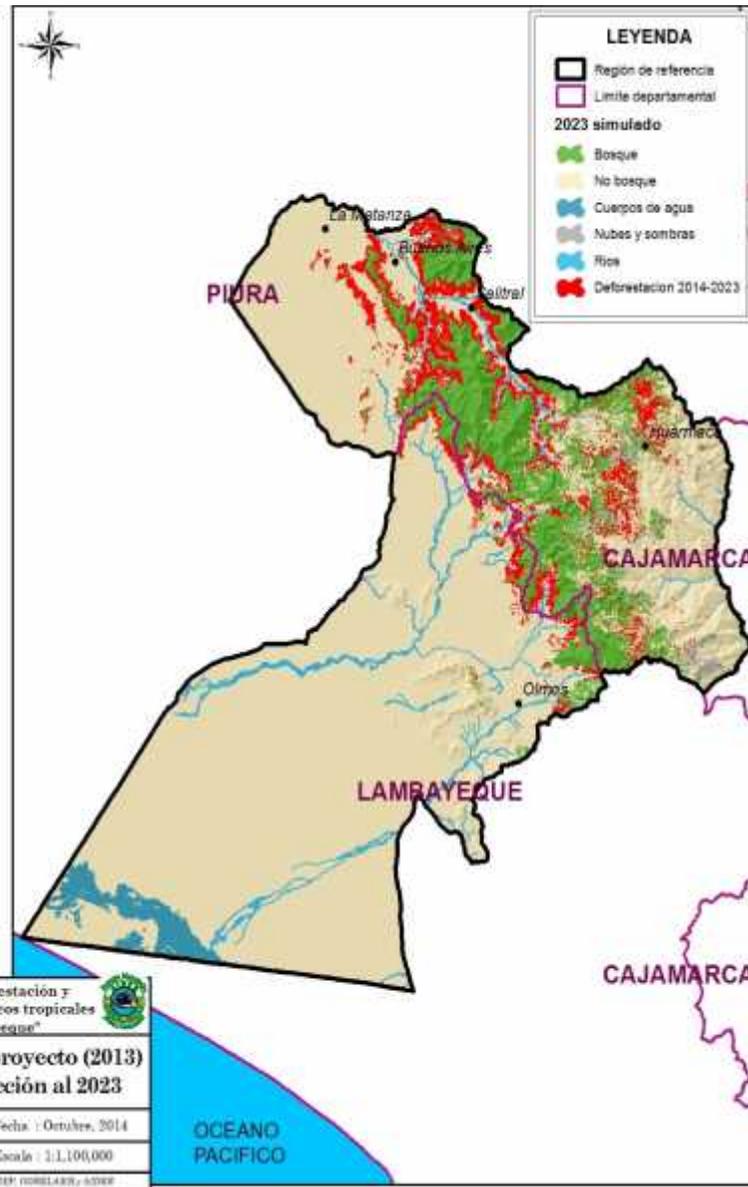
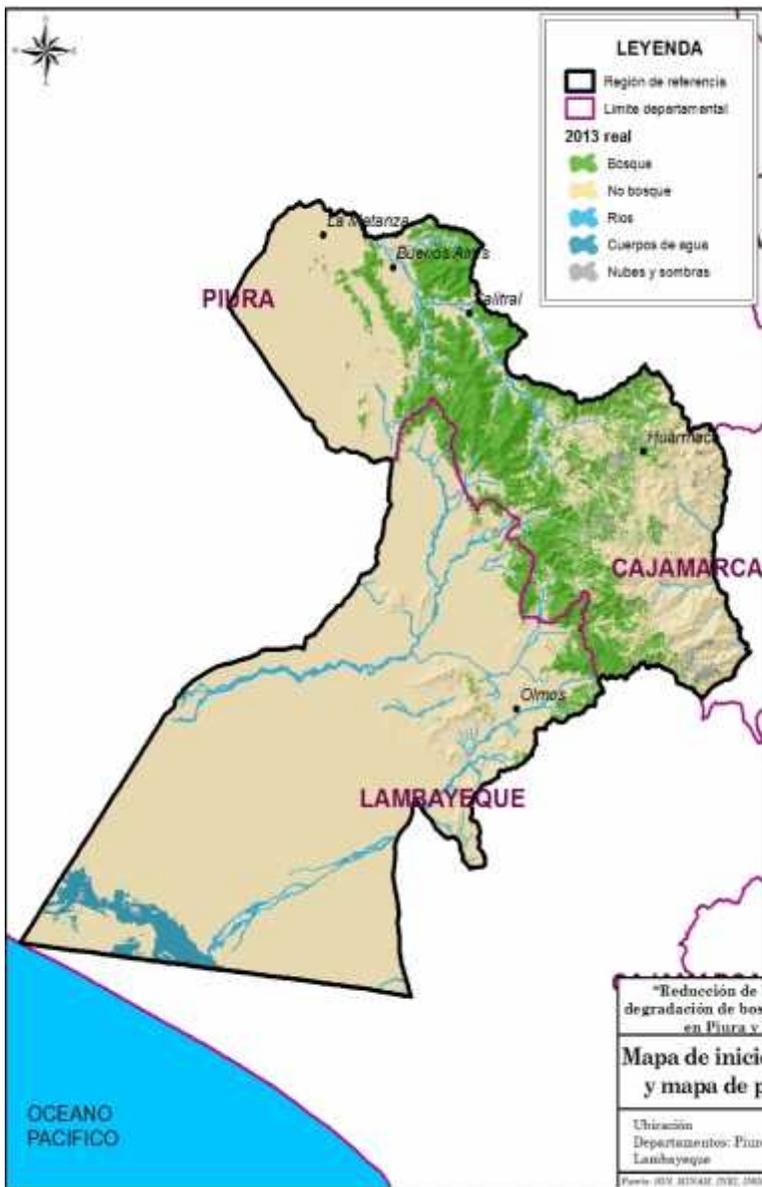
Deforestación proyectada

Continúa la pérdida y degradación de bosques presentes en la región de referencia del proyecto por:

- Expansión de la frontera agrícola para agroindustria y agricultura de pequeña escala.
- Extracción de madera de forma ilegal y con alto impacto para la producción de carbón, postes y productos maderables.
- La ganadería caprina insostenible.



Hot spots



"Reducción de la deforestación y degradación de bosques secos tropicales en Piura y Lambayeque"

Mapa de inicio de proyecto (2013) y mapa de proyección al 2023

Ubicación	Fecha : Octubre, 2014
Departamentos: Piura y Lambayeque	Escala : 1:1,100,000

Proyecto del Sistema de Información Geográfica, SINGEP

Deforestación proyectada 2013 vs 2023

Emisiones evitadas proyectadas (2014-2023)

Años	ACR BS Salitral Huarmaca (tCO ₂ -e)	CC Santo Domingo de Olmos (tCO ₂ -e)	Total VCU (tCO ₂ -e)
2013-2014	13,661	23,504	37,165
2014-2015	14,032	18,656	32,688
2015-2016	13,171	20,671	33,842
2016-2017	15,483	18,059	33,542
2017-2018	19,061	16,267	35,328
2018-2019	18,829	20,034	38,863
2019-2020	24,959	20,306	45,265
2020-2021	22,503	21,383	43,886
2021-2022	23,203	18,696	41,899
2022-2023	19,923	19,183	39,106



ASOCIACION PARA LA INVESTIGACION DESARROLLO INTEGRAL



Estrategia para reducir emisiones

Componentes del Proyecto REDD+



Uso sostenible del territorio y los recursos del bosque seco: zonificación, agroforestería, ganadería sostenible, apicultura.



Conservación y recuperación del bosque seco: manejo de regeneración natural de especies nativas, vigilancia comunitaria.



Fortalecimiento de capacidades locales para la gestión del bosque seco.



ASOCIACION PARA LA INVESTIGACION DESARROLLO INTEGRAL



Resultados

Estimación del potencial de reducción de emisiones con REDD+.

✓ Unidades de carbono verificadas del periodo abril 2013-marzo 2014:

CC Olmos: 20 406 toneladas de CO₂

ACR BSSH: 38 879 toneladas de CO₂



www.aider.com.pe



ASOCIACION PARA LA INVESTIGACION DESARROLLO INTEGRAL



Conclusiones

Estimación del potencial de reducción de emisiones con REDD+.

✓ En 38 355 hectáreas de bosque seco, se estima un potencial de reducción neta de emisiones de **448 432 tCO₂-e** en un **periodo de 10 años.**

✓ Se estima la emisión de **38 000 créditos de carbono anuales** que pueden ser comercializados en el Mercado de Carbono Voluntario





Muchas gracias

www.aider.com.pe