

# DESARROLLO FORESTAL : RETOS Y POSIBILIDADES



**Ing. Enrique Toledo – Director Gerente**  
**Tarapoto, 20 de Octubre de 2017**

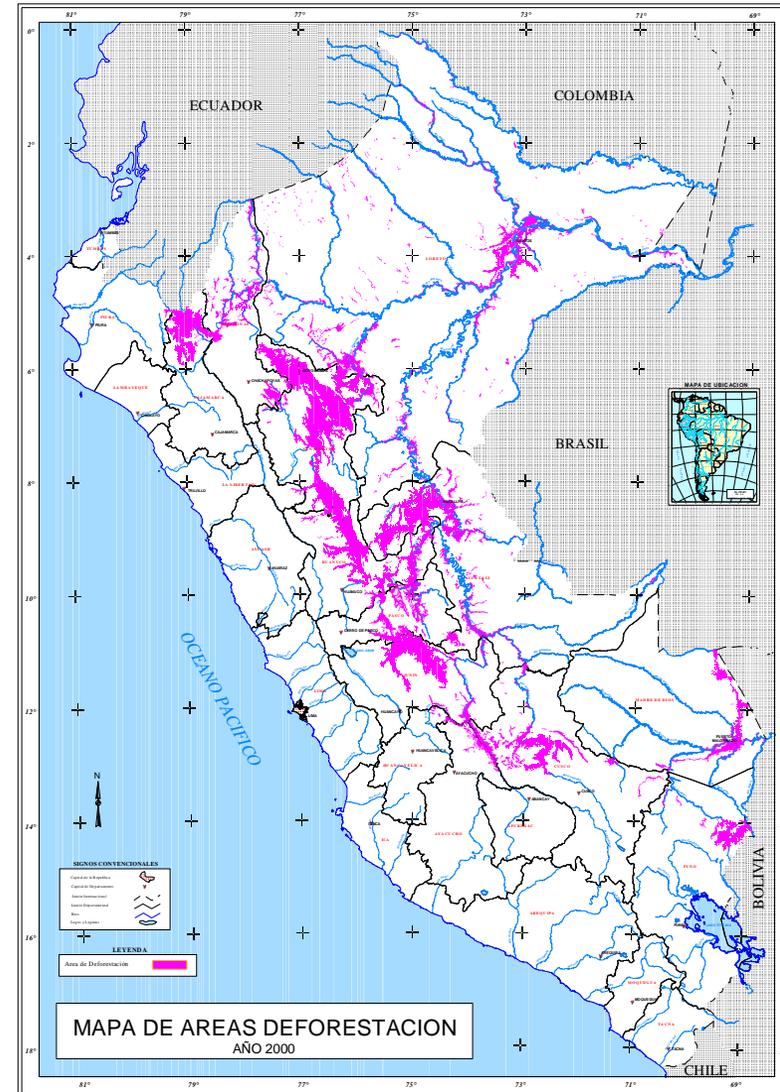


# Deforestación por Tumba, Quema y Degradación de Suelos en la Amazonia



# Mapa de la Deforestación en Perú

En los últimos 50 años se ha deforestado 9.0 millones de ha, lo cual representa el mayor daño ambiental en la Amazonia peruana y constituye una gran oportunidad de inversión en plantaciones forestales y agroforestería .



# Deforestación en San Martín

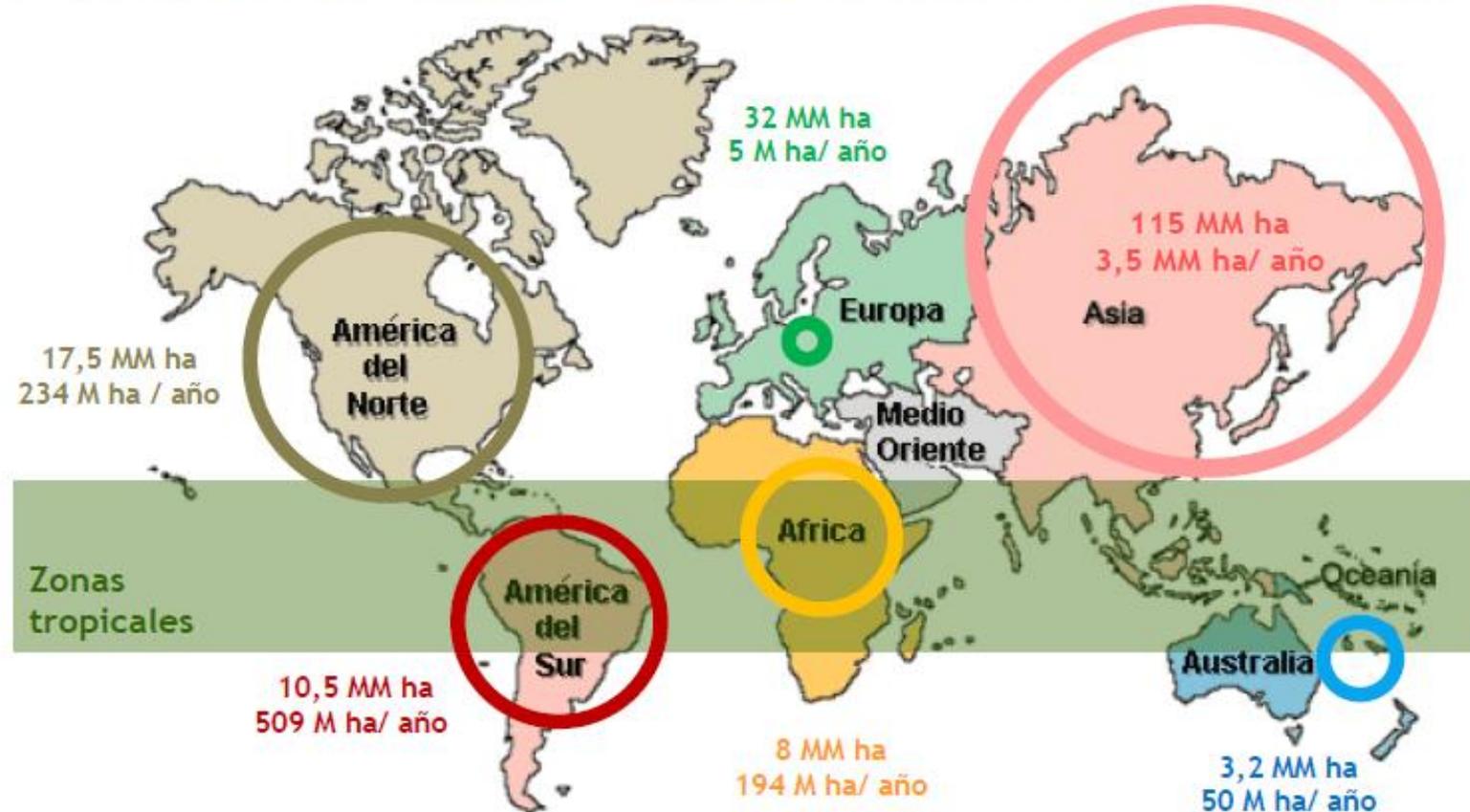


Según el GORE San Martín al año 2015 se han perdido alrededor de 1.6 millones de ha por deforestación.

# Mercado Forestal, Tamaño y Dinámica

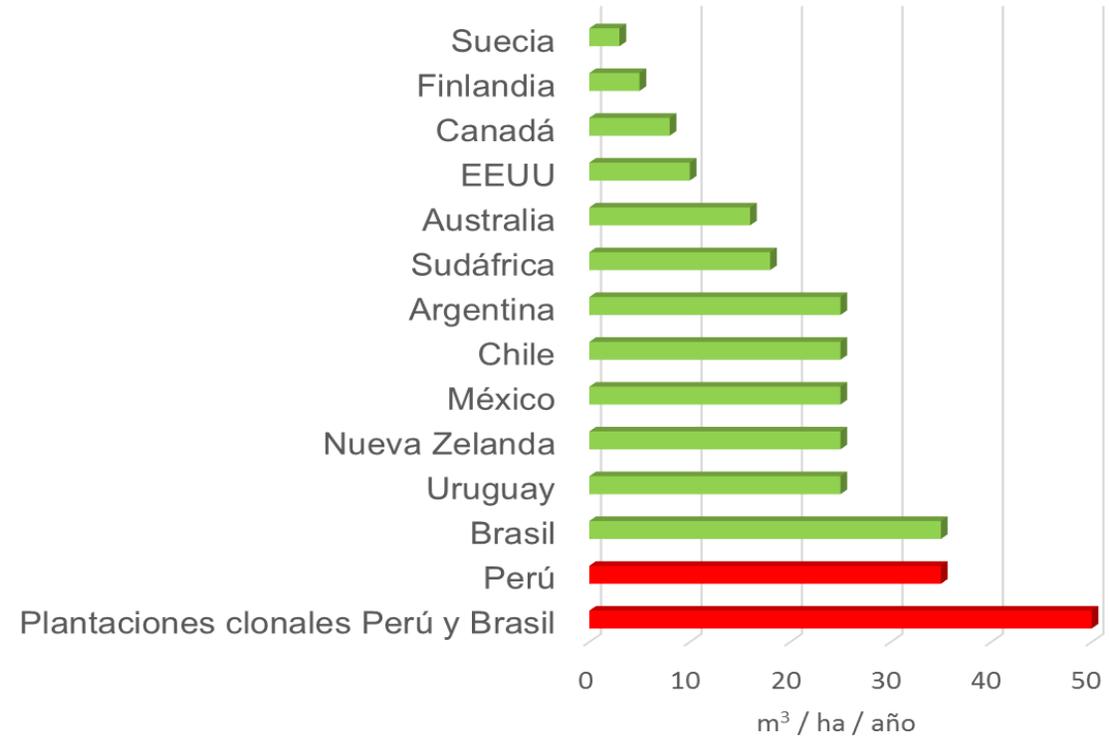
## Transacciones Comerciales de Productos Forestales: US\$ 480 billones por año

La zona de producción maderera migrará hacia las zonas tropicales (mayor rendimiento)





## CLIMA



# Plantaciones Forestales en América del Sur

Significativo rezago frente a países como Brasil, Argentina/Uruguay Chile, e incluso Ecuador

## ECUADOR:

- Área plantada 0.2 millones de ha
- Empleos 0.2 millones de puestos directos e indirectos

## BRASIL:

- PIB de plantaciones US\$ 23.0 billones
- Área plantada 7.5 millones de ha
- Exportaciones US\$ 9.0 billones
- Empleos 4.8 millones de puestos directos e indirectos
- Impuestos pagados: US\$ 3.7 billones

## PERÚ:

- Área plantada 40,000 ha
- Exportaciones US\$0.3 billones
- Empleos 10,000 puestos directos e indirectos

## CHILE:

- PIB de plantaciones US\$ 12.0 billones
- Área plantada 2.6 millones de ha
- Exportaciones US\$ 6.0 billones
- Empleos 0.4 millones de puestos directos e indirectos

## ARGENTINA:

- Área plantada 1.2 millones de ha
- Exportaciones US\$ 1.2 billones
- Empleos 0.3 millones de puestos directos e indirectos

## URUGUAY:

- Área plantada 1.1 millones de ha
- Exportaciones US\$ 2.0 billones
- Empleos 0.15 millones de puestos directos e indirectos



Fuente:  
BCRP "Ministerio de  
Agricultura y Riego, Presente  
y futuro del sector forestal  
peruano (2014)".

# Balanza Comercial Forestal de Perú y su Proyección al año 2023

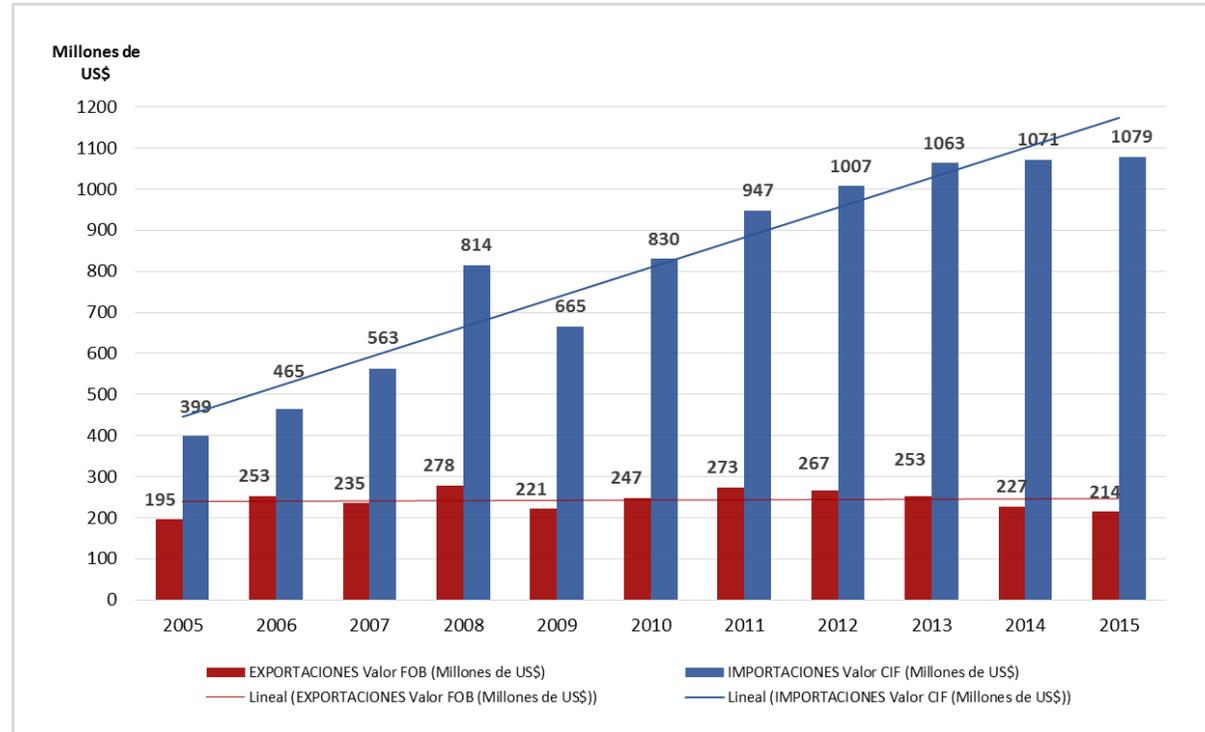
## MERCADO

Perú tiene un fuerte déficit en la balanza comercial de productos forestales.

✓ Déficit 2015: **US\$ 865**  
Millones/año

✓ Déficit proyectado al  
año 2023 de **US\$ 2,600**  
Millones/año (!)

## Evolución de la Balanza Comercial Forestal



## Principales especies forestales sugeridas para la Amazonia peruana

Especie	Nombre Científico	Turno (Años)	IMA (*)
Teca	Tectona grandis	20	18 – 30
Eucalipto	Eucalyptus urograndis	16	40 – 60
Pino	Pinus caribaea	20 - 25	25
Capirona	Calycophyllum spruceanum	16 - 20	25 - 30
Bolaina Blanca	Guazuma crinita	10	25
Marupa	Simarouba amara	16 – 20	20

(\*) Incremento promedio anual (IMA), expresado en m<sup>3</sup>/ha/año.

Nota: La Amazonia peruana tiene 2,500 especies forestales y representa un enorme potencial de investigación para plantaciones forestales futuras.

- En Brasil, las plantaciones forestales se financian en la instalación y 3 años de mantenimiento
  - ✓ Tasa de interés: Pequeño: 3.53 % / año. Mediano y empresario: 4.12 % / año
  - ✓ Período de gracia: 8 a 12 años
  - ✓ Período de repago: De 9 a 20 años
  - ✓ Garantías: hipoteca forestal: tierra y árboles

### Propuesta en Perú:

- ✓ Línea de crédito de 2,000 millones de soles/año para plantaciones forestales.
- ✓ Agente financiero: COFIDE/AGROBANCO/BANCA PRIVADA
- ✓ Fondos de cooperación internacional y de cambio climático
- ✓ Tasa de interés: 5% por año (en Soles)
- ✓ Periodo de gracia: de 10 a 15 años
- ✓ Periodo de repago: de 10 a 20 años
- ✓ Garantías: hipoteca forestal: tierra y árboles

# Socios Estratégicos en Plantaciones Forestales y Cambio Climático en el Perú



# Visita de la Prensa Francesa por Cambio Climático



# Hugo Boss: "Una fragancia, un ÁRBOL"

Asociado con Pur Projet, su compromiso es plantar un árbol por cada perfume vendido. Su compromiso es la venta de 400,000 fragancias en una edición especial en la que REFORESTA PERÚ SAC produjo cientos de miles de árboles para la Cooperativa ORO VERDE.



Un código ubicado en la botella permite a los consumidores ubicar "sus" árboles en el sitio georeferenciado a través de Google Earth.



A helping hand for the planet. For the purchase of a HUGO Element or HUGO Man, please plant a tree. For the purchase of a HUGO Element or HUGO Man, please plant a tree. For the purchase of a HUGO Element or HUGO Man, please plant a tree. For the purchase of a HUGO Element or HUGO Man, please plant a tree.

# Entrega de plántones de caoba, cedro, capirona y estoraque a uno de los socios de la Cooperativa en Juanjuí



# Sistema Agroforestales: Cacao – Capirona - Caoba

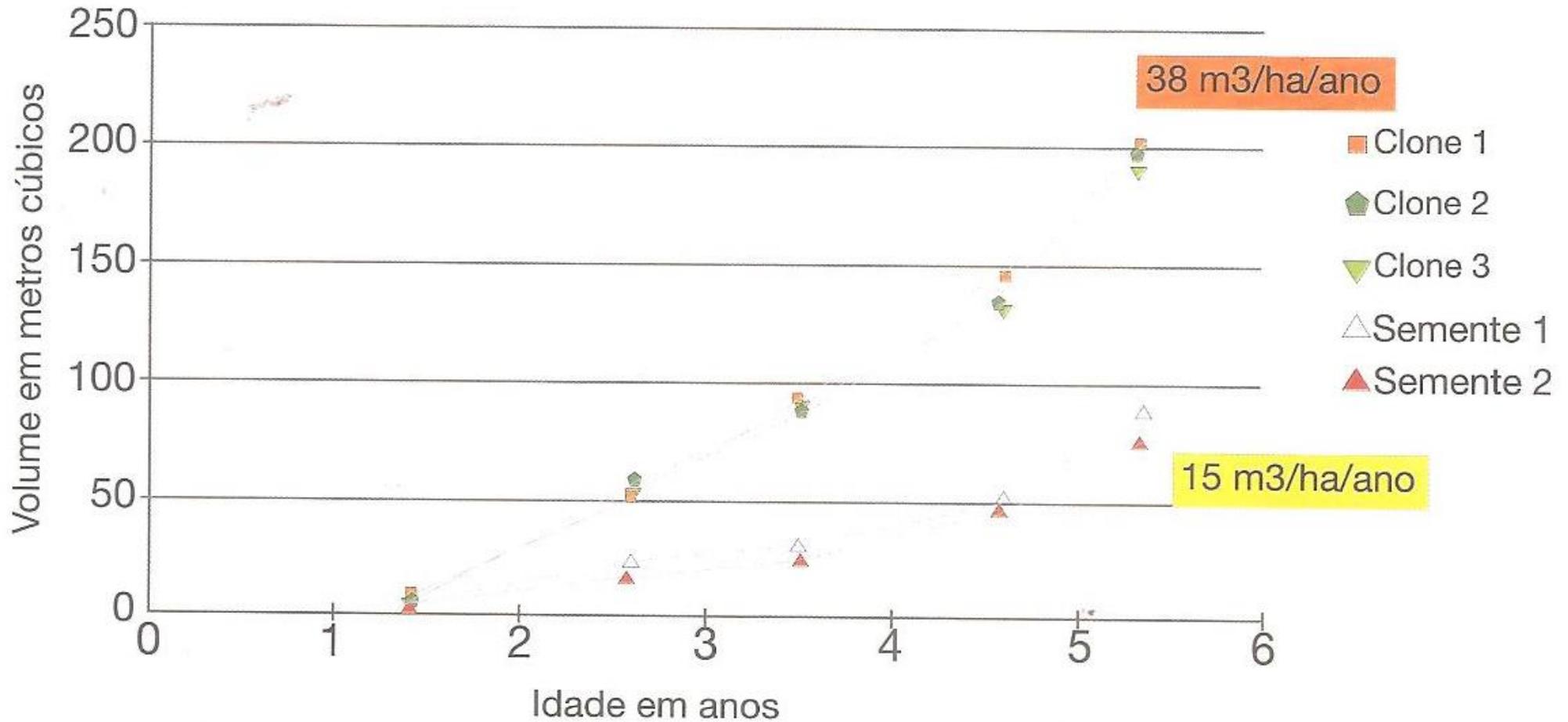


## Inversiones Modernas en Plantaciones Forestales, Biotecnología No Transgénica

- Producen hasta 40 veces más madera por hectárea que los bosques naturales.
- Con mejoramiento genético y biotecnología se logra la competitividad a nivel mundial.



# Volumen Acumulativo Clones Vs Semillas Forestales m3/ha/año



Fonte: SMIT, Luit et al., Plantation performance of teak clones and seeds in different types of soils at 5.2 years of age in Tangará da Serra, Mato Grosso, Brasil, CATIE, 2011.

# Proyecto de Ciencia y Tecnología – REFORESTA PERÚ SAC / IIAP / FINCyT / INNOVATE PERÚ / MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN











# Vivero Forestal de Alta Tecnología



# Innovación Tecnológica en Plantaciones Forestales







Reforesta Perú S.A.C.  
Inversiones para un mundo mejor



# Plantación Clonal de Eucalipto en la Región San Martín





 Reforesta Perú S.A.C.  
Inversiones para un mundo mejor

**“TECA”**  
***Tectona grandis***

Fecha de instalación: 28/04/2011

# Tecnología Alemana de Aserraderos Portátiles





Reforesta Perú S.A.C.  
Inversiones para un mundo mejor

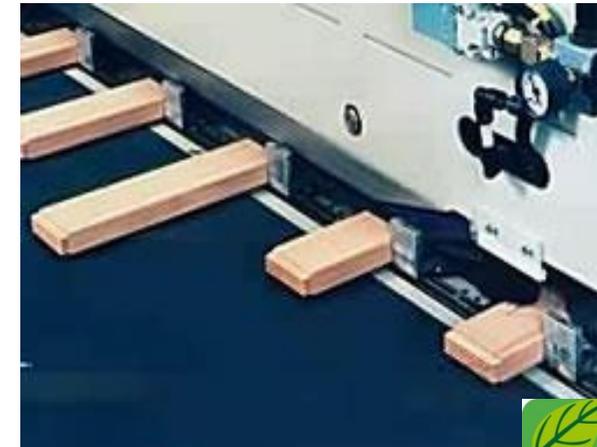
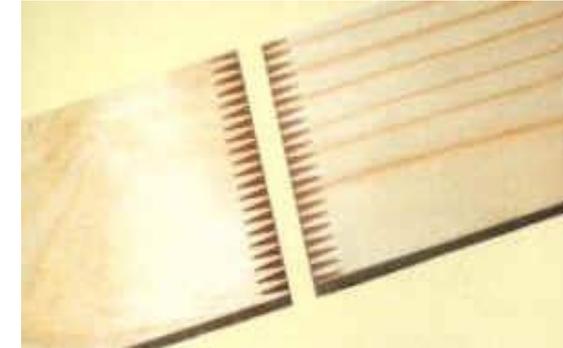
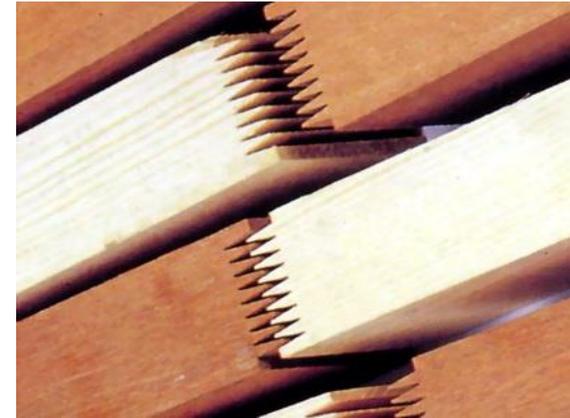
## Secado Artificial

- 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%.





El sistema Finger Joint se posesionó dentro del ámbito de la segunda transformación, permitiendo optimizar el rendimiento de la especie, y así generar un mayor valor agregado



“Las plantaciones forestales ejecutadas por REFORESTA PERÚ S.A.C para los Proyectos de las Regiones de San Martín y Ucayali tienen una calificación de **excelencia** y siguen las más modernas prácticas de la silvicultura ecológicamente responsable.”

Ing. Manoel De Freitas – Brasil

Julio, 2015





Reforesta Perú S.A.C.  
Inversiones para un mundo mejor

