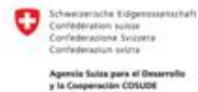


Taller Internacional

# Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

Perú, 20 al 22 de julio de 2010



## MANEJO DE BOSQUES y CAPTURA DE CARBONO

Como Estrategias de Adaptación y  
Mitigación al Cambio Climático

*Juan Lucio Otivo Meza*

Coordinador Regional Norte AIDER



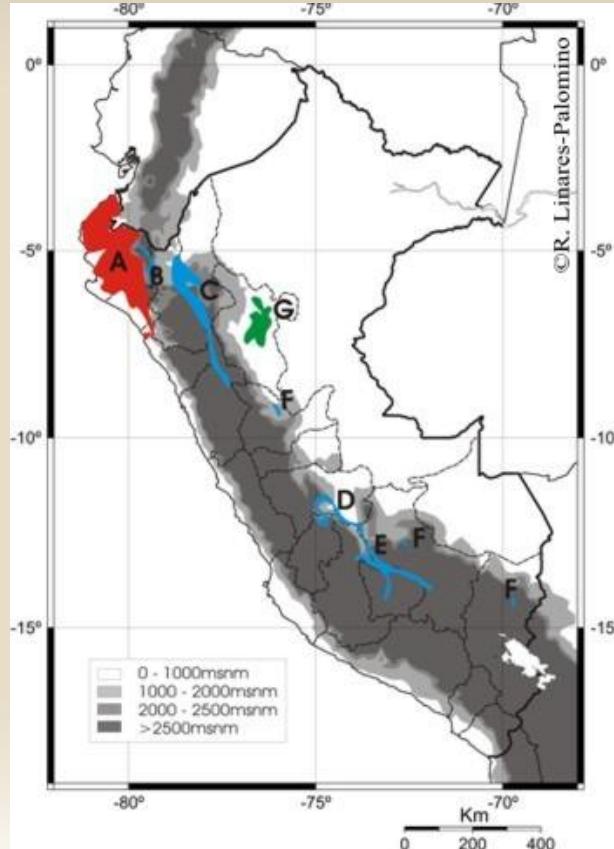
## Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Potencial de los bosques secos



**Bosques Tropicales Secos Ecuatoriales**

**Bosques Tropicales Secos Orientales**

**Bosques Tropicales secos de Valles  
interandinos**

**Extensión: 3.6 millones de ha.**

**BTSE 3, 230,263 ha**

**Piura: 2.545.699,14 has (71.13%)**



PERÚ  
Ministerio  
de Economía y Finanzas

Gobierno Regional Piura  
*iura*

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederación Suiza  
Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



Estrategia Internacional  
**EIRD**  
para Reducción de Desastres

ESTADO ESPAÑOL  
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE  
Y COOPERACIÓN

gtz

COOPERACION  
ESTADOUNIDENSE  
AMBAS DE ALMENDRA



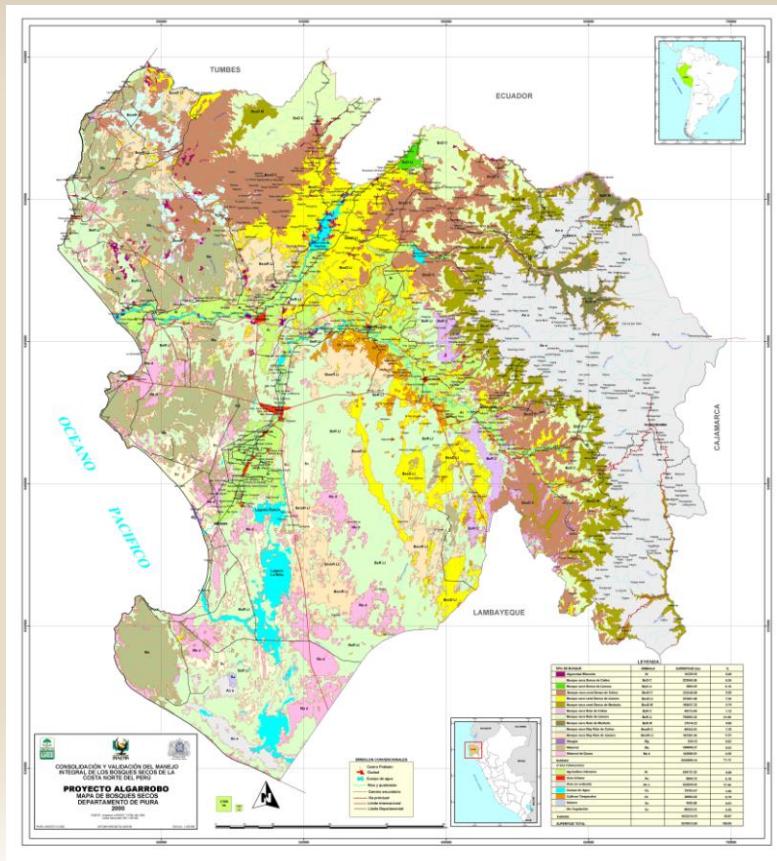
## Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Ordenamiento Forestal



## ZONIFICACION FORESTAL

**Bosque seco de Llanura**

**Boque seco de Colina**

**Bosque seco de montaña**

## BOSQUES PRODUCTIVOS

**Bosque seco de Llanura**

**1.160.822,78 ha (32.43%)**



PERÚ  
Ministerio  
de Economía y Finanzas



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederació suiza  
Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



Estrategia Internacional  
para Reducción de Desastres  
**EIRD**





#### Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Caracterización Ambiental



Largas periodos de Sequia  
Altas temperaturas  
Periodo corto de lluvias  
Distribución irregular de lluvias  
Lluvias abundantes FEN

Especies de lento crecimiento  
Baja regeneración natural  
Diversos tipos de bosques  
Especies endémicas y amenazadas

**Ecosistema importante por su distintividad biológica y de prioridad para su conservación por su fragilidad y vulnerabilidad**





## Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Problemática



PERÚ  
Ministerio  
de Economía y Finanzas

iura  
Gobierno Regional Piura

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederació suiza  
Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



Estrategia Internacional  
**EIRD**  
para Reducción de Desastres

ESTADO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE  
Y COOPERACIÓN

gtz

COOPERACION  
DEPARTAMENTO DEL  
ESTADO DE ALABAMA

# Adaptación y Mitigación

Adaptación al Cambio climático: Manejo sostenible del bosque

Mitigación: Proyecto MDL “Reforestación, producción sostenida y secuestro de carbono



PERÚ  
Ministerio  
de Economía y Finanzas



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederació suiza  
Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



Estrategia Internacional  
para el Desarrollo  
y la Cooperación  
EIRD



gtz



# Manejo sostenible del bosque



## Manejo de la cubierta vegetal: bosques y pradera asociada



# Aprovechamiento integral



Madera, leña, algarroba, miel, pasto henificado, transformación de productos harina de algarroba, algarrobina, carne y cueros.

Modelo: Manejo silvoganadero en los bosques secos



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Efectos del cc sobre los bosques

- Distribución y composición de los bosques
- Aumento de la vulnerabilidad a los incendios
- Cambios de vegetación en zonas marginales (bosques xéricos y ribereños)
- Variación en la fisiología de las plantas (fenología)

**La OFS y el manejo forestal sostenible contribuye a reducir las emisiones GEI**



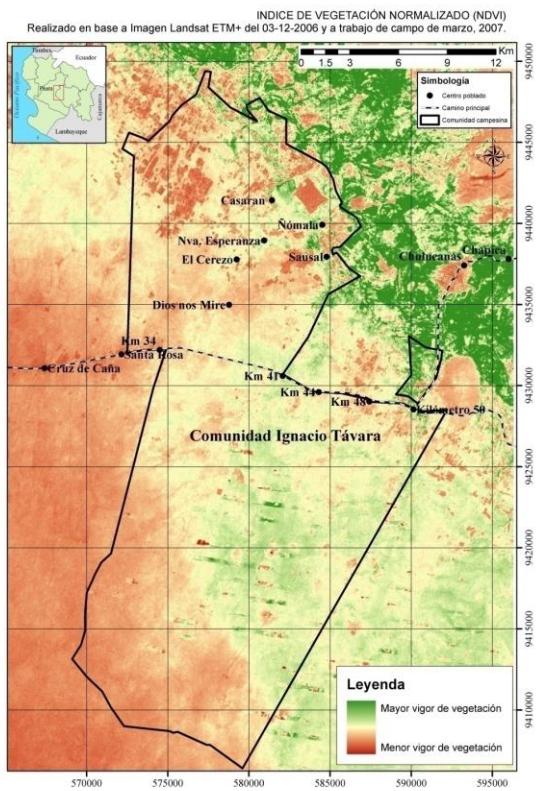
## Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Proyecto MDL



**“REFORESTACION, PRODUCCION SOSTENIBLE Y SECUESTRO DE CARBONO EN LOS BOSQUES SECOS DE LA COMUNIDAD JOSE IGNACIO TAVARA**

## OBJETIVO

Contribuir a mitigar los efectos del cambio climático y mejorar el nivel de vida de las familias campesinas del bosque seco, mediante la reforestación y el aprovechamiento de los recursos maderables y diferentes de la madera



## Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Proyecto MDL

- Aprobado por la Autoridad Nacional Ambiental 2008
- Proyecto validado por la TUV-SUD (junio-2009) y registrado ante la Convención Marco sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

Validation of the CDM Project:  
Reforestation, sustainable production and carbon sequestration project in José Ignacio Távara's dry forest, Piura, Peru

Page 2 of 24



Report No.	Date of first issue	Revision No.	Revision Date	Certificate No.			
1252903	10-06-2009	03	20-06-2009	-			
<b>Subject:</b> Validation of a CDM Project							
<b>Accredited TÜV SÜD Unit:</b> TÜV SÜD Industrie Service GmbH Certification Body "climate and energy" Westendstr. 199 80686 Munich, Germany		<b>TÜV SÜD Contract Partner:</b> Fondo Nacional del Ambiente Hermanos Quinteros Lima Peru					
<b>Project Participant:</b> Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera, Carretera Piura Chulucanas km 41 s/n Local Comuna Chulucanas – Piura, Peru Asociación para la Investigación y el Desarrollo Integral (AIDER) Av. Jorge Basadre 180, Dpto. 6, San Isidro Lima 27 – Lima, Peru Fondo Nacional del Ambiente (FONAM) Hermanos Quinteros Lima, Peru		<b>Project Site(s):</b> José Ignacio Távara Pasapera Community, Annexes "San José" and "Nueva Esperanza Chulucanas District, Morropón Province, Piura Region PDD includes information on geographic boundary and digital boundary files are provided jointly with this report.					
<b>Project Title:</b> Reforestation, sustainable production and carbon sequestration project in José Ignacio Távara's dry forest, Piura, Peru							
<b>Applied Methodology / Version:</b> AR-AM0003 / Version 04		<b>Scope(s):</b> 14					
<b>First PDD Version:</b> Date of issuance: 20-10-2008 Version No.: 01 Starting Date of GSP 23-10-2008		<b>Final PDD version:</b> Date of issuance: 19-06-2009 Version No.: 04					
<b>Estimated Annual Emission Reduction:</b> 48,689 t CO <sub>2</sub> -e							
<b>Assessment Team Leader:</b> Sven Kolmetz		<b>Further Assessment Team Members:</b> Hubertus Schmidtkne Juan Chang Sebastian Hetsch					
<b>Summary of the Validation Opinion:</b>							
<input checked="" type="checkbox"/> The review of the project design documentation and the subsequent follow-up interviews have provided TÜV SÜD with sufficient evidence to determine the fulfilment of all stated criteria. In our opinion, the project meets all relevant UNFCCC requirements for the CDM. Hence TÜV SÜD is recommending the project for registration by the CDM Executive Board if letters of approval of all Parties involved will be available before the expiring date of the applied methodology (ies) or the applied methodology version respectively. <input type="checkbox"/> The review of the project design documentation and the subsequent follow-up interviews have not provided TÜV SÜD with sufficient evidence to determine the fulfilment of all stated criteria. Hence TÜV SÜD will not recommend the project for registration by the CDM Executive Board and will inform the project participants and the CDM Executive Board on this decision.							



PERÚ  
Ministerio  
de Economía y Finanzas



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederació suiza  
Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



Estrategia Internacional  
para Reducción de Emisiones  
EIRD



gtz





#### Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Recuperación aéreas degradadas

- Recuperación 8980.52 ha en proceso de desertificación mediante la reforestación con especies nativas: Algarrobo (*Prosopis pallida*) y Sapote (*Capparis scabrida* H.B.K)
- Incrementar oferta de madera de 0.5 m<sup>3</sup>/ha a 53 m<sup>3</sup>/ha.
- Generar actividades productivas sostenibles como: aprovechamiento de productos maderables y no maderables, transformación de los productos forestales, ganadería y apicultura



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederatio svizzera  
Confederazione Svizzera  
Confederació suiza

Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación CSDC





#### Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Beneficios socio - ambiental

- **Aspecto Social**

**Generar empleo local: 158,340 jornales anuales durante los 5 años de establecimiento y 1'829,352 jornales durante los 44 años de vida del proyecto**

- **Aspecto Económico – Ambiental**

**Generar ingresos aprovechamiento PFM, PFNM, ganadería, apicultura**

**Generar ingresos a la comunidad por venta de créditos de carbono: 973,788 tCO2e a los primeros 20 años**

**Secuestro anual de carbono: 46,689.4 Ton CO2-e/año**

**Recuperación de especies amenazadas**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederació suiza  
Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



# Lecciones aprendidas

- Comunidades requieren sensibilización y consulta publica (tenencia de tierras y beneficios)
- Objetivo principal no es la captura de CO<sub>2</sub>, sino el manejo sostenible del bosque
- La formulación de los PDD de proyectos MDL son altos (se requiere de especialistas)
- Es recomendable trabajar en extensiones grandes (especialistas recomiendan mas de 3000 has)



#### Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER

# Lecciones aprendidas

- Establecer alianzas estratégicas (sociedad civil, estado, privado)
- Es necesario contar con información (inventario de biomasa, crecimiento, productividad, etc.)
- El ciclo de Proyectos MDL es de mediano plazo
- No es fácil conseguir los recursos para la implementación de proyectos MDL



#### Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo  
en Procesos de Planificación e Inversión  
para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA: MANEJO DE BOSQUES Y CAPTURA DE CARBONO

AUTOR: JUAN LUCIO OTIVO MEZA / Coordinador Regional Norte AIDER



*“Que el bosque siga siendo bosque”*

AIDER

Las Carolinas J 1- 9 Miraflores-Castilla. Piura Telf.

341944

[www.aider.com.pe](http://www.aider.com.pe)

**GRACIAS!!!**



PERÚ  
Ministerio  
de Economía y Finanzas

Gobierno Regional Piura

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederació suiza  
Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



Estrategia Internacional  
**EIRD**  
para Reducción de Desastres

ESTADO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Y DE COOPERACIÓN

gtz

COOPERACION  
DEPARTAMENTO DEL  
ESTADO DE ALABAMA