

# PROYECTO: REGENERACION NATURAL ASISTIDA EN LA COMUNIDAD CAMPESINA JOSE IGNACIO TAVARA PASAPERAPASAPERA



Ing. Forestal: Manuel Llanos Aguilar

# **La experiencia de AIDER**

- **Desde 1992 en la Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera, Piura.**
- **Manejo de bosques, que consideran desarrollo de capacidades, lucha contra la desertificación y la pobreza, conservación de la biodiversidad, mitigación del cambio climático**

A photograph of a dry forest landscape. The foreground is a field of tall, dry, yellowish-green grass. In the middle ground, there are several trees with sparse, green foliage. The background is filled with more trees, some with bare branches, under a clear blue sky. The text "El Bosque Seco" is overlaid in the center in a bold, yellow font.

# El Bosque Seco

# Zona de importancia biológica

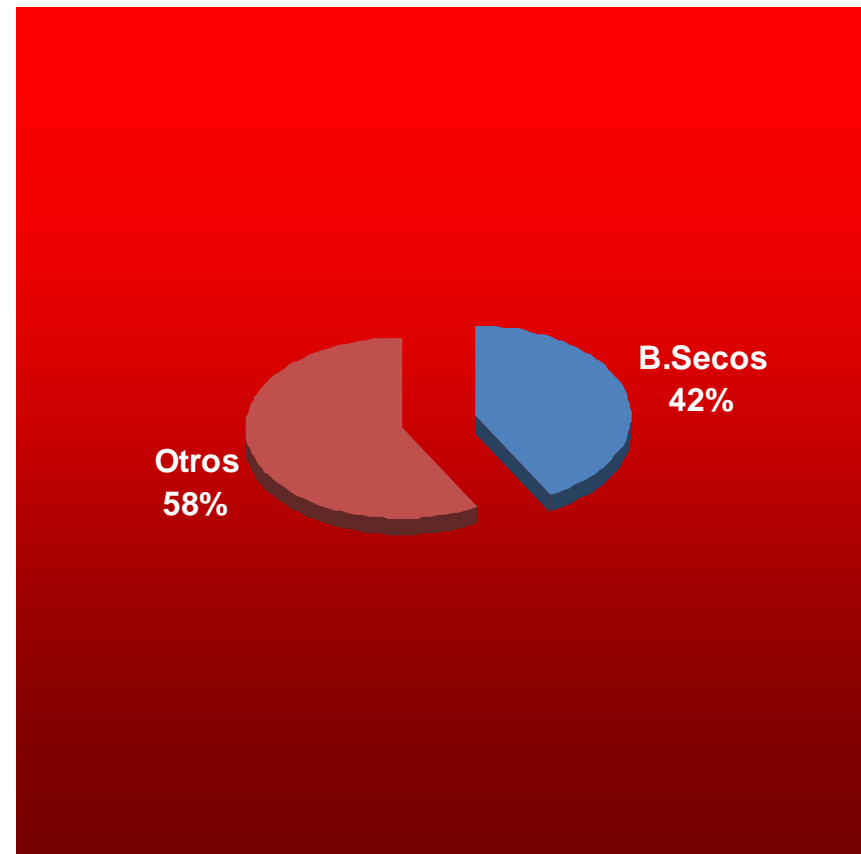


- **Ecosistema singular, rico en endemismos, altamente amenazado y poco conocido**
- **Una de las Áreas de Endemismo en aves (EBAs) más importantes y amenazadas a nivel global**



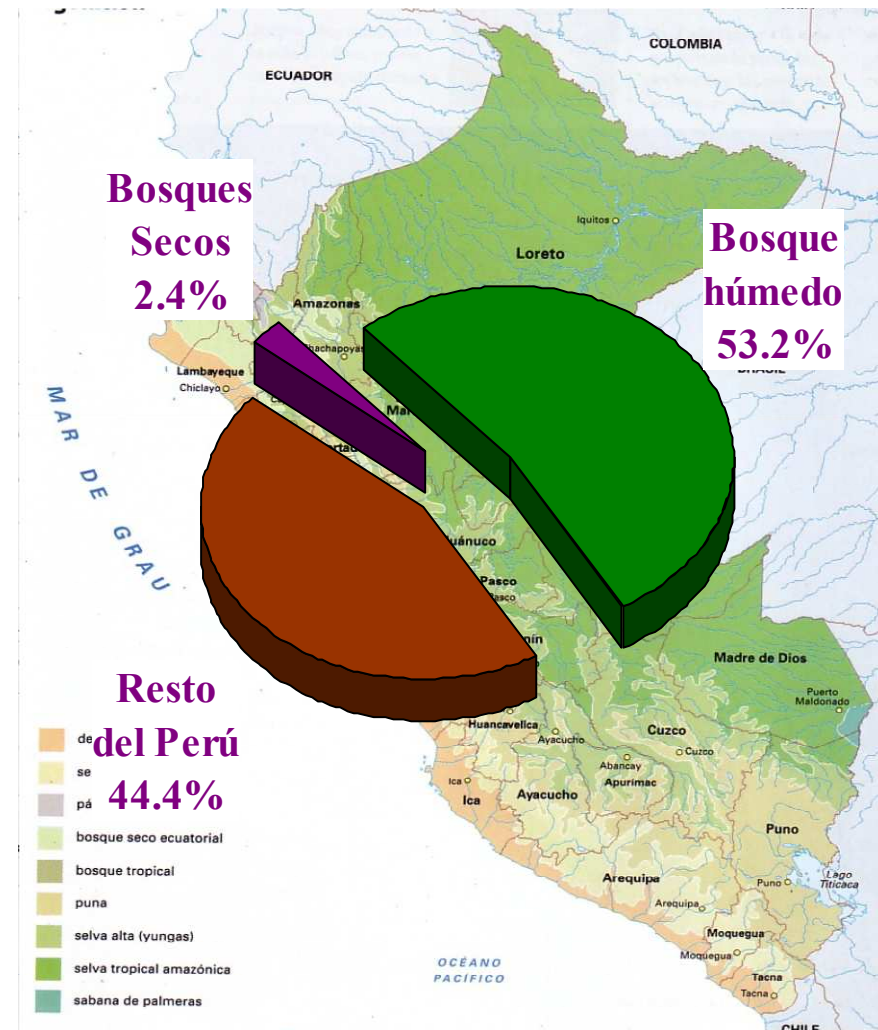
# Dimensión de los bosques secos

- **Representan el 42% de todos los bosques tropicales y subtropicales del mundo.**
- **En Sudamérica cubren un 22% de las áreas boscosas**

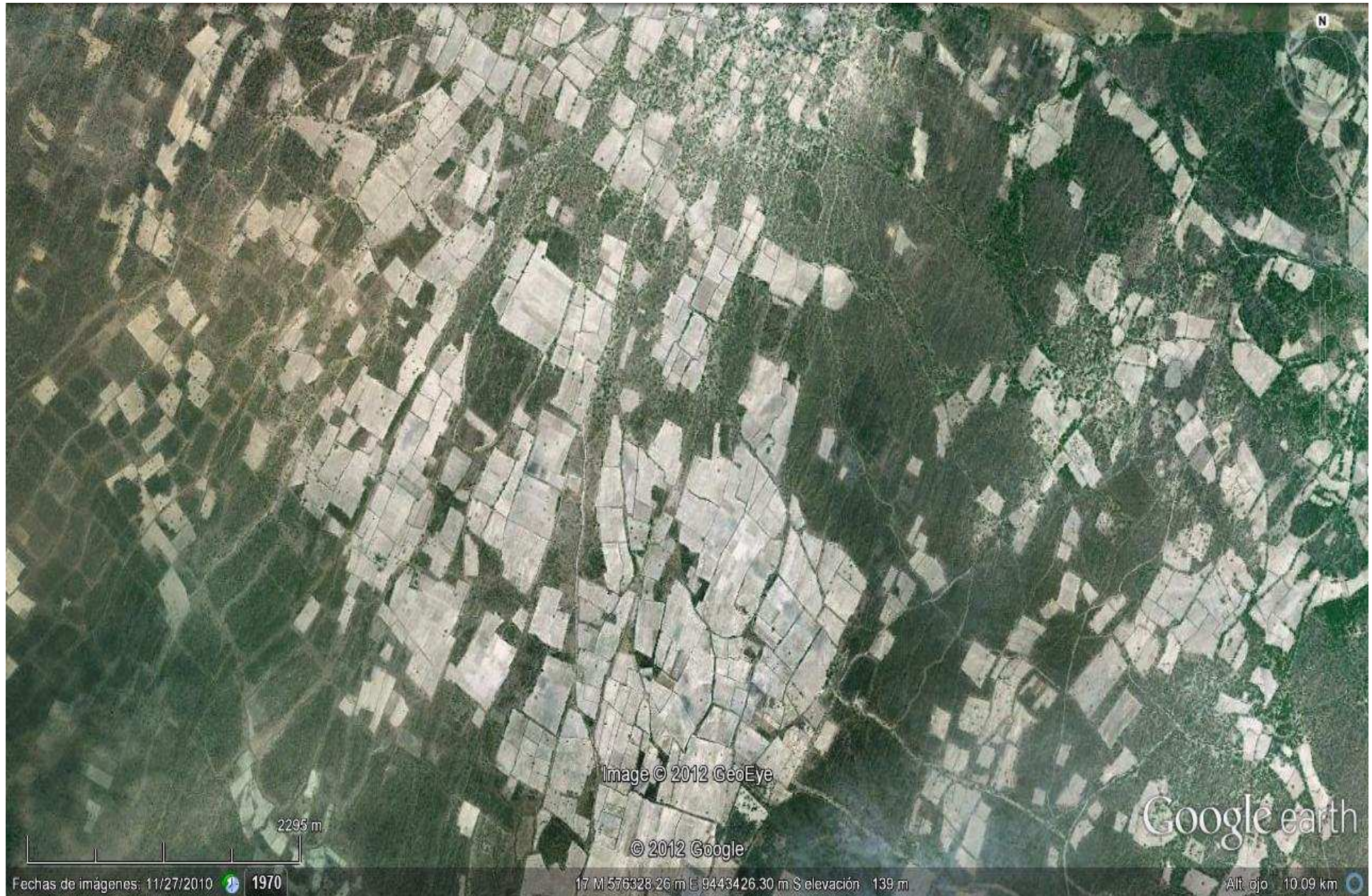


# Bosques Secos en Perú

- **Con una extensión de 3.2 millones de hectáreas, los bosques secos representan el 2.4% de la extensión territorial del Perú**



# Cambio de uso del suelo



# Deforestación – Tala ilegal





# Incendios Forestales



# Incendios Forestales



# Sobrepastoreo



# Sobrepastoreo



17/01/2012

# Daño mecánico causado por el ganado



# SEQUIA: Escasez de pastos y muerte de ganado

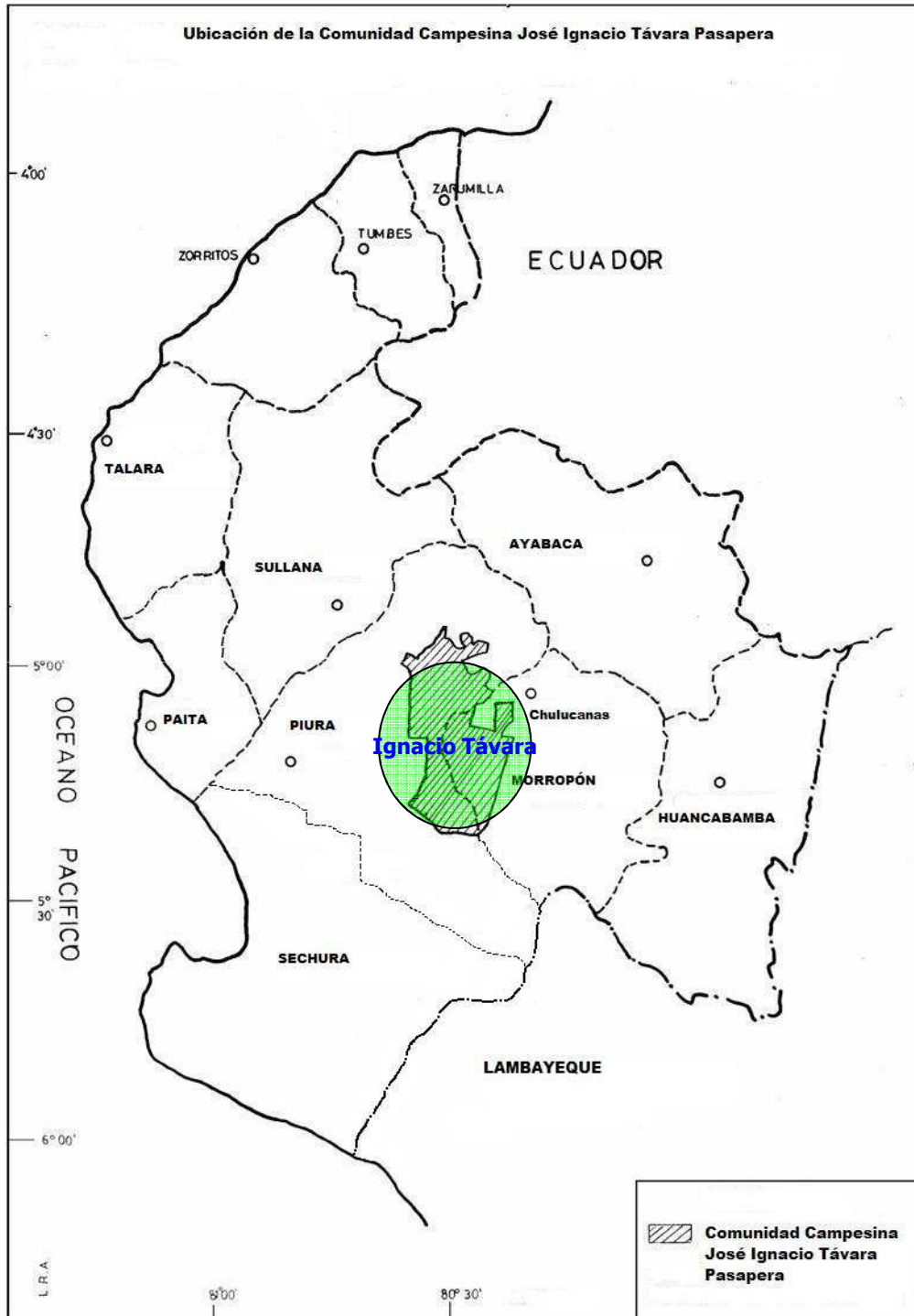




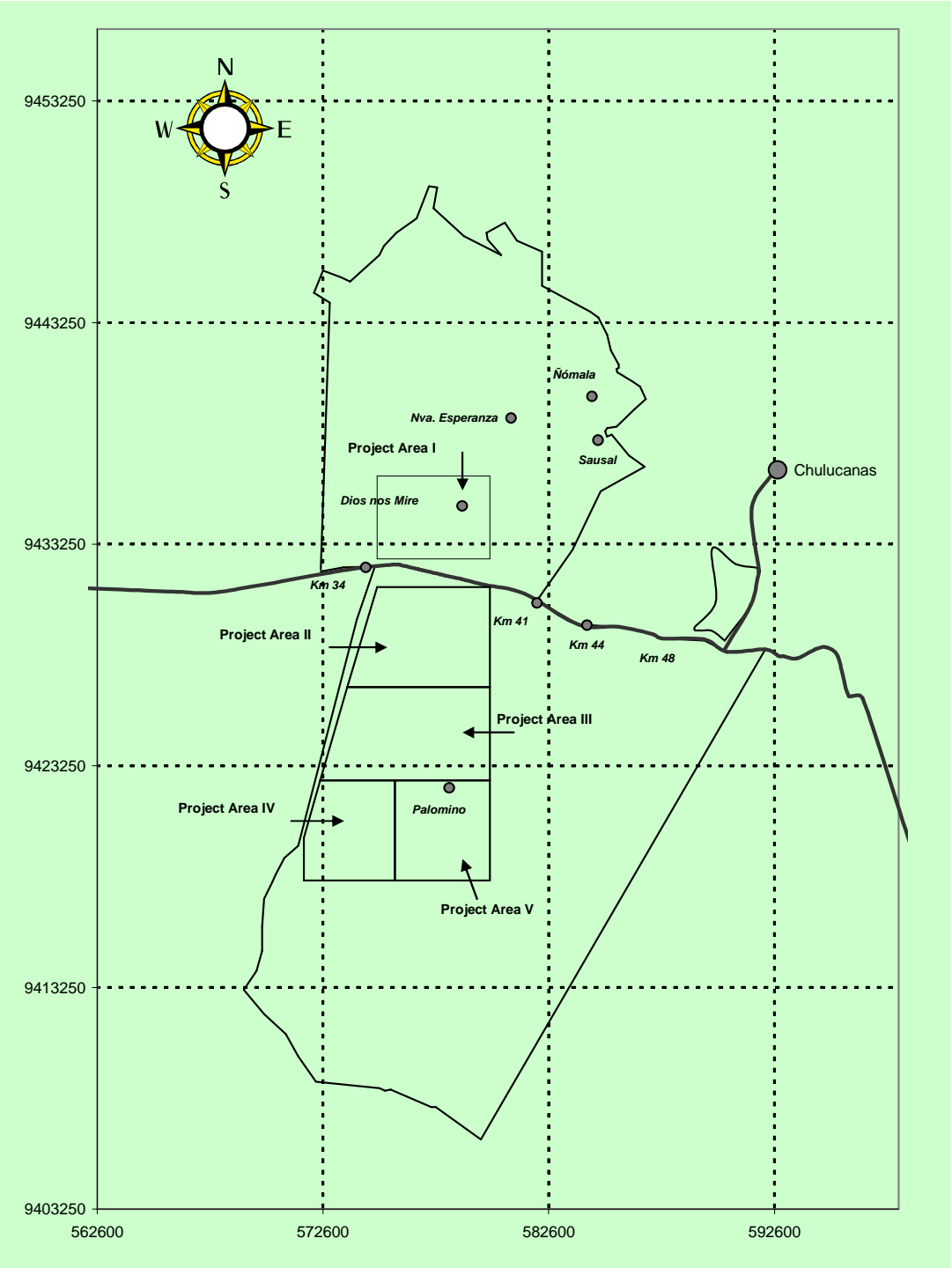
# Reforestación y secuestro de carbono en bosque seco - Proyecto MDL

Que el bosque siga siendo bosque

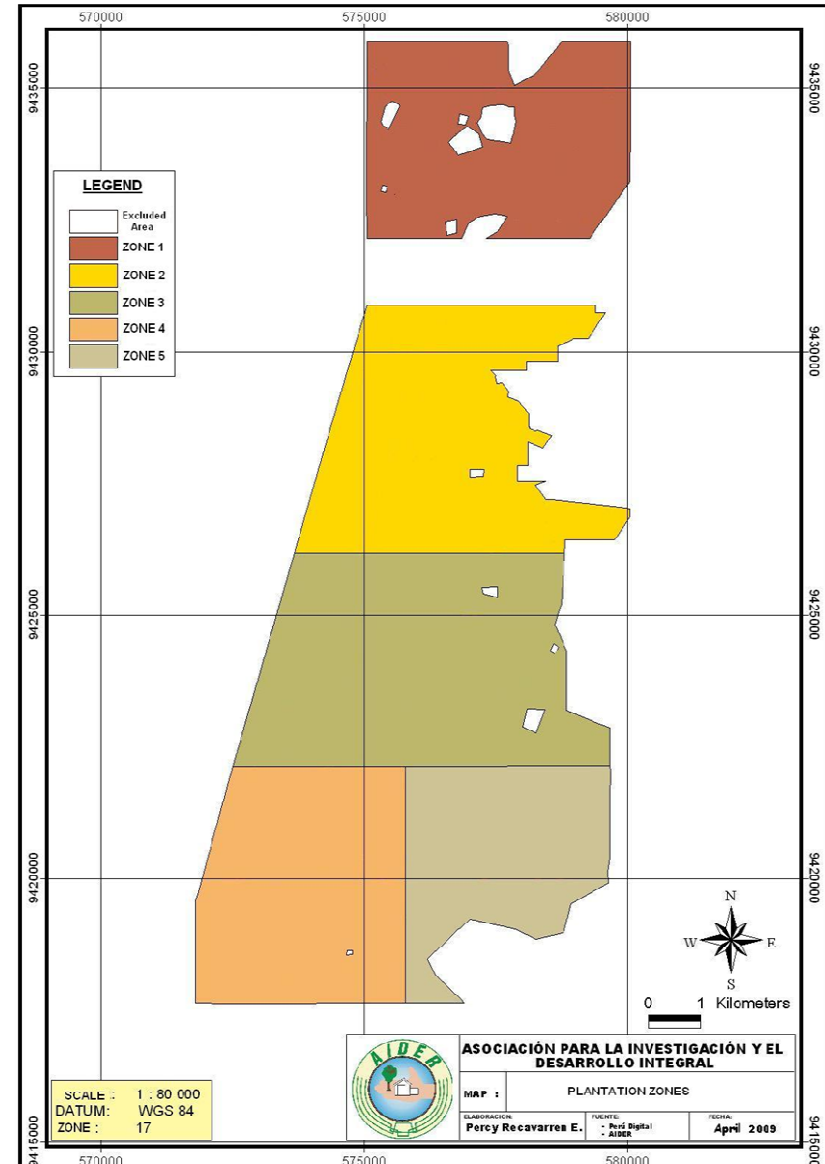
Ubicación de la Comunidad Campesina José Ignacio Távora Pasapera







- **Reforestación de 8,980.52 has**
- **Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera**
- **Distrito: Chulucanas**
- **Provincia: Morropón**
- **Región: Piura**



# Programa de Reforestación

<b>Zona</b>	<b>Superficie (Has)</b>
<b>1</b>	<b>1,665.23</b>
<b>2</b>	<b>2,003.05</b>
<b>3</b>	<b>2,366.68</b>
<b>4</b>	<b>1,693.82</b>
<b>5</b>	<b>1,251.75</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8,980.52</b>





# FONDO DE LAS AMÉRICAS

## PLANTACION DE 520 ha



# FONDO DE LAS AMÉRICAS CRECIMIENTO DE PLANTACION DE 520 ha



## **Línea base de secuestro de carbono**

- **Sin proyecto, la vegetación preexistente secuestra 171,545 toneladas de CO<sub>2</sub> eq.**





# **Carbono secuestrado con proyecto**

**La plantación secuestrará, durante sus primeros 20 años, un total de 973,788 toneladas de CO<sub>2</sub> eq.**

**En promedio 46,869 ton de CO<sub>2</sub> eq./año**

**5.42 ton CO<sub>2</sub> eq./Ha/año**



# **Resultados e Impactos esperados del Proyecto MDL**

- **Recuperación de 8,980.52 hectáreas de bosque seco degradado, restaurando un ecosistema de gran importancia biológica y restableciendo su potencialidad económico - productiva.**
- **Incremento de la disponibilidad de productos maderables y no maderables, para la economía familiar. El volumen de madera pasará de 0.77 m<sup>3</sup>/ha en la actualidad a 49.45 m<sup>3</sup>/ha.**

- **Incremento de la cobertura arbórea por hectárea de 5% (en la actualidad) a 78.5%, mejorando condiciones ambientales y contribuyendo a mitigar los impactos de la desertificación y del cambio climático.**
- **Generación de empleo para las familias campesinas de la zona:**
  - **315,767 jornales (primeros 6 años)**
  - **4'873,417 jornales (año 7 al año 39)**
  - **757,300 jornales (año 40 al año 44).**

- **Remoción de 973,787.8 toneladas de CO2 eq., durante los primeros 20 años**
- **Ingresos adicionales para la comunidad (US. \$ 4'868,939) por concepto de venta de certificados de reducción de emisiones.**
- **Desarrollo de capacidades locales (gestión de bosques, silvicultura del bosque seco, manejo silvoganadero, certificación Forestal, selección y almacenamiento de algarroba, gestión empresarial y comercialización).**

# Avances a la fecha

- **El proyecto ha seguido un largo proceso que se inicia en el 2002, con una Nota Idea de Proyecto (PIN, por sus siglas en inglés)**
- **Apoyo e interés de los beneficiarios expresado en Convenio tripartito Comunidad Campesina – AIDER –FONAM. Compromiso de 40 años.**
- **Documento Diseño de Proyecto (PDD) Validado (Junio 2009)**
- **Tras superar la exigente validación realizada por la DOE, a cargo de la TÜV SÜD de Alemania, se consigue obtener el Registro del Proyecto MDL, uno de los siete proyectos a nivel mundial**
- **Registro ante el Executive Board del MDL (Noviembre de 2009)**

# PROYECTOS DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN REGISTRADOS A NIVEL MUNDIAL

Registered	Title	Host Parties	Other Parties	Methodology *	Reductions **	Ref
10 Nov 06	Facilitating Reforestation for Guangxi Watershed Management in Pearl River Basin	China	Italy Spain	AR-AM0001 ver. 2	25795	0547
30 Jan 09	Maldiva Soil Conservation Project	Republic of Moldova	Sweden Netherlands	AR-AM0002 ver. 1	179242	1948
23 Mar 09	Small Scale Cooperative Afforestation CDM Pilot Project Activity on Private Lands Affected by Shifting Sand Dunes in Sirsa, Haryana	India		AR-AMS0001 ver. 4	11596	2345
28 Apr 09	Cao Phong Reforestation Project	Viet Nam		AR-AMS0001 ver. 4	2665	2363
05 Jun 09	Reforestation of severely degraded landmass in Khammam District of Andhra Pradesh, India under ITC Social Forestry Project	India		AR-AM0001 ver. 2	57792	2241
11 Jun 09	CARBON SEQUESTRATION THROUGH REFORESTATION IN THE BOLIVIAN TROPICS BY SMALLHOLDERS OF "The Federación de Comunidades Agropecuarias de Rurrenabaque (FECAR)"	Bolivia	Belgium	AR-AMS0001 ver. 4	4341	2510
21 Aug 09	Uganda Nile Basin Reforestation Project No.3	Uganda	Italy	AR-AMS0001 ver. 5	5564	1578
06 Sep 09	Reforestation of croplands and grasslands in low income communities of Paraguari Department, Paraguay	Paraguay	Japan	AR-AMS0001 ver. 4	1523	2694
16 Nov 09	Afforestation and Reforestation on Degraded Lands in Northwest Sichuan, China	China		AR-AM0003 ver. 3	23030	2700
<b>16 Nov 09</b>	<b>"Reforestation, sustainable production and carbon sequestration project in José Ignacio Távara's dry forest, Piura, Peru"</b>	<b>Perú</b>		<b>AR-AM0003 ver. 4</b>	<b>48689</b>	<b>2715</b>

<http://cdm.unfccc.int/Projects/projsearch.html>

# **SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO MDL**

**Para la implementación del proyecto se ha realizado diversas gestiones para el financiamiento, de manera conjunta con el FONAM, sin resultados favorables.**

# PROBLEMA A SOLUCIONAR

- El Gobierno Regional de Piura y las instituciones publico y/o privadas del departamento relacionadas a la temática, conocen de los principales avances y lecciones aprendidas del Proyecto MDL Reforestación con fines de captura de carbono en la Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera.
- Analizar la situación del Proyecto MDL Reforestación con fines de captura de carbono en la Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera y **establecer las alternativas para su continuación y/o cambios. Encontrar propuesta sobre potenciales mecanismos de financiamiento para la implementación de acciones sobre captura y almacenamiento de carbono** bajo los mecanismos MDL, REDD y mercados voluntarios de carbono.



# PROYECTO: REGENERACION NATURAL ASISTIDA EN LA COMUNIDAD CAMPESINA JOSE IGNACIO TAVARA



**Ing. Forestal: Manuel Llanos Aguilar**

# PRESENTACION DEL PROYECTO A LA COMUNIDAD CAMPESINA JITP



# SENSIBILIZACION Y CAPACITACION



# SENSIBILIZACION Y CAPACITACION



# Objetivo: protección de 75,000 plántulas de algarrobo y zapote



**Duración: 2 años**

**Fecha de inicio: 01 diciembre 2011**

**Fecha de término: 30 noviembre 2013**



# Primera etapa del proyecto:

Protección de 75,000 plantitas de regeneración natural desde inicios de diciembre (2011) hasta fines de agosto (2012).





19/01/2012





25/01/2012



# Familias campesinas ejecutando el proyecto RNA





29/02/2012



29/02/2012







26/02/2012





**Segunda etapa del proyecto:** Manejo y mantenimiento de la regeneración natural mediante faenas comunales desde inicios de setiembre (2012) hasta fines de noviembre del 2013.



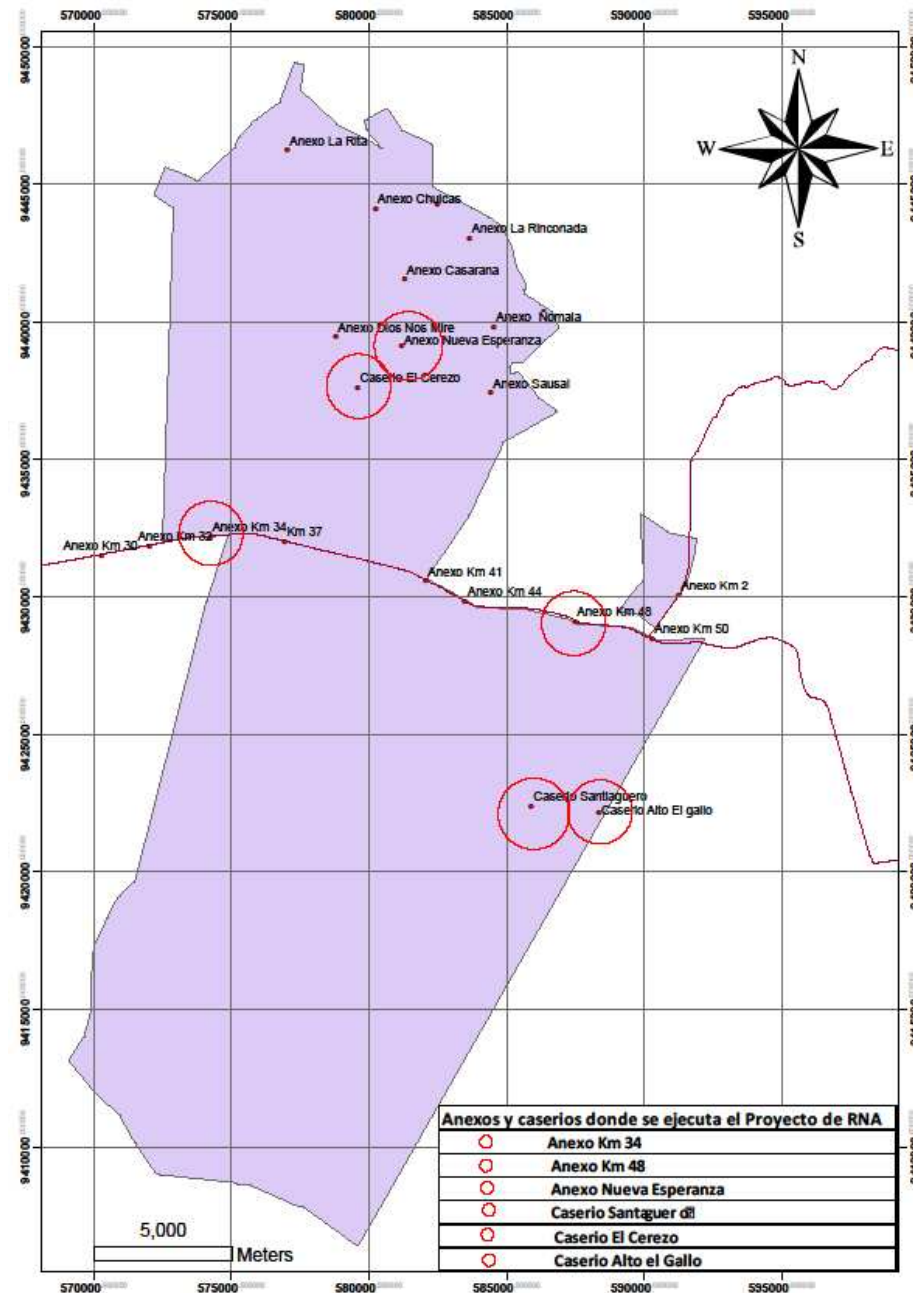
# Henificación de pastos y construcción de trochas corta fuegos



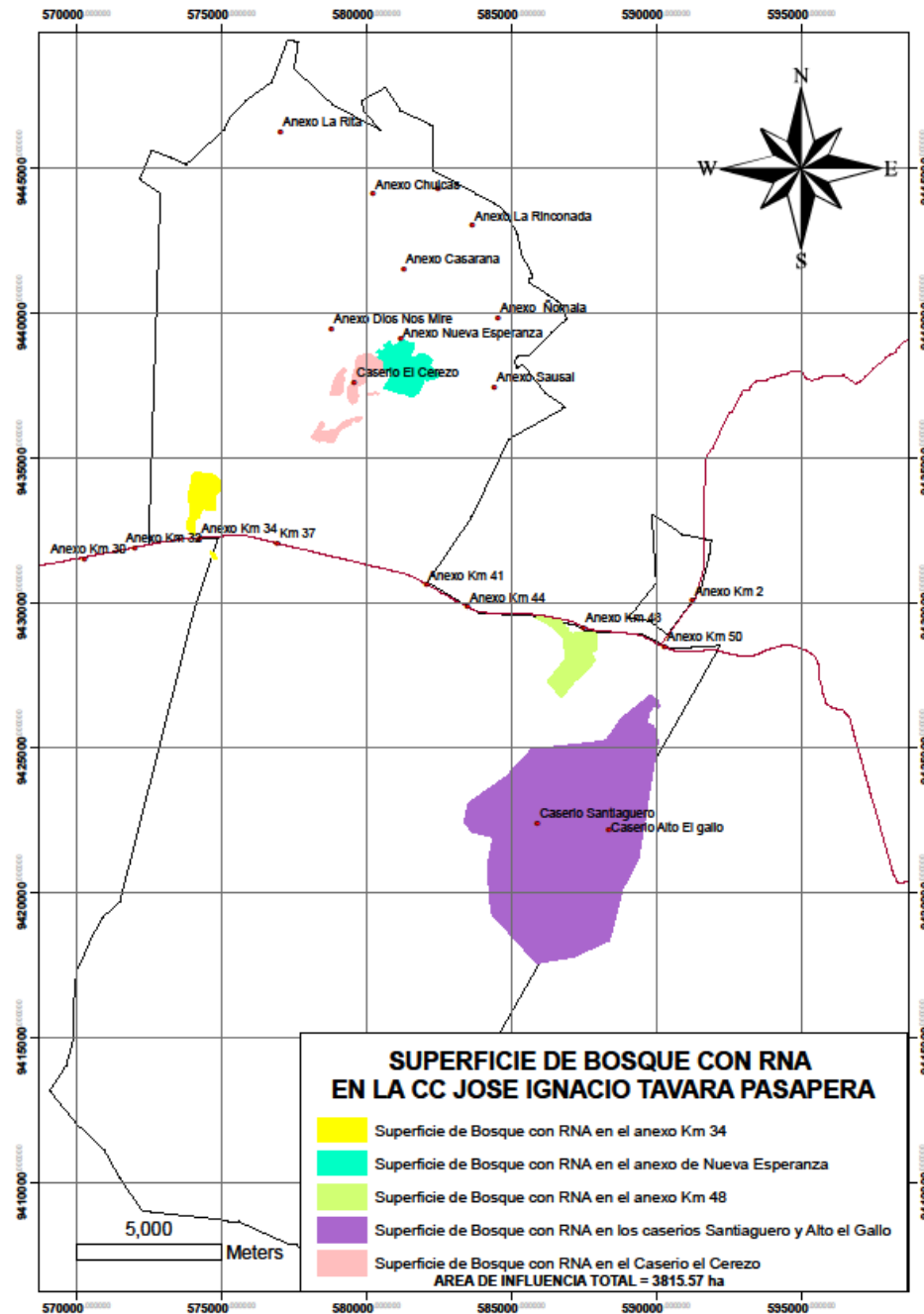
# Campañas de sensibilización con los niños



# ANEXOS Y CASERIOS DONDE SE EJECUTA EL PROYECTO DE RNA



# SUPERFICIE DE BOSQUE CON RNA EN LA CCJITP = 3,815.57 Ha



**PROYECTO DE RNA FINAL DE PRIMERA PARTE  
AGOSTO 2011**

<b>Anexos o caseríos</b>	<b>Nº de Brigadas</b>	<b>Nº personas participantes</b>	<b>Nº Cercos</b>	<b>Nº Arbolitos protegidos</b>	<b>Superficie de Bosque con RNA (ha)</b>
<b>Caserío Santiaguero</b>	12	67	1165	27,011	3,061.50
<b>Caserío Alto el Gallo</b>	24	118	486	8,799	
<b>Anexo Nueva Esperanza</b>	12	62	194	17,601	236.47
<b>Anexo Km 34</b>	3	15	319	2,073	138.54
<b>Caserío El Cerezo</b>	11	53	208	12,568	161.50
<b>Anexo Km48</b>	16	81	350	6,948	217.56
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>396</b>	<b>2,722</b>	<b>75,000</b>	<b>3,815.57</b>

# FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO DE REGENERACION NATURAL ASISTIDA

Nombre de empresas europeas	Monto (euros)	Arbolitos protegidos
Grupo Transportista "Berto"	14,000	20,000
Fondation "GDF SUEZ"	27,500	39,000
Empresa "ALTEN"	3,500	5,000
Banco "CAISSE D'EPARGNE"	3,500	5,000
Web / Internet / REFORESTACION	4,200	6,000
<b>TOTAL</b>	<b>52,700</b>	<b>75,000</b>



# Reforestación vs Dispersión de semillas vs RNA

<b>Silvicultura</b>	<b>Nº arbolitos/ha</b>	<b>Costo (\$)</b>	<b>Sistema de riego por goteo y agua para regar por lo menos 1 año (\$)</b>	<b>Total (\$)</b>
Reforestación de 1 ha en años sin lluvia	100	415	1962	<b>2,377</b>
Dispersión de semillas	200			<b>95</b>
RNA	100			<b>97</b>

# MUCHAS GRACIAS



28/01/2012

[mlanos@aider.com.pe](mailto:mlanos@aider.com.pe)