

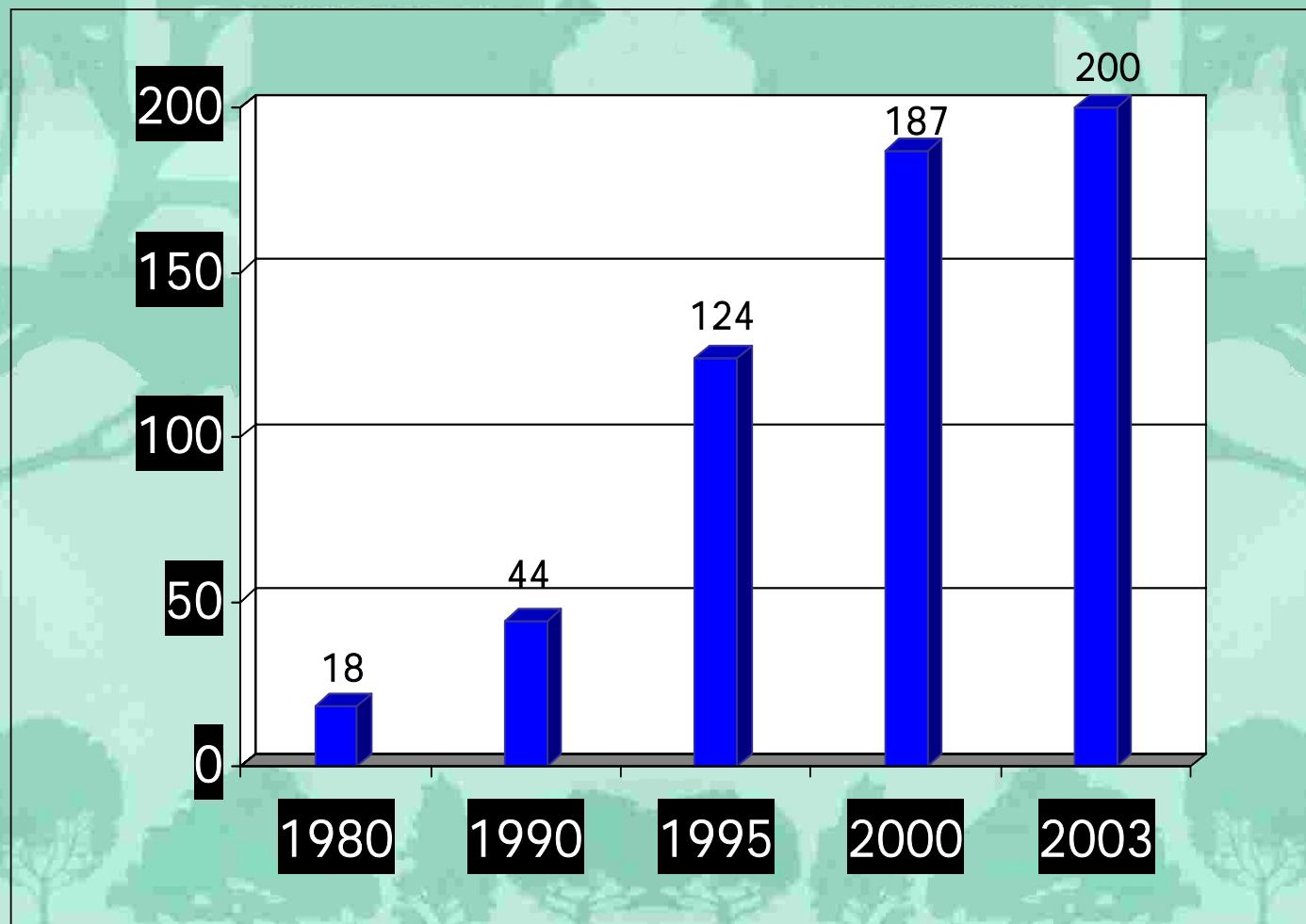


"OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN PLANTACIONES FORESTALES Y AGROFORESTALES DE LA REGIÓN SAN MARTÍN

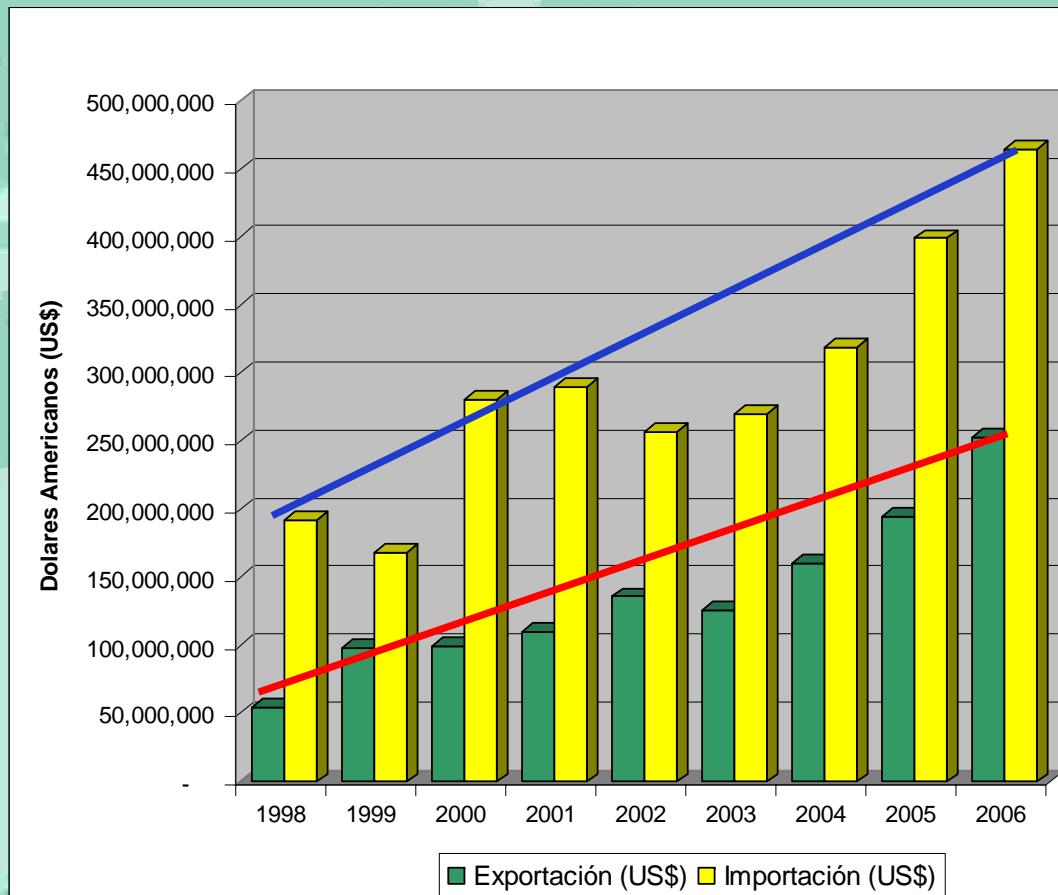
**Ing. Enrique Toledo
Consultor Forestal**

Tarapoto, 18 de Enero de 2008

AREA MUNDIAL DE PLANTACIONES FORESTALES (millones de hectáreas)



EVOLUCIÓN DEL COMERCIO EXTERIOR FORESTAL (1998 - 2006)



Fuente: INRENA- CIF, Perú Forestal en Números 2005

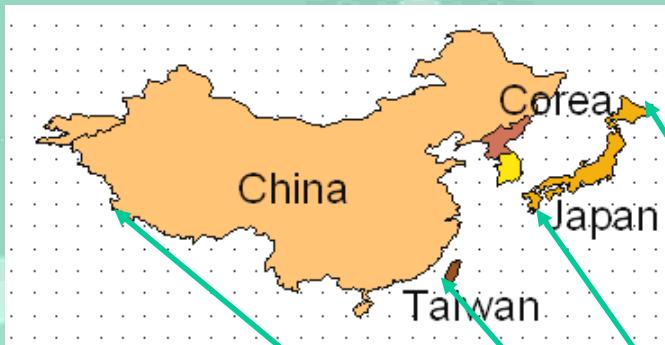
TRATADO DE LIBRE COMERCIO CON ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA

El Acuerdo permitirá:

- Incrementar y diversificar las exportaciones maderables y no maderables a los EE.UU.
- Atraer inversión privada.
- Fortalecer el mercado de capitales.
- Incrementar la productividad industrial y la adquisición de tecnología de punta.
- Promover productos con valor agregado (muebles, puertas, pisos, enchapes decorativos).



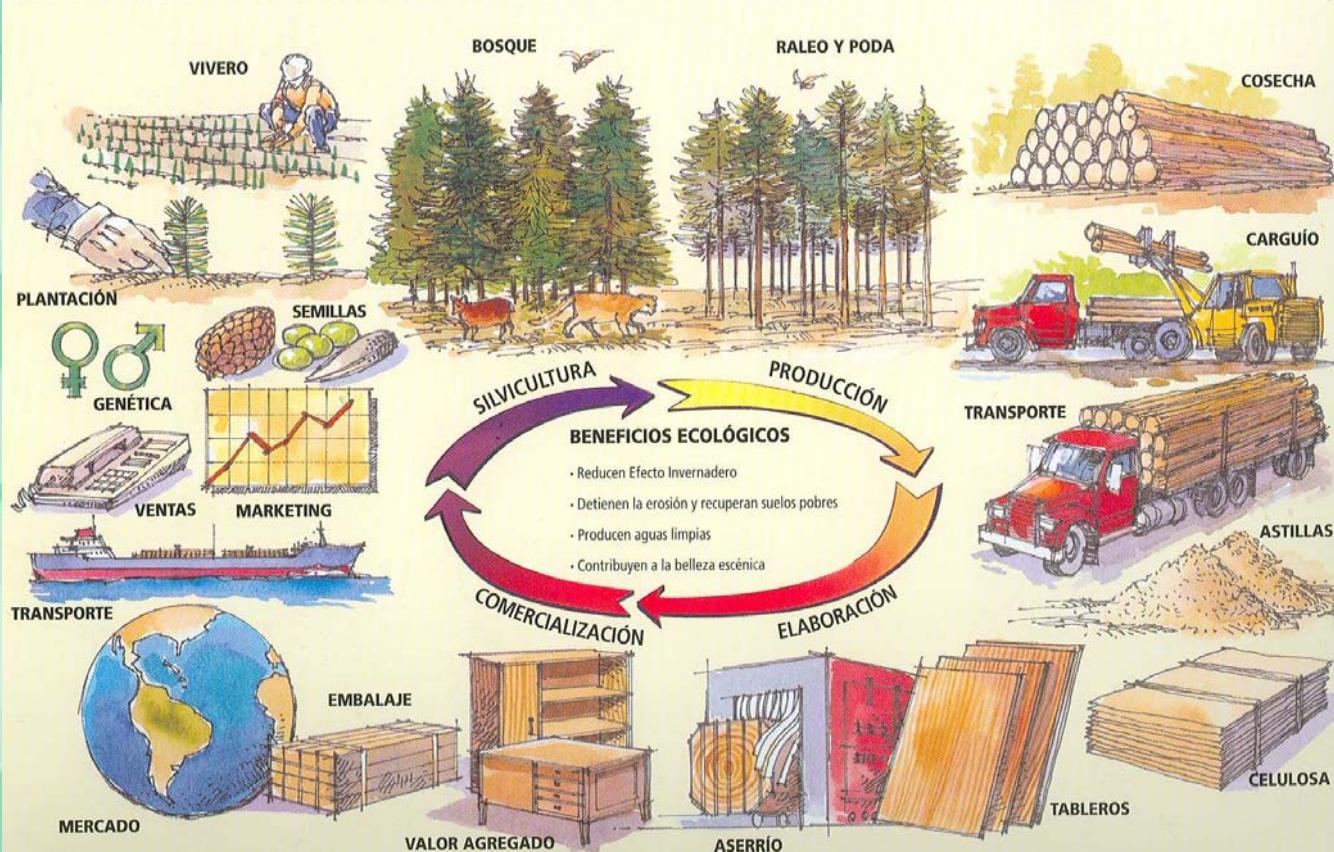
Perú: Una Ventana hacia el Asia - Pacífico



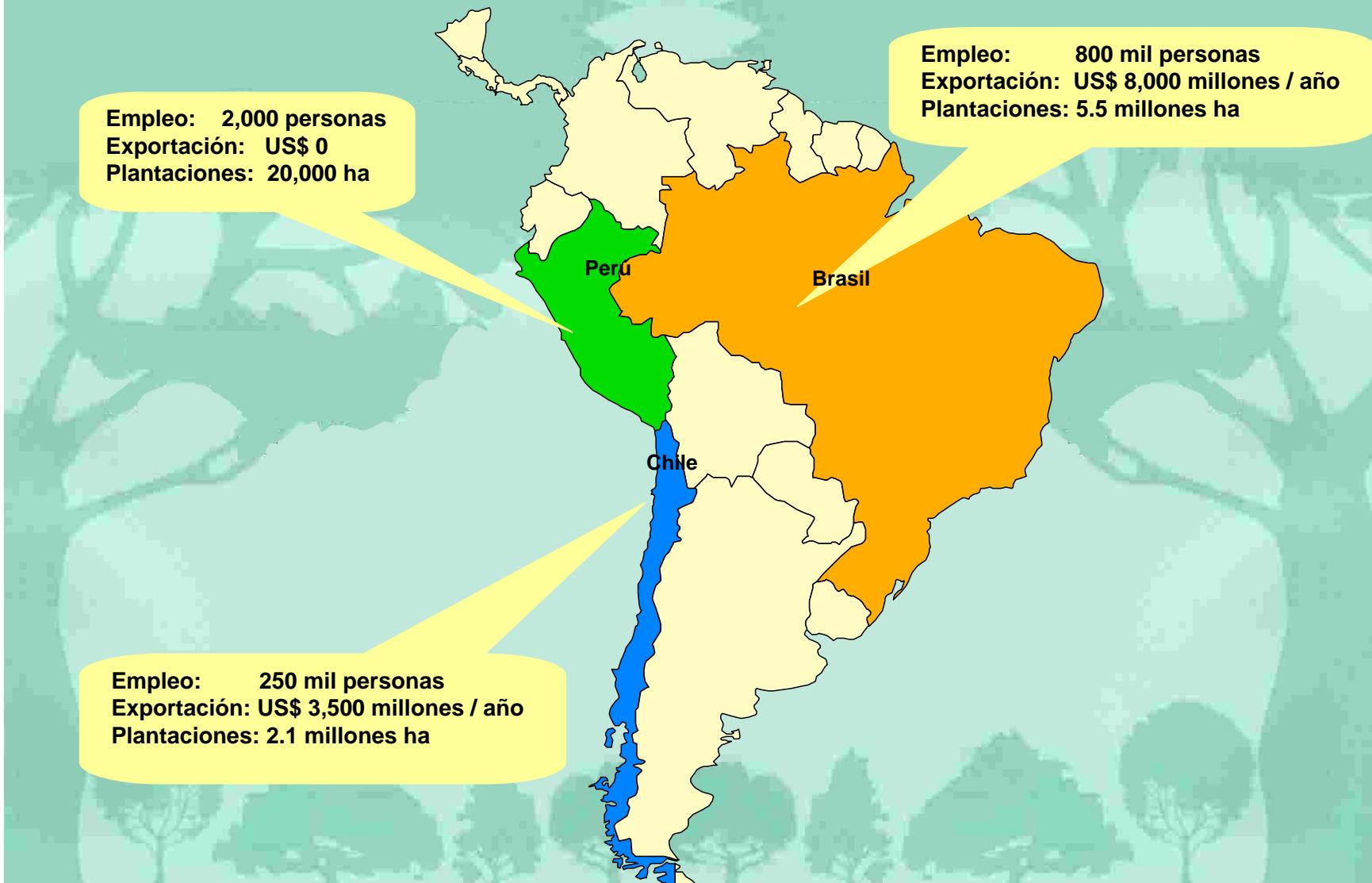
- Estratégicamente localizado, en el marco de las iniciativas para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana (IIRSA)
- Con potencial exportador por US\$ 3,000 millones en productos forestales hacia China, Japón, Taiwán y Corea



CICLO ECONÓMICO DE LOS CULTIVOS FORESTALES

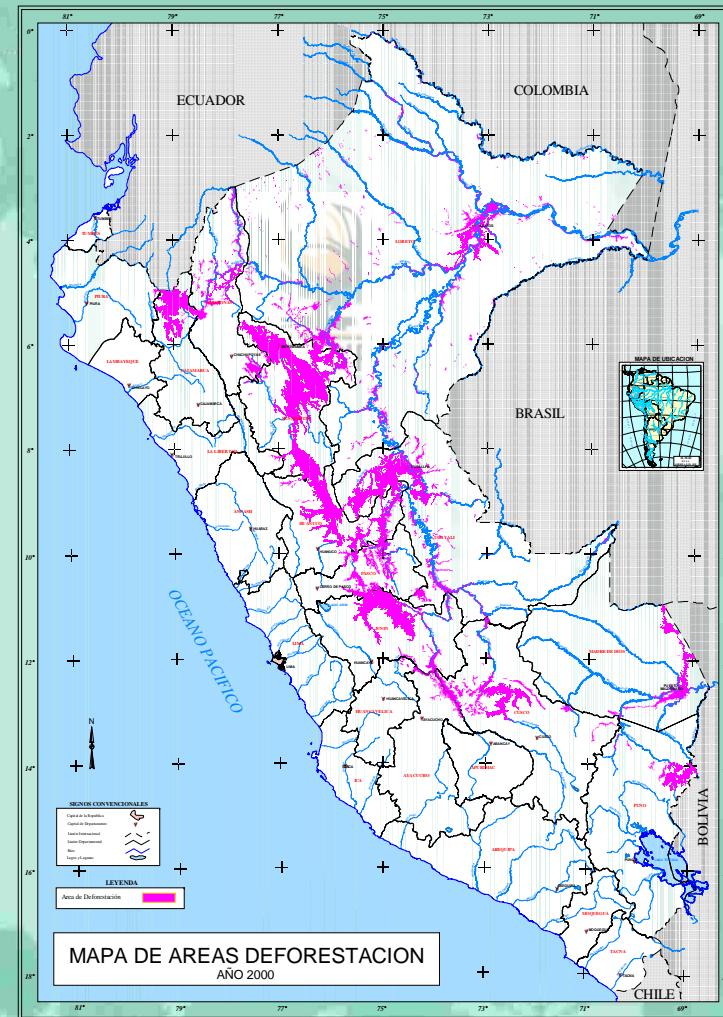


NUESTRA REALIDAD EN PLANTACIONES FORESTALES



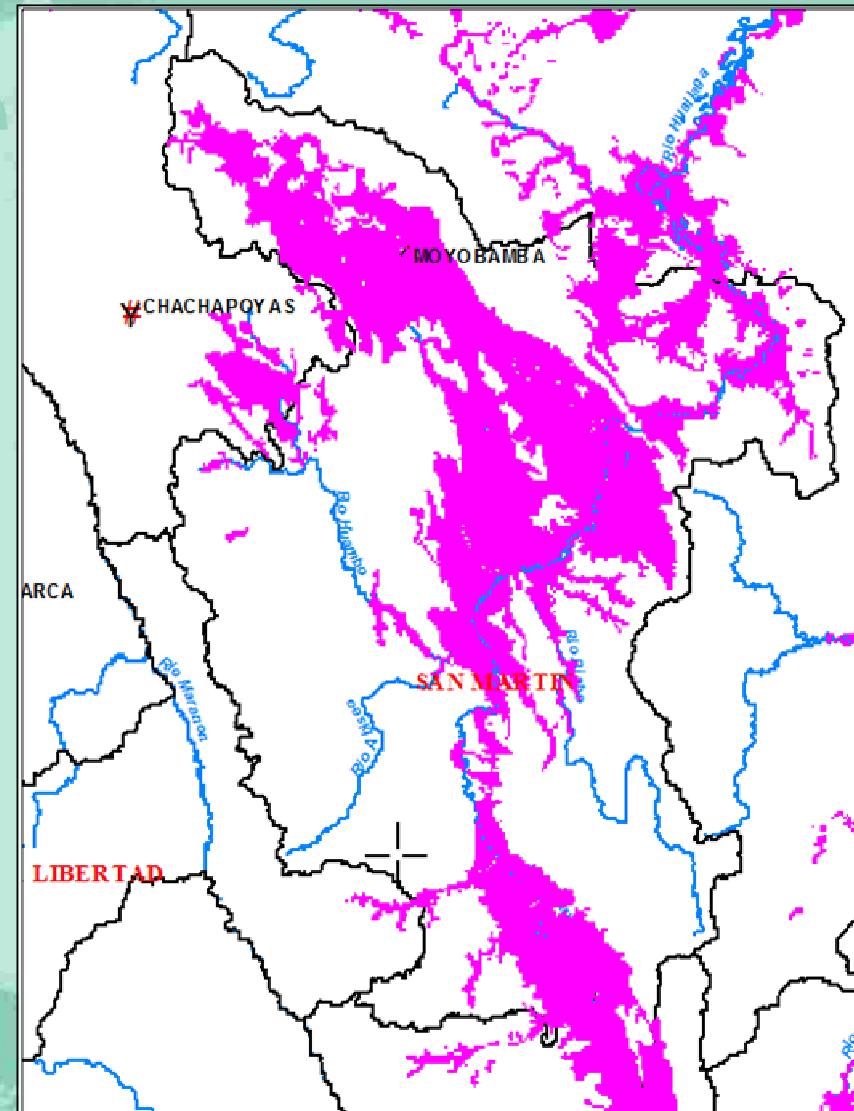
MAPA DE LA DEFORESTACIÓN EN EL PERÚ

En los últimos 50 años se ha deforestado 8.5 millones de ha, lo cual representa el mayor daño ambiental en la Amazonia peruana.



MAPA DE LA DEFORESTACIÓN EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

En los últimos 50 años en la Región San Martín se han deforestado 1.6 millones de ha, de las cuales por lo menos 500,000 ha son aptas para reforestación y agroforestería con fines comerciales y/o industriales y 300,000 ha para fines de protección, conservación y regulación hídrica.



DEFORESTACION POR PROVINCIAS EN LA REGIÓN SAN MARTÍN AL AÑO 2000

PROVINCIAS	AREA (Has)		% Deforestación
	Area Total	Deforestada	
San Martín	572,848	153,855	26.86
Lamas	495,483	196,281	39.61
Picota	214,352	121,558	56.71
Moyobamba	399,379	137,432	34.41
Rioja	265,161	93,354	35.21
Mariscal Cáceres	958,797	130,200	13.58
Huallaga	730,780	87,386	11.96
El Dorado	131,643	91,850	69.77
Bellavista	786,059	114,307	14.54
Tocache	609,993	216,322	35.46
TOTAL	5,164,496	1,342,547	

Fuente: ZEE-San Martín – GORESAM

LA DEFORESTACIÓN CONTINUA A UNA TASA ESTIMADA EN 50,000 HA/AÑO



RÍO SECO EN SUB CUENCA DE LA PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - JUANJUI



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

1. Lograr la competitividad y sostenibilidad de las plantaciones forestales y agroforestería.
2. Incorporar la base social a la economía forestal regional.
3. Desarrollar los servicios ambientales.
4. Modernizar la capacidad de gestión institucional.

OPORTUNIDADES DE DESARROLLO FORESTAL SOSTENIBLE

- Carretera IIRSA Norte.
- Carretera Fernando Belaunde Terry
- Demanda de bienes y servicios en los mercados nacional e internacional.
- Desarrollo de tecnologías forestales y agroforestales eficientes y competitivas.
- Productos de alto valor agregado.
- Servicios ambientales: Regulación hídrica, captura de carbono, conservación de la biodiversidad, conservación de suelos, belleza escénica y educación ambiental.

CULTIVOS Y AGRONEGOCIOS FORESTALES

Las actividades de reforestación y agroforestería son cultivos y agronegocios forestales ubicados en tierras sin cubierta boscosa, con capacidades de uso mayor forestal.

Se le aplica la Ley N° 27360, Ley de Promoción del Sector Agrario:

- El Impuesto a la Renta empresarial baja del 30% al 15%
- El pago por seguridad social baja del 9% al 4%.
- Se reducen los aranceles a la importación de bienes de capital para el desarrollo tecnológico.

COMPETITIVIDAD FORESTAL DE BRASIL Y PERÚ (Selva Central) INCREMENTO PROMEDIO ANUAL

PAÍSES:

✓ Suecia	:	3 m ³ /ha/año
✓ Finlandia	:	5 m ³ /ha/año
✓ Canadá	:	8 m ³ /ha/año
✓ E.E.U.U	:	10 m ³ /ha/año
✓ Australia	:	16 m ³ /ha/año
✓ África del Sur	:	18 m ³ /ha/año
✓ México	:	25 m ³ /ha/año
✓ Chile/Argentina/Uruguay	:	25 m ³ /ha/año
✓ Nueva Zelandia	:	25 m ³ /ha/año
✓ Brasil	:	35 m ³ /ha/año (E+P)
✓ Perú *	:	35 m ³ /ha/año (E+P)
Plantaciones clonales	:	45 m ³ /ha/año (E)

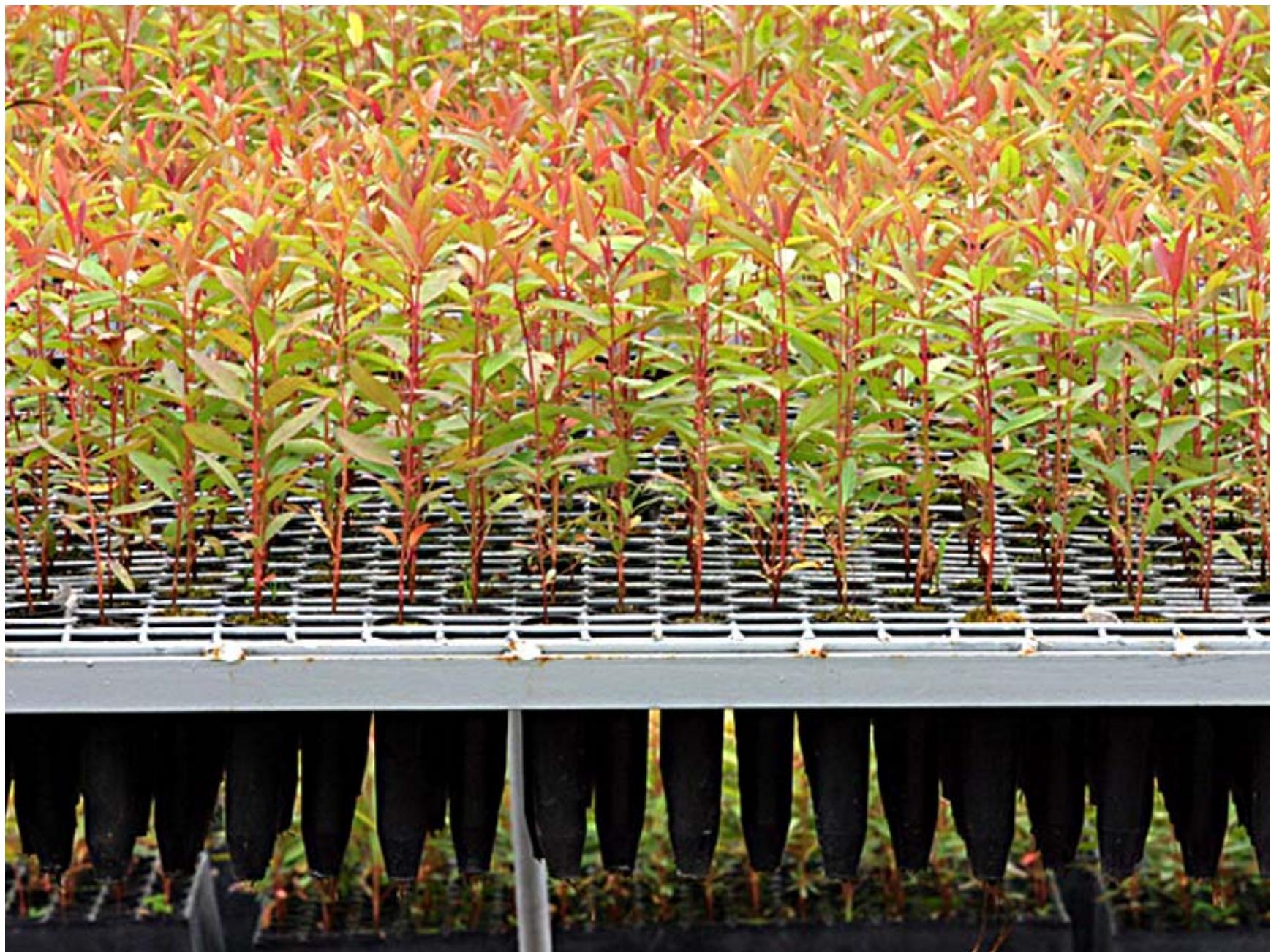
RELACIÓN PRELIMINAR DE ESPECIES FORESTALES Y AGROFORESTALES SELECCIONADAS

ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	PLANTACIÓN FORESTAL	AGROFORESTERÍA
Albicia	(<i>Albizzia sp</i>)		X
Amasisa	<i>Erythrina spp.</i>		X
Atadijo	(<i>Trema micrantha</i>)		X
Azucar huayo	(<i>Hymenaea oblongifolia</i>)		X
Bambu	(<i>Gadua sp</i>)	X	X
Bolaina blanca	(<i>Guazuma crinita</i>)	X	X
Cacao	(<i>Theobroma cacao</i>)		X
Cacapana	(<i>Simarouba amara</i>)	X	X
Café	(<i>Coffea arábiga</i>)		X
Caoba	(<i>Swietenia macrophylla</i>)		X
Capiroña	(<i>Calycophyllum spruceanum</i>)	X	X
Catahua	<i>Hura crepitans</i>	X	X
Caucho	(<i>Hevea brasiliense</i>)	X	X
Cedro	(<i>Cedrela odorata</i>)		X
Chullachaqui caspi	(<i>Cordia sp</i>)	X	X
Coco	(<i>Cocos nucifera</i>)		X
Copaiba	(<i>Copaifera paupera</i>)	X	X
Cumala	(<i>Virola sp</i>)	X	
Chambira	<i>Astrocaryum chambira</i>		X
Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	X	X
Eucalipto	(<i>Eucalyptus urograndis</i>)	X	X
Guaba	(<i>Inga sp</i>)		X
Ishpingo	(<i>Amburana cearensis</i>)	X	X
Lupuna	<i>Ceiba insignis</i>	X	X
Marañon	(<i>Anacardium occidentale</i>)	X	X
Nogal	(<i>Juglans neotropica</i>)		X

ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	PLANTACIÓN FORESTAL	AGROFORESTERÍA
Nogal	<i>(Juglans neotropica)</i>		X
Palmito	<i>(Bactris gasipaes HBK)</i>	X	X
Piasaba	<i>(Aphandra natalia)</i>		X
Pino	<i>(Pinus oocarpa)</i>	X	X
Pino chuncho	<i>(Shizolobium sp.)</i>	X	X
Pona	<i>(Iriartea deltoidea)</i>		x
Pucaquiro	<i>(Sicklingia tinctoria)</i>	X	X
Quinilla colorada	<i>(Manilkara bidentata</i>	X	X
Sachainchi	<i>(Plukenetia volubilis)</i>	X	X
Sangre de grado	<i>(Croton lecheleri Muell-Arg)</i>		X
Shaina	<i>(Colubrina glandulosa)</i>	X	X
Tahuari	<i>(Tabebuia sp)</i>		X
Tamshi	<i>Heteropsis linearis</i>		X
Teca	<i>(Tectona grandis)</i>	X	X
Topa	<i>(Ochroma lagopus)</i>	X	X
Tornillo	<i>(Cedrelinga catenaeformis)</i>	X	X
Ungurahui	<i>Oenocarpus bataua</i>		X
Uña de gato	<i>(Uncaria tomentosa)</i>		X

VIVERO FORESTAL DE ALTA TECNOLOGÍA









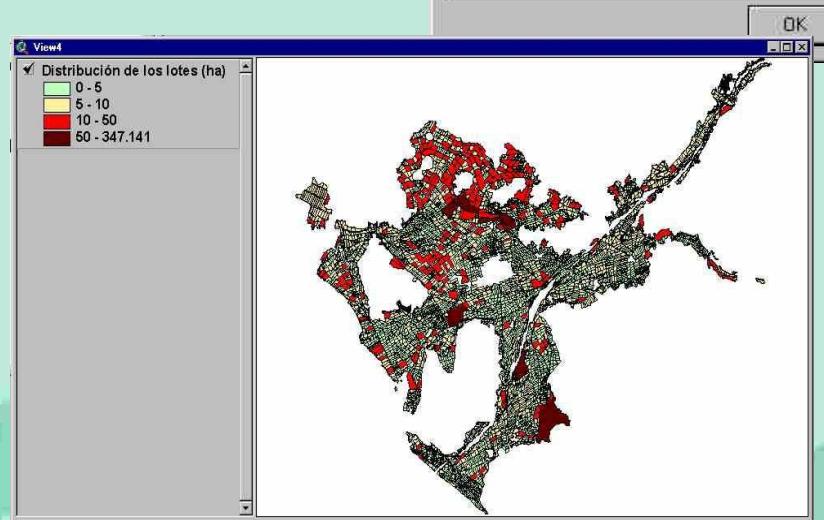
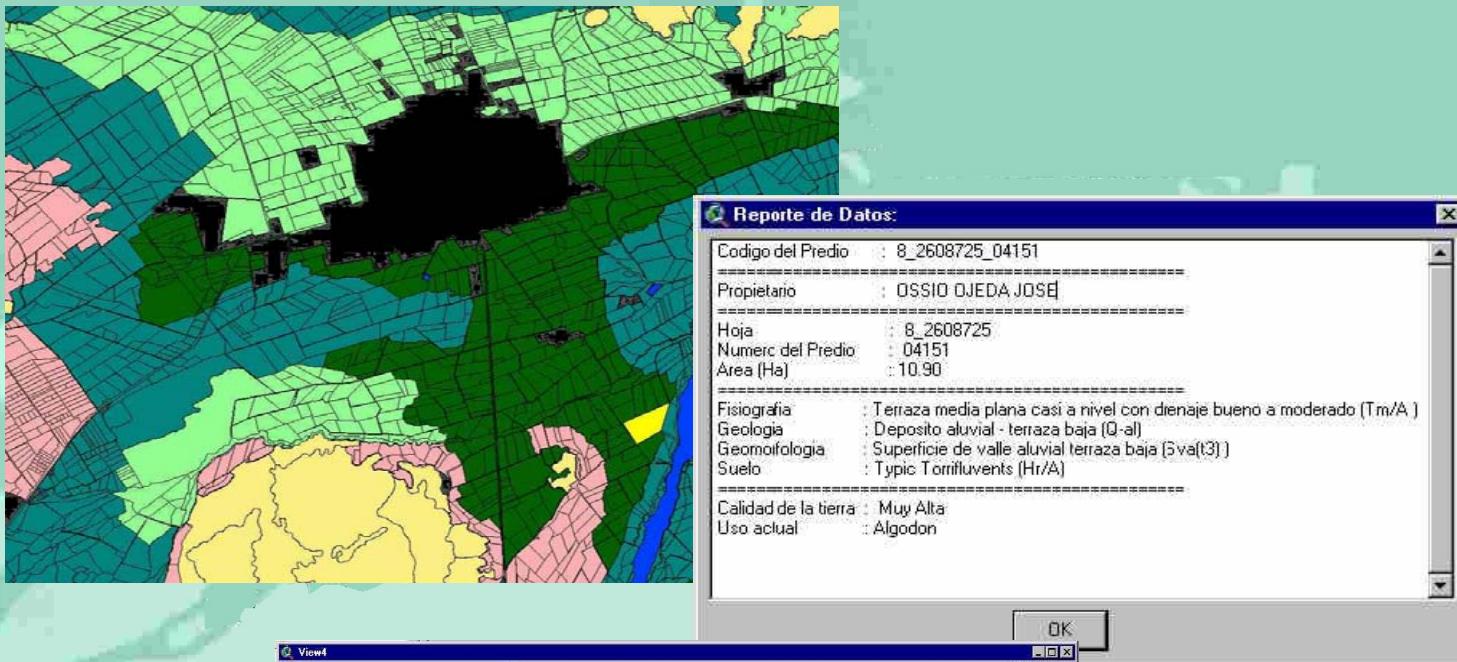
VIVERO FORESTAL DE ALTA TECNOLOGÍA PLANTONES DE CAOBA



SISTEMA AGROFORESTAL CACAO-CAPIRONA EN PACHIZA



CATASTRO MODERNO



TIERRAS DEGRADADAS (SHAPUMBALES)



FINCAS GANADERAS SOBRE PASTOREADAS



TIERRAS AGROPECUARIAS DE PRIMERA CALIDAD



EXPERIENCIA SILVICULTURAL DE TORNILLO (CEDRELINGA CATENAEFORMIS) DE 21 AÑOS DE EDAD EN YURIMAGUAS



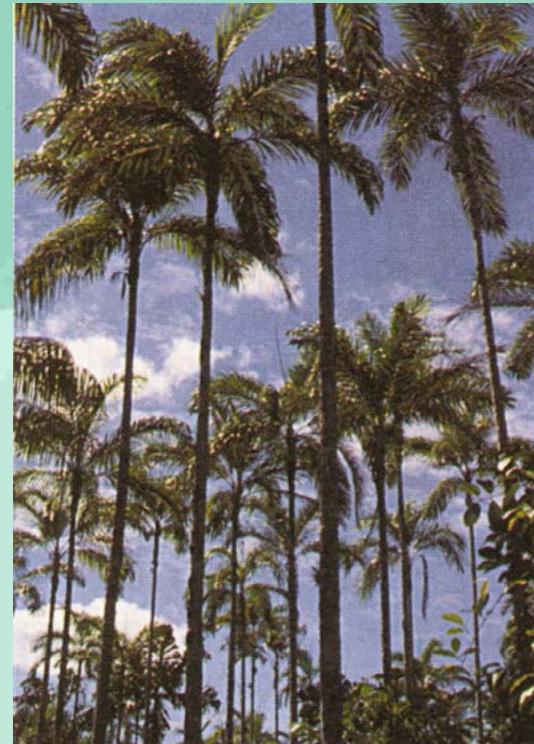
PLANTACIONES DE BOLAINA



- **Palmito (*Bactris gasipaes* H.B.K)**

Es una especie nativa de la cuenca amazónica, ampliamente distribuida en Perú, Brasil, Colombia, Venezuela y Bolivia.

Desarrolla bien en terrenos no inundables con buen drenaje preferentemente en suelos fértiles, ricos en materia orgánica y de textura variada desde moderadamente arenosos a muy arcillosos. Se adaptan en ultisoles y oxísoles pobres y ácidos con pH menores a 5.0.



Plantación de Palmito
(*Bactris gasipaes* H.B.K)

SUBSOLADOR FORESTAL





PRECIOS INTERNACIONALES REFERENCIALES DE MADERAS EN FUNCIÓN AL VALOR AGREGADO DEL PRODUCTO

PRODUCTO	PRECIOS FOB PROMEDIO US\$/m3
	-
Madera Aserrada	250 - 400
Madera Seca al Horno	300 - 450
Triplay	320 - 420
Madera Cepillada 2 Caras	450 - 550
Madera Cepillada 4 Caras	550 - 750
Molduras	400 - 550
Productos Finger Jointed	500 - 700
Puertas Sólidas	650 - 1,500
Tableros Encolados	600 - 800
Pisos Sólidos	800 - 1,200
Enchapes decorativos	1,000- 1,500

Fuente: Elaboración propia a partir de estudios de mercados de FAO, OIMT y OMC

APROVECHAMIENTO DE LAS PLANTACIONES FORESTALES



SEMI MECANIZADA



MECANIZADA

TRANSFORMACIÓN DE LAS PLANTACIONES FORESTALES



PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN PRIMARIA DE LA MADERA



SECADO ARTIFICIAL

- La madera aserrada secada se exporta a los principales mercados internacionales: Europa, Estados Unidos y Japón.
- La demanda se orienta crecientemente hacia madera seca, con un contenido de humedad de entre 8 y 12%.



Servicios ambientales: Captura de carbono

Protocolo de Kyoto

Fija metas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Para el período 2008-2012, los países desarrollados deberán reducir el 5% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero.

Mecanismo de Desarrollo Limpio

La reforestación permite capturar carbono que es vendido en forma de bonos a los países industrializados.

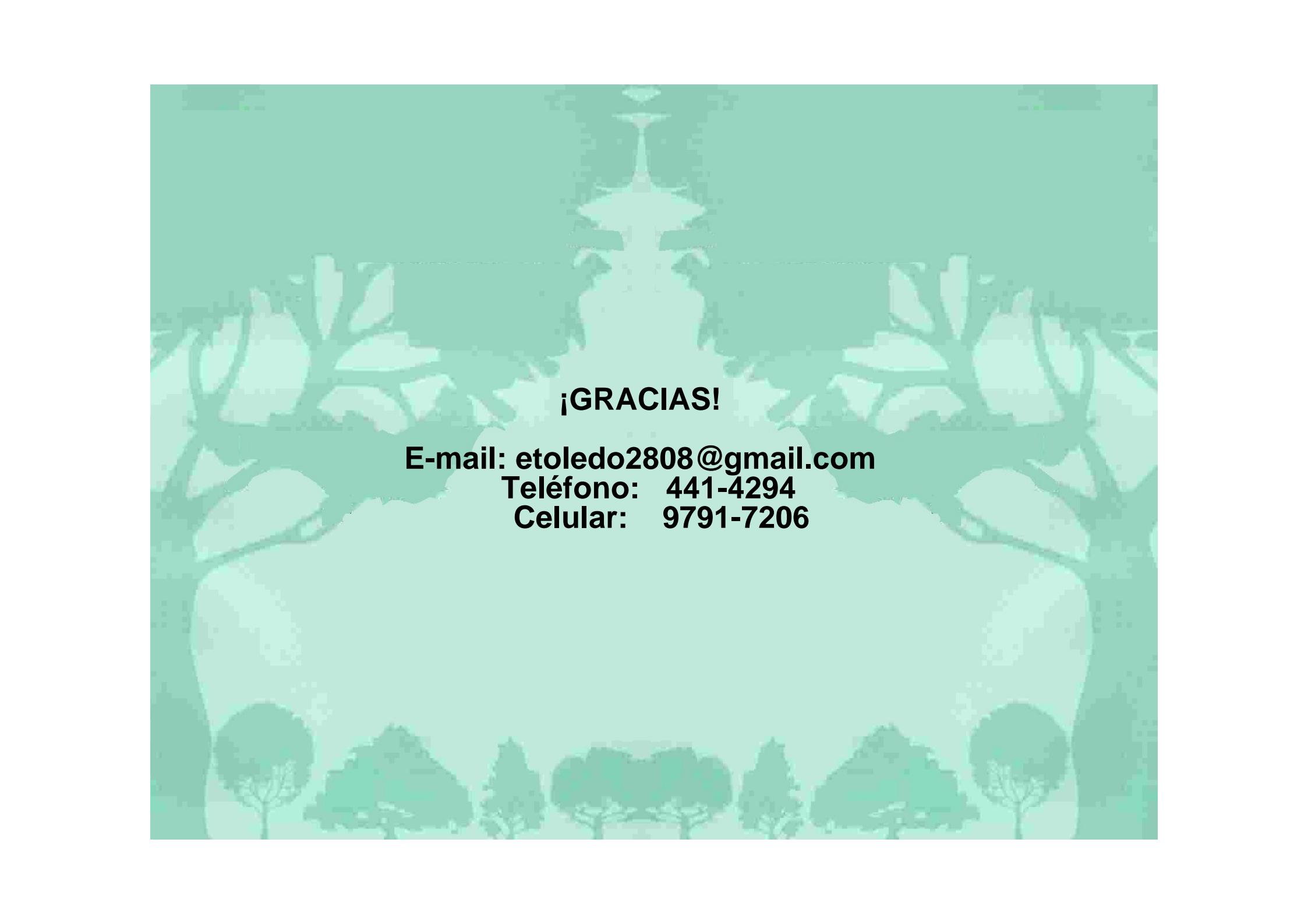
Captura de Carbono en el Perú

- Rango de captura: 6 – 10 tm/ha/año
- Precio internacional promedio del bono de carbono: US\$ 5/tm
- En 1,000 ha: US\$ 50,000/año



SERVICIOS AMBIENTALES

- Posicionar a la Región San Martín como líder mitigación en cambio climático.
- Participar en el mercado creciente de certificados de captura de carbono.
- Asumir compromisos reales en la reducción de la deforestación para los próximos 20 años.
- Reforestación y agroforestería con fines de protección, conservación y regulación hídrica de cuencas.



¡GRACIAS!

E-mail: etoledo2808@gmail.com
Teléfono: 441-4294
Celular: 9791-7206