

"III Convencion Nacional maderera"

Tendencias en plantaciones forestales: bolaina y capirona

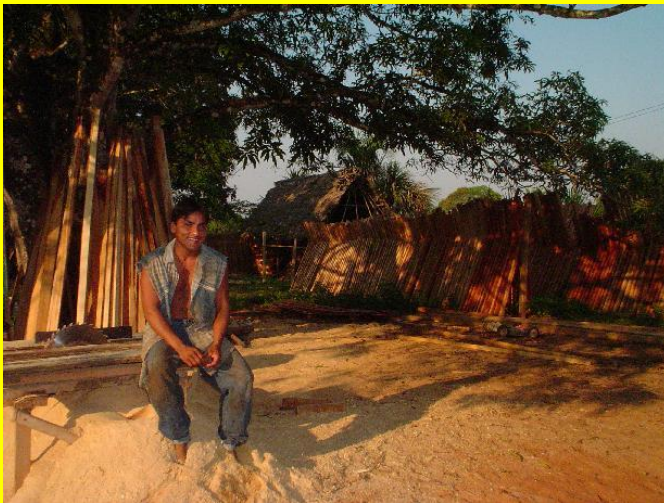
L. Julio Ugarte-Guerra

Centro Mundial para la Agroforestería - ICRAF

Pucallpa, 2 de noviembre del 2007



¿Por qué 'plantaciones forestales con fines maderables'?



Ventajas de las plantaciones forestales

- Alta productividad
- Los labores culturales son menos exigentes que con la mayoría de los otros cultivos
- Se puede escoger la especie, de acuerdo con las condiciones ambientales y de mercado
- Mercado seguro
- Posibilitan el uso de germoplasma mejorado
- Efectos ambientales positivos
- Pueden ubicarse cerca a las carreteras, aserraderos etc.

Los beneficios de las plantaciones forestales



- Las plantaciones forestales pueden aportar **beneficios importantes** desde los puntos de vista ambiental, social y económico.
- El manejo apropiado de las plantaciones forestales, el mejoramiento de los árboles y las prácticas de silvicultura pueden mantener y/o **mejorar la productividad** de las plantaciones forestales.
- Sin embargo, para lograrlo es importante que las **plantaciones forestales sean manejadas** de acuerdo con un objetivo bien definido.
- Las plantaciones forestales proporcionan un sustituto importante de la **materia prima** proveniente de los bosques naturales, incluyendo la madera en rollo industrial y la leña.
- Especies no forestales tales como el caucho, *Hevea brasiliensis*, la palma de coco, *Cocos nucifera* y la palma africana, *Elaeis guineensis* se están convirtiendo en importantes **fuentes de madera y fibra**. Finalmente, existe un creciente potencial para la inversión en la siembra de plantaciones forestales destinadas a contrarrestar las emisiones de carbono.
- Los **datos** sobre las plantaciones forestales siguen siendo **débiles** como para proporcionar un análisis detallado. (FAO, 2000)

Producción forestal con fines madereros

Oportunidades

- poco exigente en mano de obra
- certificación forestal
- mercadeo colectivo
- alivio de la pobreza
- menos riesgo de incendios

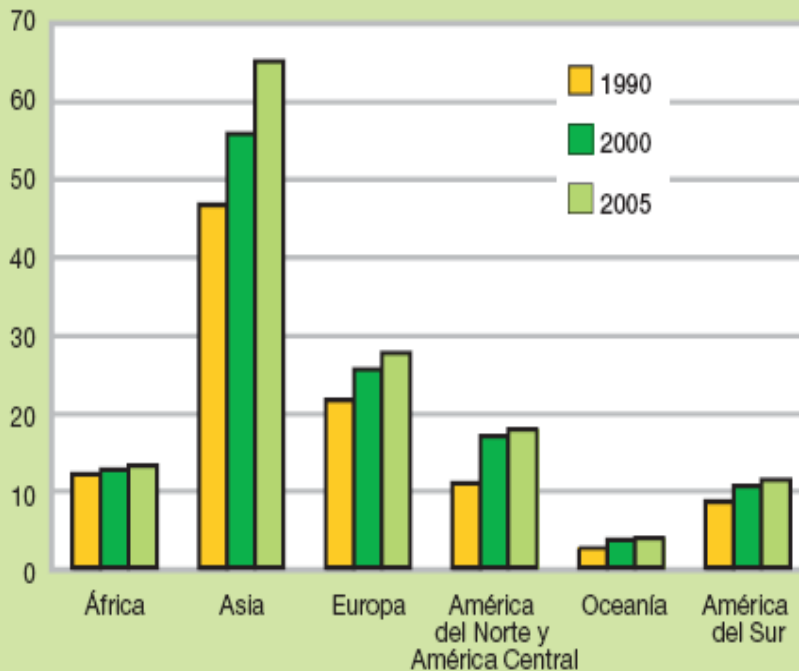
Retos

- bajos precios en campo
- poca o nula integración vertical
- los productores no saben estimar el valor de su madera
- mentalidad 'plantar y olvidar'
- mejora de la capacidad técnica local
- poca disponibilidad de germoplasma de calidad
- especies inapropiadas

Fuente: Simons, 2004

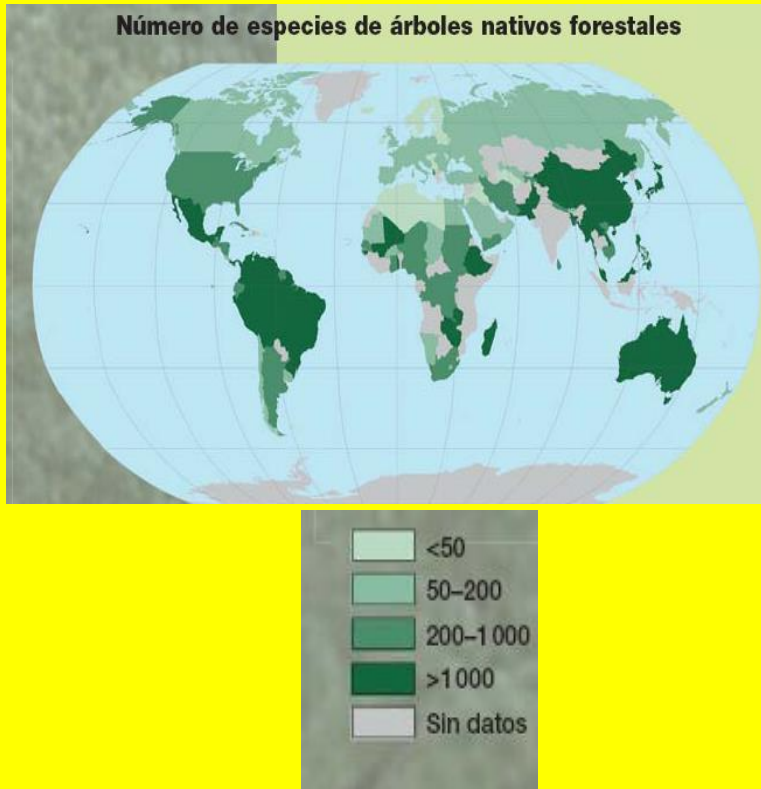
Plantaciones forestales en el mundo

Cambios en el área de las plantaciones, 1990-2005 (millones de hectáreas)



- Las plantaciones forestales abarcaban 187 millones de hectáreas en 2000, el 62 por ciento de ellas se encontraba en Asia.
- El área de plantaciones forestales aumentó de manera significativa respecto a las estimaciones de 1995 que consistían en 124 millones de hectáreas.
- La nueva tasa anual registrada es de 4.5 millones de hectáreas en todo el mundo, de las cuales el 89 por ciento se encontraba en Asia y en América del Sur.
- Se estima que cerca de 3 millones de hectáreas se han desarrollado con éxito (FAO 2005)

Fines industriales, especies usadas



- En el contexto mundial, la mitad de las plantaciones forestales tiene fines industriales, un cuarto está destinado a fines no comerciales y un cuarto a fines no especificados.
- En el contexto mundial, las principales especies de rápido crecimiento y de rotación breve pertenecen a los géneros *Eucalyptus* y *Acacia*.
- Los pinos y otras especies de coníferas constituyen las principales especies útiles con períodos de rotación media, sobre todo en las zonas templadas y boreales. (FAO 2005)



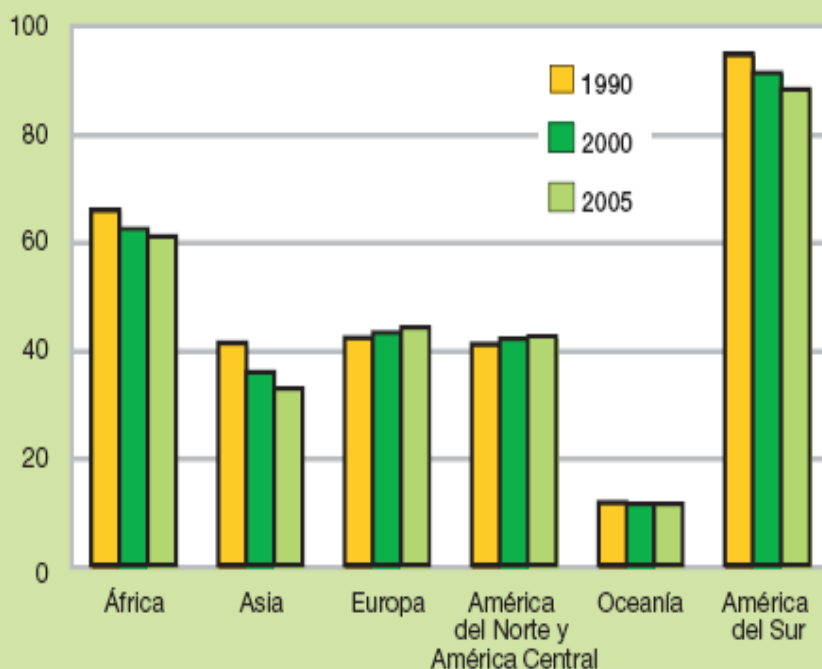
Asia pacifico lidera el aumento



- Asia pacifico es la región con mas alta tasa de reforestación en el mundo, logrando revertir la pérdida neta de áreas boscosas
- Sin embargo el área de bosque per capita aun permanece debajo del promedio mundial (APFC, 2007).

Almacenamiento de carbono, una oportunidad

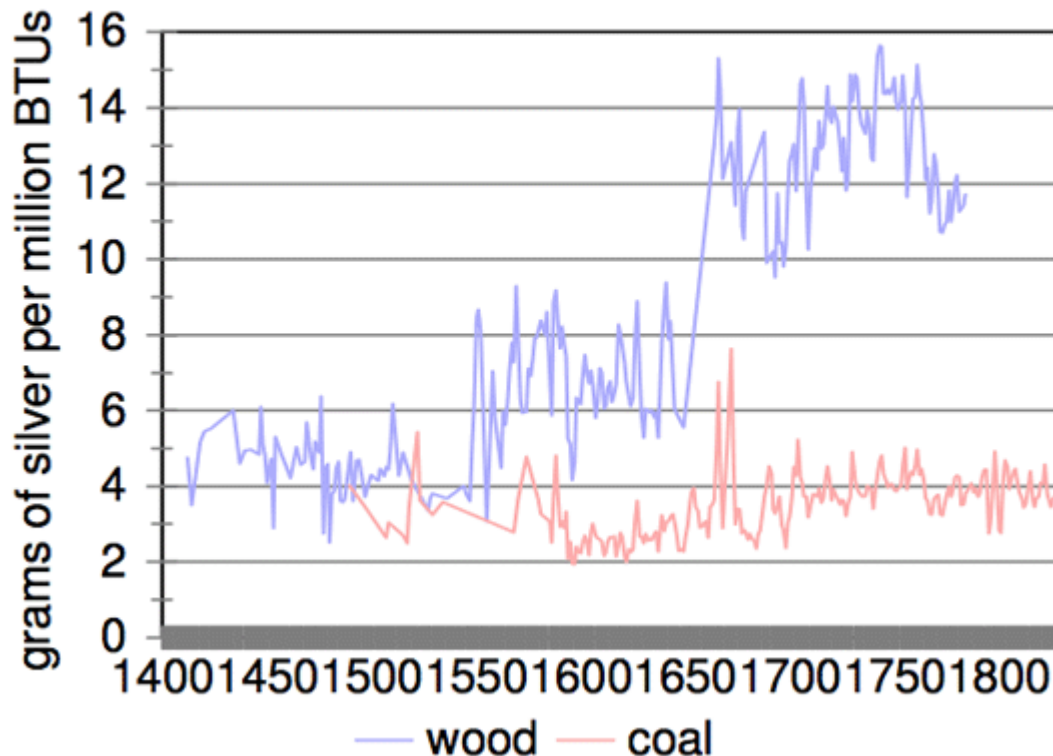
Cambios en las existencias de carbono en la biomasa forestal, 1990-2005 (Gt)



- Mientras que la deforestación, la degradación y la mala ordenación de los bosques reducen el almacenamiento de carbono en los bosques, la ordenación sostenible, las plantaciones y la rehabilitación de los bosques pueden aumentar la retención del carbono. (IPCC, 2005)
- Se calcula que los bosques del mundo almacenan 283 gigatonnes (Gt) de carbono solo en su biomasa, y que el carbono retenido en el conjunto de la biomasa forestal, los árboles muertos, la hojarasca y el suelo supera en alrededor del 50 por ciento la cantidad de carbono en la atmósfera. (FAO, 2006)
- El carbono en la biomasa forestal descendió en África, Asia y América del Sur en el período 1990-2005, pero aumentó en todas las demás regiones. (FAO 2005)

Tendencias históricas del precio

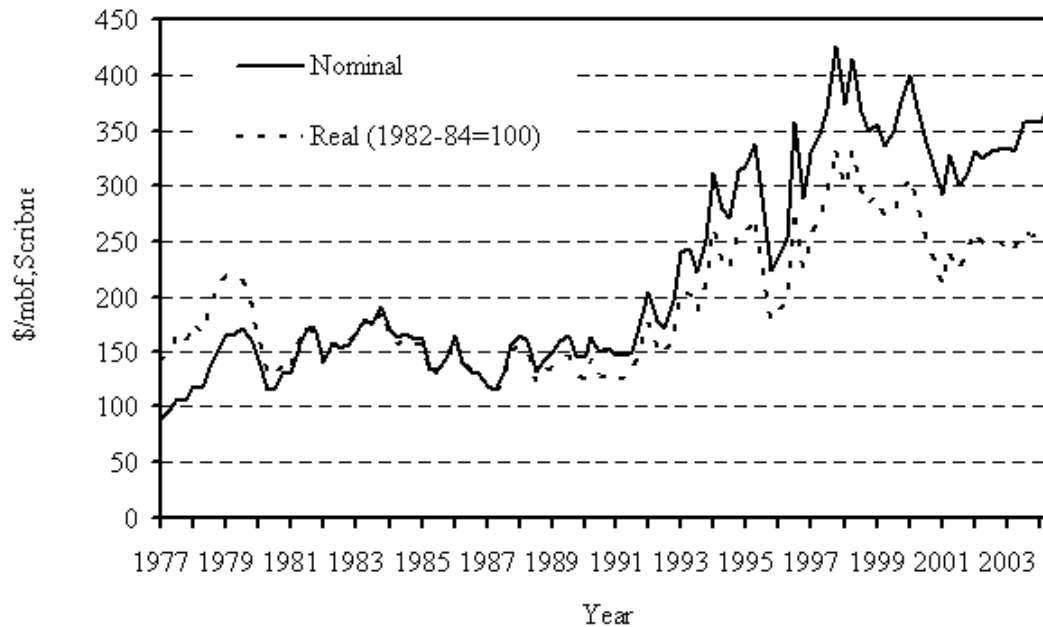
Real Prices of Wood & Coal in London



- Precio de la leña desde 1400 en la ciudad de Londres (Reino Unido)
- El precio está en gramos de plata (Ag) por cada unidad calórica británica BTU
- El precio del carbón permanece estable (BFC, 1999)

Precio de madera en EUA

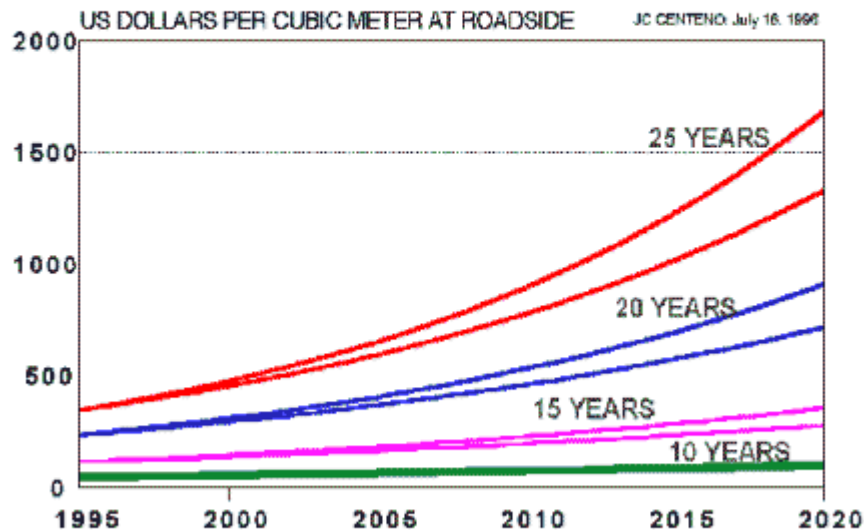
Southern Pine Sawtimber Stumpage Price in Alabama: 1977-2004



- El precio de la madera blanca y blanda para construcción de viviendas se incrementa encima de la inflación
- La tendencia al aumento de precio se acentúa después de 1995 (GSU, 2005)

Precio de las maderas tropicales

FIG. 3: PROJECTED PRICE VARIATION
TEAK LOGS OF DIFFERENT AGES



- El precio de la teca tiene tendencia creciente
- Pero hay una búsqueda incesante de calidad
- La calidad de la teca procedente de plantaciones esta en función de la edad (Centeno, 1996)



El Perú: país megadiverso



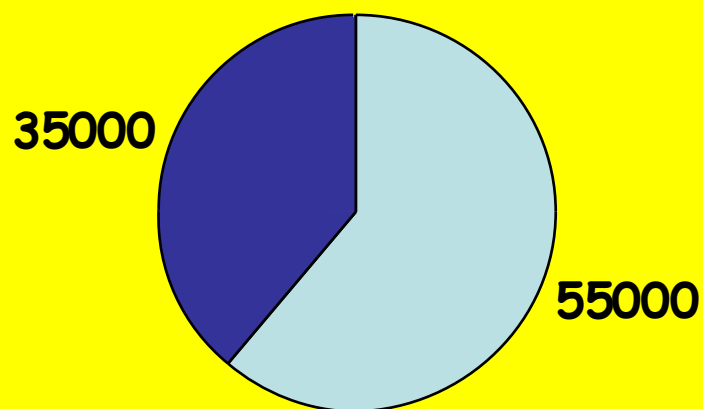
La amazonía: la región ecológica mas grande



La gente de amazonía



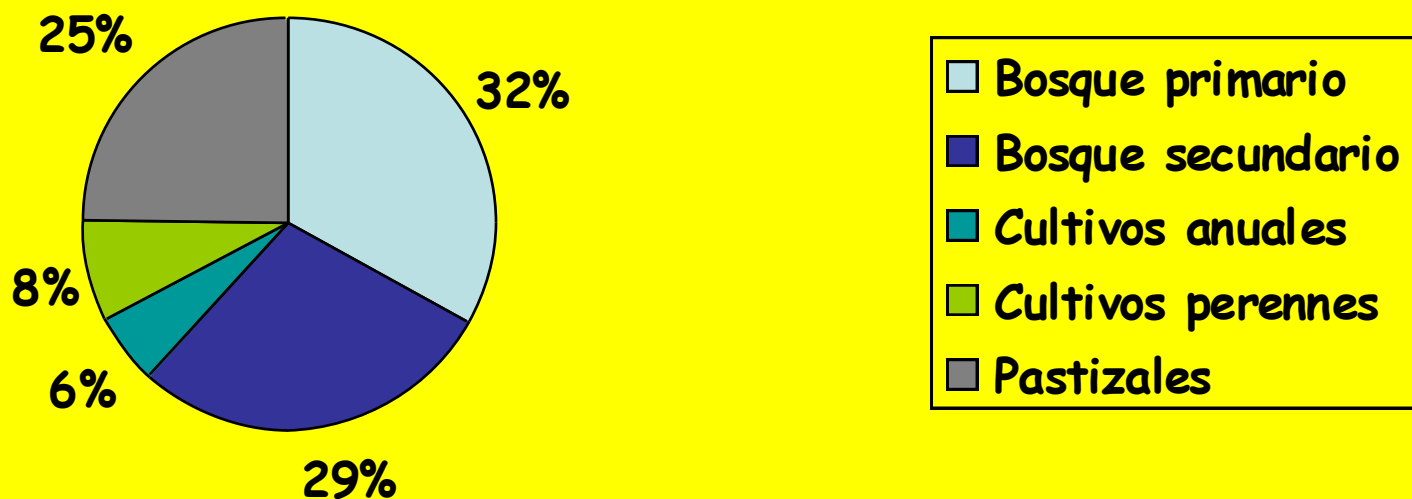
Tierras deforestadas en la Amazonía peruana: uso actual (km²)



- Actividades agrícolas de baja productividad, ganadería, coca, extracción forestal residual
- Tierras degradadas

Fuente: CIFOR, 2006

Uso de la tierra en propiedades pequeñas de la Cuenca del Aguaytía (Labarta, 1998)



Tamaño promedio de
chacras = 28,7ha





Manual Técnico

01

¡Plantemos madera!

Manual sobre el establecimiento, manejo y aprovechamiento de plantaciones maderables para productores de la Amazonia peruana









Curso Corto Plantaciones

- Especies y sitio
- Gira a Von Humboldt
- Semillas, viveros, propagación, establecimiento
- Manejo de plantaciones
- Trabajo en grupo
- Evaluación financiera
- Silvicultura de especies nativas
- Presentaciones a productores

El futbol es importante



Pero los árboles son más importantes todavía



www.icraf-peru.org
www.worldagroforestrycentre.org

jugarte@cgiar.org