



# Puesta en Valor de los Bosques

## Certificación Forestal y Cadenas de Custodia

**Erasmus Otárola A.**  
**Gerente de Bosques**





- En el Perú muchos de sus bienes no se pueden poner en valor, ni vender, ni se puede invertir en ellos, ni generar empleos con ellos.

**Alan García Pérez**, El Comercio, Domingo 28 de octubre  
2007





# ¿Es Viable la Puesta en Valor de Nuestros Bosques?

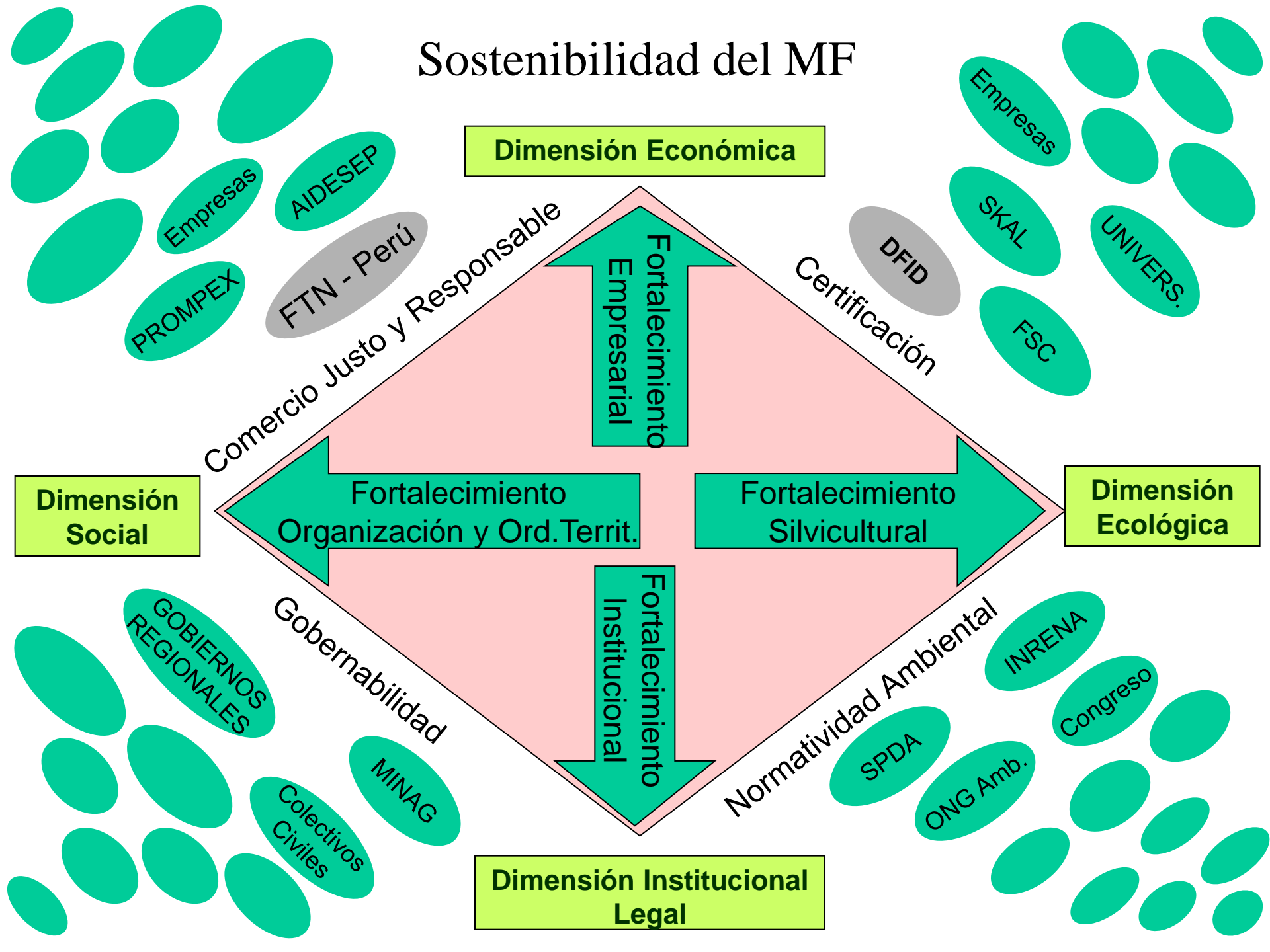




Si.... bajo ciertas condiciones



# Sostenibilidad del MF



**Dimensión Económica**

Comercio Justo y Responsable

Certificación

**Dimensión Social**

Fortalecimiento Organizacional y Ord. Territ.

Fortalecimiento Silvicultural

**Dimensión Ecológica**

Gobernabilidad

Normatividad Ambiental

**Dimensión Institucional Legal**

Fortalecimiento Institucional

Fortalecimiento Empresarial

GOBIERNOS REGIONALES

Colectivos Civiles

MINAG

SPDA

ONG Amb.

INRENA

Congreso

Empresas

Empresas

AIDSESP

FTN - Perú

PROMPEX

DFID

SKAL

FSC

UNIVERS.

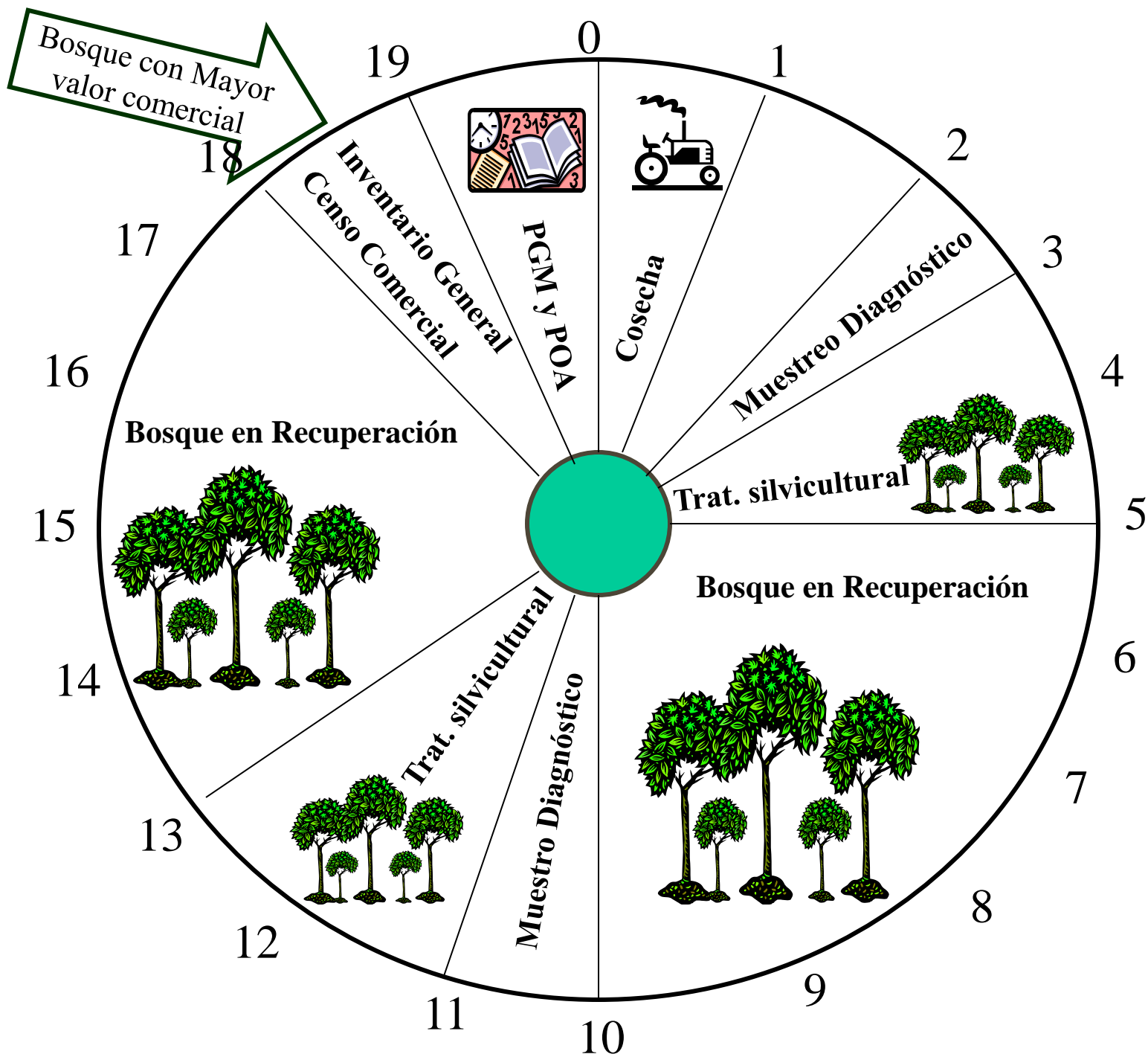


Aprovechamiento  $\leq$  Crecimiento

¿Como hacer que el bosque valga más?



# Sistema Silvicultural

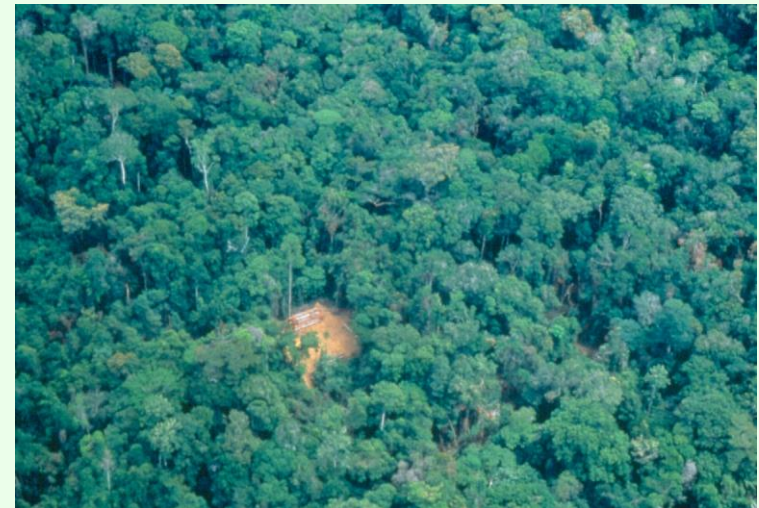


**Bosque Intervenido hace tres años**





# Costos y Beneficios del Aprovechamiento Forestal de Impacto Reducido en comparación con el Aprovechamiento Forestal Convencional en la Amazonia Oriental-Brasil



Thomas P. Homes, Geoffrey M. Blates, Johan C. Zweede, Rodrigo Pereira Junior, Paulo Barreto, Frederick Boltz









## Costos Conclusión (US\$/m<sup>3</sup>)

	Convencional	AIR
Renta bruta	25,50	25,50
Costo Total	<u>15,68</u>	<u>13,84</u>
Ganancia neta	9,82	11,66
	1,84 US\$/m <sup>3</sup> ○	19%

# ¿Crecimiento de los árboles?

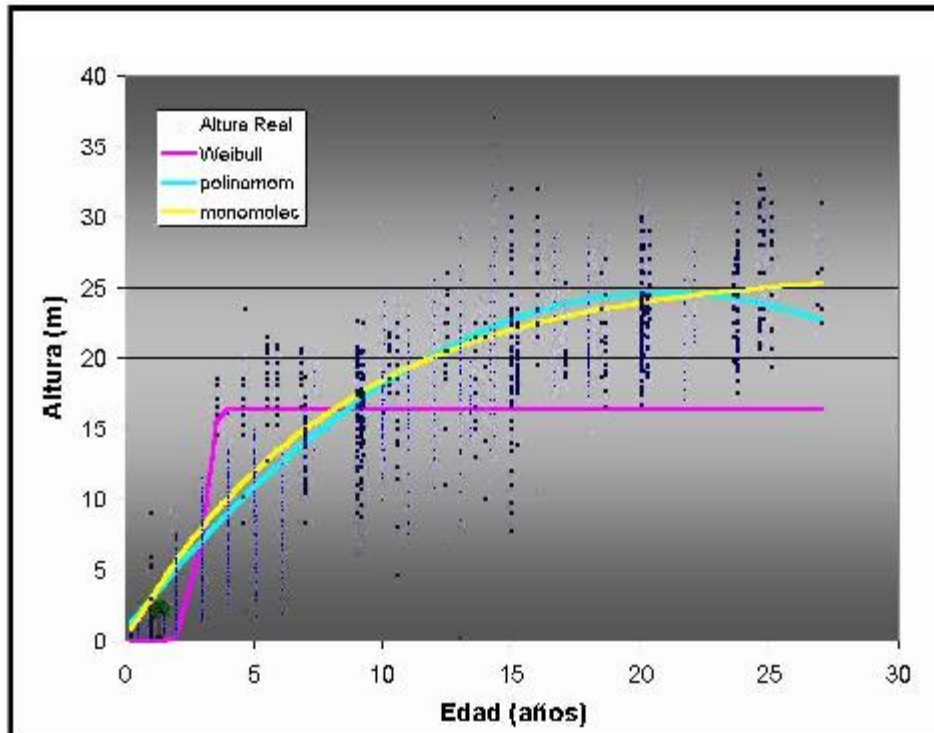
## - Modelos de crecimiento para Tornillo y Marupa

- Análisis de 30 años de R.H. en el CIJH (5111 registros de T., 4045 de M.)

### Modelos de Crecimiento de Tornillo:

DAP =  $1.9254 \times \text{Años}^{0.9166}$   $R^2=0.85$  Potencial

Ht =  $26.29058674 \times (1 - \text{EXP}(-0.12018398 \times \text{Edad}))$   $R^2 = 0.82$  Monomolecular



### Weibull:

$$Ht = K(1 - \exp(-a(\text{edad}^b)))$$

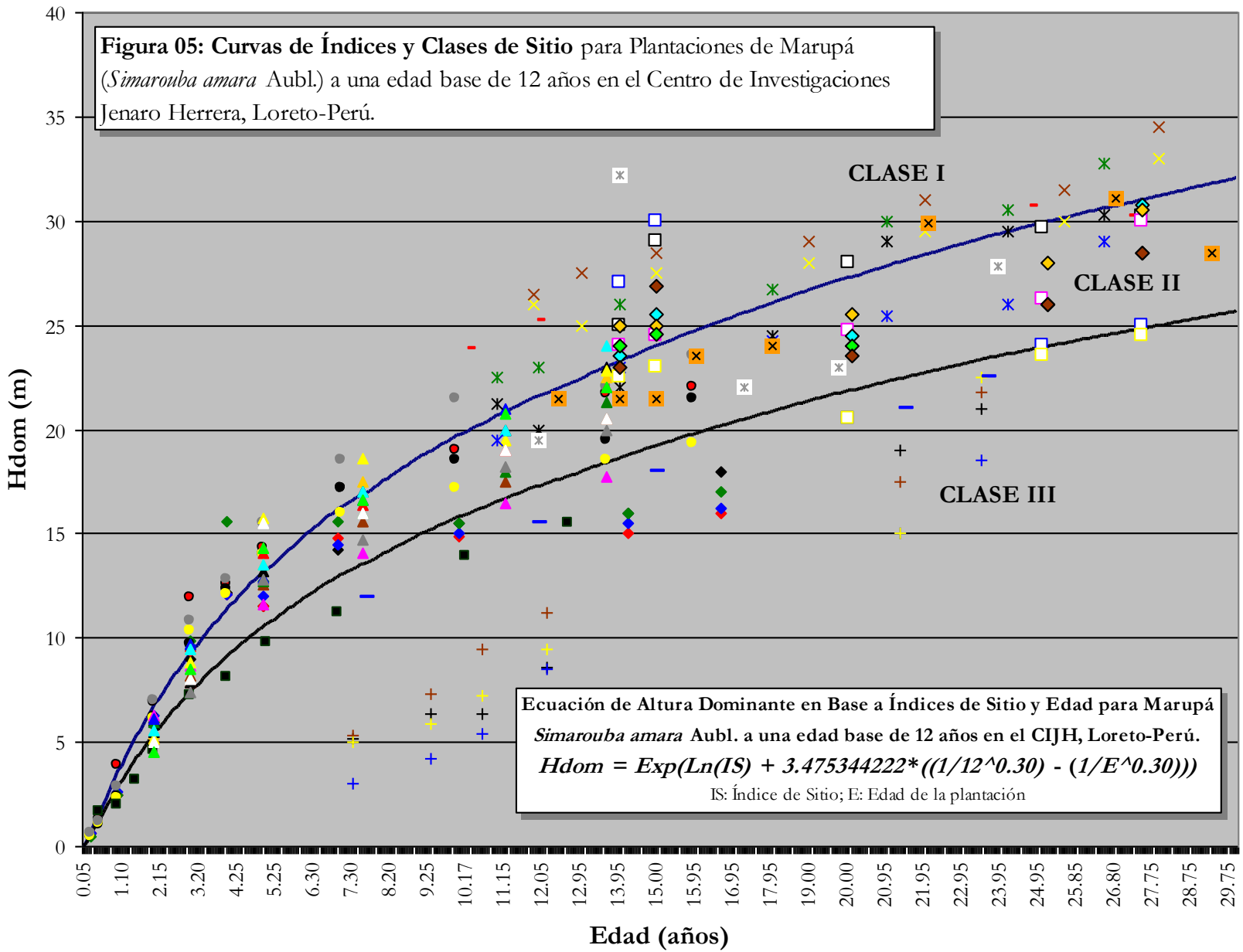
### Polinómica:

$$Ht = b_1 + b_2 \text{edad} + b_3 \text{edad}^2$$

### Monomolecular:

$$Ht = K(1 - \exp(-a(\text{edad})))$$

**Figura 05: Curvas de Índices y Clases de Sitio para Plantaciones de Marupá**  
*(Simarouba amara Aubl.)* a una edad base de 12 años en el Centro de Investigaciones  
 Jenaro Herrera, Loreto-Perú.



**Ecuación de Altura Dominante en Base a Índices de Sitio y Edad para Marupá**  
*Simarouba amara* Aubl. a una edad base de 12 años en el CIJH, Loreto-Perú.  

$$Hdom = \text{Exp}(\text{Ln}(\text{IS}) + 3.475344222 * ((1/12^{0.30}) - (1/E^{0.30})))$$
 IS: Índice de Sitio; E: Edad de la plantación

- IS = 21.558
- IS = 17.257
- ◆ 212(3)
- ◆ 212(4)
- ◆ 212(5)
- ◆ 212(6)
- 303(7)
- 303(8)
- 303(9)
- 303(10)
- 303(11)
- 511(1)
- ▲ 305(13)
- ▲ 305(14)
- ▲ 305(15)
- ▲ 305(16)
- ▲ 305(17)
- ▲ 305(18)
- ▲ 305(19)
- ▲ 305(20)
- ▲ 305(21)
- ▲ 305(22)
- ▲ 305(23)
- ▲ 305(24)
- + 502(1)
- + 502(2)
- + 502(3)
- + 502(4)
- 503(1)
- 217(2)
- \* 401(1)
- \* 401(2)
- \* 401(3)
- \* 402(4)
- \* 402(5)
- \* 211(1)
- \* 105(1)
- 205(1)
- 205(2)
- 205(3)
- 205(4)
- ◇ 501(1)
- ◇ 501(2)
- ◇ 501(3)
- ◇ 501(4)



# Comercio Justo y Responsable

- Como damos valor al bosque mediante vínculos de mercado estables, justos y responsables





GLOBAL  
FOREST  
& TRADE  
NETWORK



# Red Global de Comercio Forestal GFTN

Iniciativa de WWF que se inició en 1993 con el objetivo de promover la asociación comercial entre empresas comprometidas con el buen manejo y comercio de los productos forestales y evitar así la tala ilegal y la degradación de los bosque a nivel mundial.

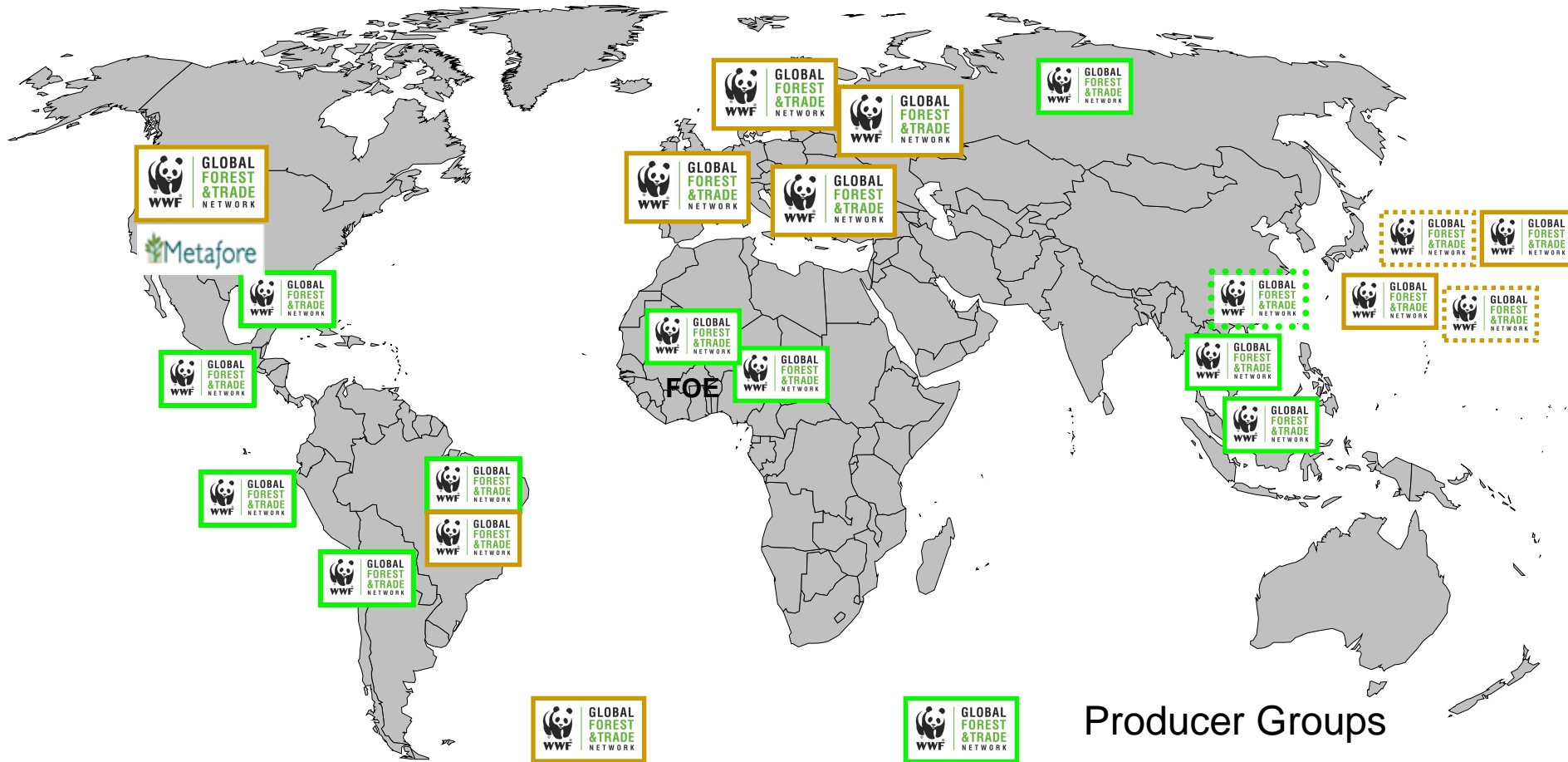




GLOBAL  
FOREST  
& TRADE  
NETWORK



# Donde Trabaja el GFTN?



Compradores

Productores



GLOBAL  
FOREST  
& TRADE  
NETWORK



## GFTN en Números

- 17 Redes de Comercio en 31 Países
- 340 Empresas Miembros en 5 Continentes
- 21'214,804 Hectáreas de Bosque Manejado
- 8'452,196 Hectáreas de Bosque Certificado
- Mas de 45 Millones de m3 en compras de madera por año
- Alrededor de \$19 Billones de US Dólares en venta de madera
- 325 solicitudes = \$360 millones
- El mercado para productos certificados en Inmenso!!!

Su  
Pasaporte  
para Nuevos  
Negocios



# WOOD FLOORING INTERNATIONAL



**Travis Perkins**



**LANE STANTON VANCE**  
LUMBER COMPANY



**BlueLinX**



**Shanghai Anxin Flooring Co., Ltd**



**KINGFISHER**



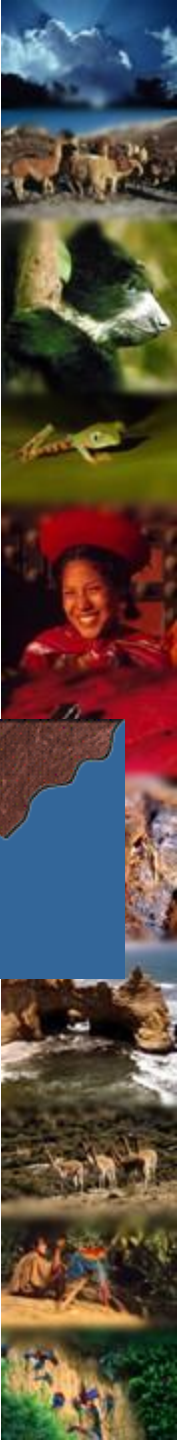
**TBM**  
Hardwoods, Inc.

**50<sup>th</sup>**  
Anniversary  
1955 HANOVER, PA 2005



The logo for BlueLinx, featuring the word "BlueLinx" in white sans-serif font on a blue background with a pattern of small white circles.

- Distribuidor mas grande de productos de construcción en los EEUU (Ventas en 2004: \$5.6 Billón)
- Empresa Publica
- Importador / Distribuidor:
  - Plywood (Chapados)
  - Madera aserrada
  - Molduras
  - Pisos
  - Muebles de jardín
- Compró Lane Stanton Vance con > 30 especies tropicales
- Muy selectiva con proveedores para evitar problemas legales





VIETNAM  
FOREST  
& TRADE  
NETWORK

- Exportaciones de productos maderables:
  - 2000: US \$200 millones
  - 2006: US \$ 2 billones
- 70 FSC CoC y bosques certificados





- Truong Thanh (Carrefour, Kingfisher)
  - 70,000 m<sup>3</sup> de trozas / US\$ 30 millones en ventas
- Khai Vy (Wal-Mart)
  - 80,000 m<sup>3</sup> de trozas /
- Thanh Hoa (a todos...)
  - 120,000 m<sup>3</sup> anualmente





**CHINA**  
**FOREST 中国**  
**& TRADE 国**  
**NETWORK**



**大自然地板**  
**Nature**

- Yingbin (Nature) Wood Industry Co.
  - # 1 Fabricante de pisos de madera solida
  - US \$ 50 millones en ventas
  - 600 tiendas en china / Europa
  - Importaciones de Sur America
- Vinieron en abril para reunir con:
  - Maderas Peruanas S.A.
  - Triplay Amazonico
  - Palacios Hermanos
  - Maderera Vulcano





¿Existen otras formas de puesta en valor del bosque?





# Sí... mediante la Articulación del MFS con el Servicio Ambiental de Deforestación Evitada y la Certificación

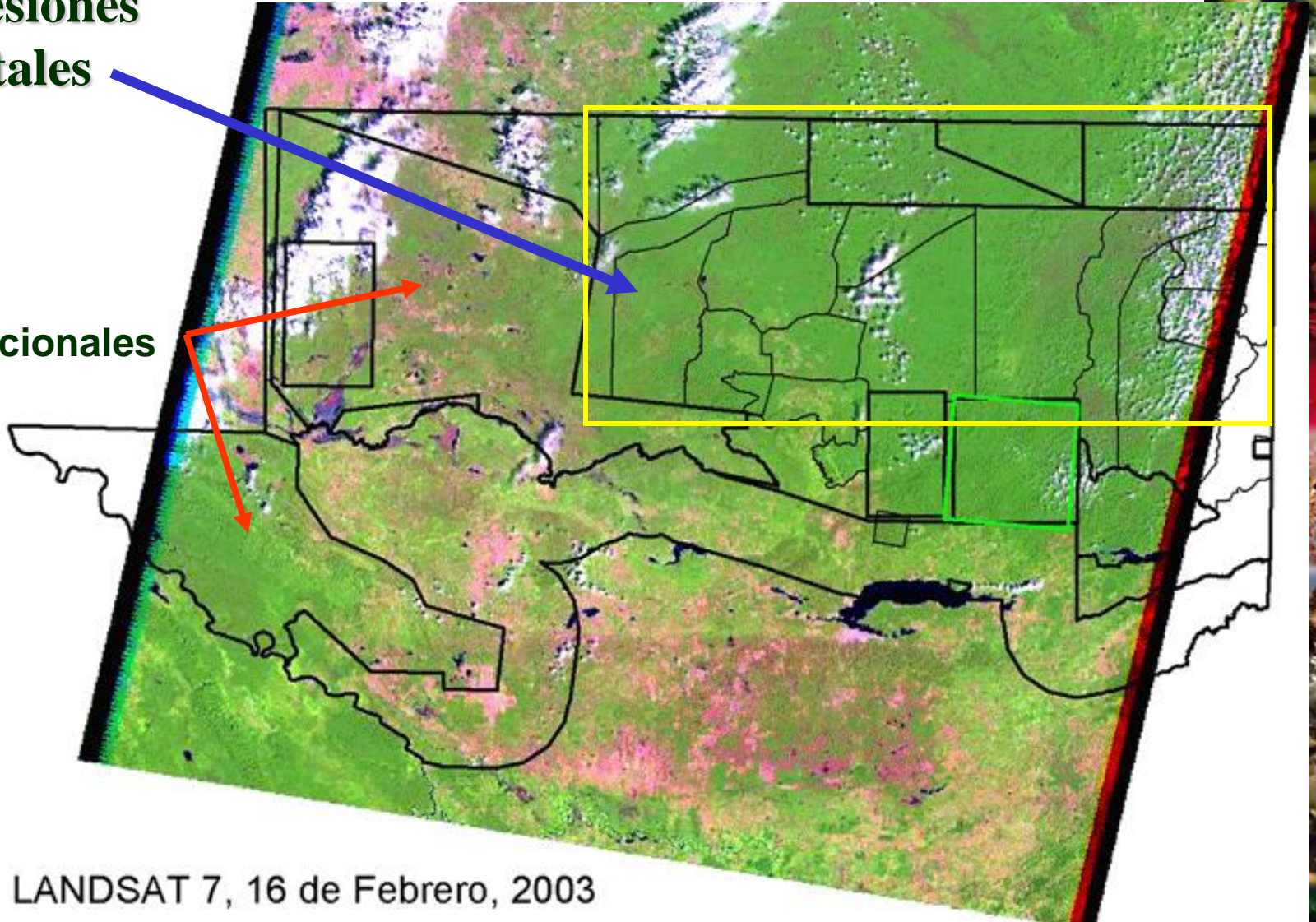




# Quemas y CUT

Concesiones  
Forestales

Parques nacionales



LANDSAT 7, 16 de Febrero, 2003



**Amenaza: Deforestación:** por agricultura migratoria, potreros, biocombustibles, soya, etc.

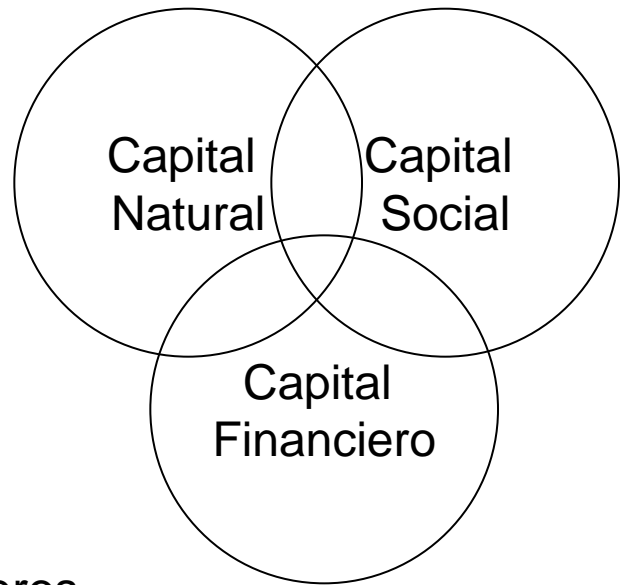
Ocupación efectiva  
Puesta en Valor  
Del Bosque

No  
CUT\*  
REDD

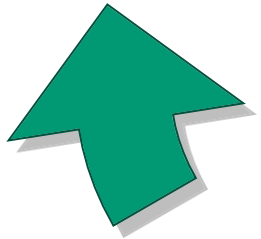
**Principales Impactos:**  
Desarrollo sostenible del Sector Forestal.  
Conservación de los ecosistemas Amazónicos

Proyectos de Fortalecimiento MFS

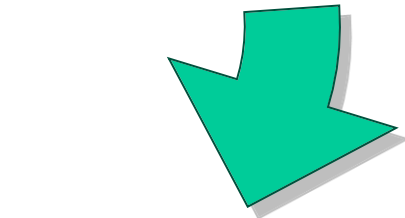
MFS\*



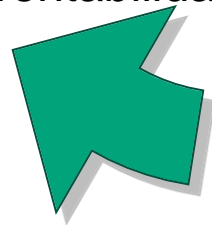
Conservación Stock de Carbono, Biodiversidad S. Ambientales



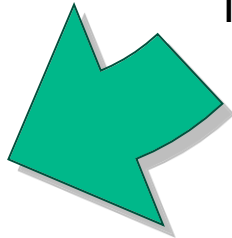
Incentivos financieros Al MFS (supera umbral de rentabilidad)



Cuantificación del carbono No emitido



Venta de créditos de carbono



Proyecto LB "Deforestación Evitada"

MFS\*: Manejo Forestal Sostenible  
CUT\*: Cambio de uso de la tierra



# Certificación Forestal

- Herramienta basada en el mercado para asegurarnos que se este implementando adecuados estándares de Manejo Forestal y es una “llave” para ingresar a nichos de mercado actuales y emergentes



# Su importancia en el Perú

- Certificado de manejo muestra que sí se puede hacer MFR en Perú
- Mejora imagen del sector
- Certificado de CoC también útil para mostrar procedencia legal de caoba (y otras especies)
- Inversión resulta en actividades económicamente rentable, ecológicamente responsable y socialmente aceptable





# Antecedentes



## Proyecto Certificación y Desarrollo Forestal - CEDEFOR Mayo 2003 – Nov. 2006

### **META**

Lograr la certificación del manejo forestal internacionalmente reconocida de aproximadamente 500,000 hectáreas de bosque de producción permanente y de 35,000 ha de bosques de comunidades indígenas en la Amazonía peruana.



**Grupo Espinoza**

**81,128 ha certificadas**



**W. Carlos Muñoz V. E.I.R.L.**

**5117 ha certificadas**



**Consorcio Forestal  
Amazónico**

**180,500 ha certificadas**





## Resultados de Certificación Forestal en 5 Regiones a nivel nacional

Estado	# Concesionarios / CCNN	Nombre de la Concesión	Hectáreas
Con certificado	5 CCNN	AIDER	35,000
Con certificado FSC MF	5 Concesiones	CFA,	392,000
		Maderacre & Maderija	
		Carlos Muñoz Valdivia	
		Forestal Río Huascar	
		Grupo Espinoza	
En proceso de Pre-Evaluación 2007	3 Concesiones	FECOMAZAN, AFAS	99,000
		COPEFOR AFAS	
TOTAL	8 concesiones y 5 CCNN		<b>526,000</b>





## Empresas certificadas en Cadena de Custodia

1. Triplay Amazónico SAC / Triplay
2. GEA Forestal SAC./ Triplay
3. Fast Trade / Planta de Castaña
4. Palacios Hnos. Corp. / Pisos
5. Alida / Muebles
6. Maderera Vulcano / Aserradero y Pisos
7. Aserradero Espinoza SAC.
8. Aserradero Muñoz
9. Forestal Río Huascar
10. Aserradero de Maderacre & Maderija



**GLOBAL  
FOREST  
& TRADE  
NETWORK**

**Establecimiento del Club de Manejo y  
Comercio Forestal Responsable FTN Perú,  
con 12 Miembros.**



# Estrategia de intervención

**Comunidades Indígenas  
Concesionarios**

**Proyecto CERF**

**Industrias Forestales**

**OFERTA  
SOSTENIBLE**

**DEMANDA  
SOSTENIBLE**

vínculos comerciales justos y sostenibles

**Viabilidad Técnica**

- Inventarios y Censos
- PGMF y POA
- Censos
- AIR y Silvicultura

**ASISTENCIA TÉCNICA**

- Acompañamiento
- Fortalecimiento de capacidades
- Apropiación de instrumentos
- Desarrollo Criterios

**Viabilidad Técnica**

- Calidad y eficiencia de la producción
- Cadena de custodia
- Seguridad industrial
- Valor Agregado

**Viabilidad Económica**

- Anal. Costos y Rent.
- Gestión empresarial
- Planes de negocios
- Servicios financieros
- Mercadeo

**Financiamiento  
AT + Cap. de Trabajo**

**Viabilidad Económica**

- Anal. Costos y Rent.
- PCR
- Planes de negocios
- Servicios financieros
- Vínculos de mercado GFTN
- Eventos comerciales

**Viabilidad Social**

- Fort. Organizacional
- Responsabilidad Social
- Relac.Comunitario

- WWF
- Gov. Regionales
- Empresas
- Comunidades
- USAID

**Viabilidad Social**

- Responsabilidad Social
- Políticas Laborales
- Relac.Comunitario

Certificación de Bosques

Certificación de CoC

**GRACIAS!!!**



**Plantones de caoba (20,000) listos para ser sembrados**