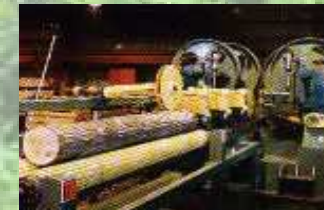


# Cadena de valor de la forestoindustria



# Los bosques cultivados y la industria forestal = OPORTUNIDAD DE BUENOS NEGOCIOS

- Grandes inversiones y largo plazo
- Ocupan grandes áreas de tierras
- Riesgos de difícil control (Ambiental, clima, economía, Etc.)

## DEFINICIONES DE :

- MERCADO
- MATERIA PRIMA
- PRODUCTO

## DETERMINANTES:

- PRODUCTIVIDAD = Calidad de sitio y Manejo
- MATERIAL GENETICO
- LOGISTICA

# BOSQUES CULTIVADOS

SUPERFICIE MUNDIAL 200 MILLONES HAS

BOSQUES CULTIVADOS DE RAPIDO CRECIMIENTO

MUNDO	AMERICA SUR	ARGENTINA	MNES-CTES
35 M	10 M	1,2 M	0.8 M

# DESARROLLO CADENA MADERA-MUEBLES

## INTEGRACION:

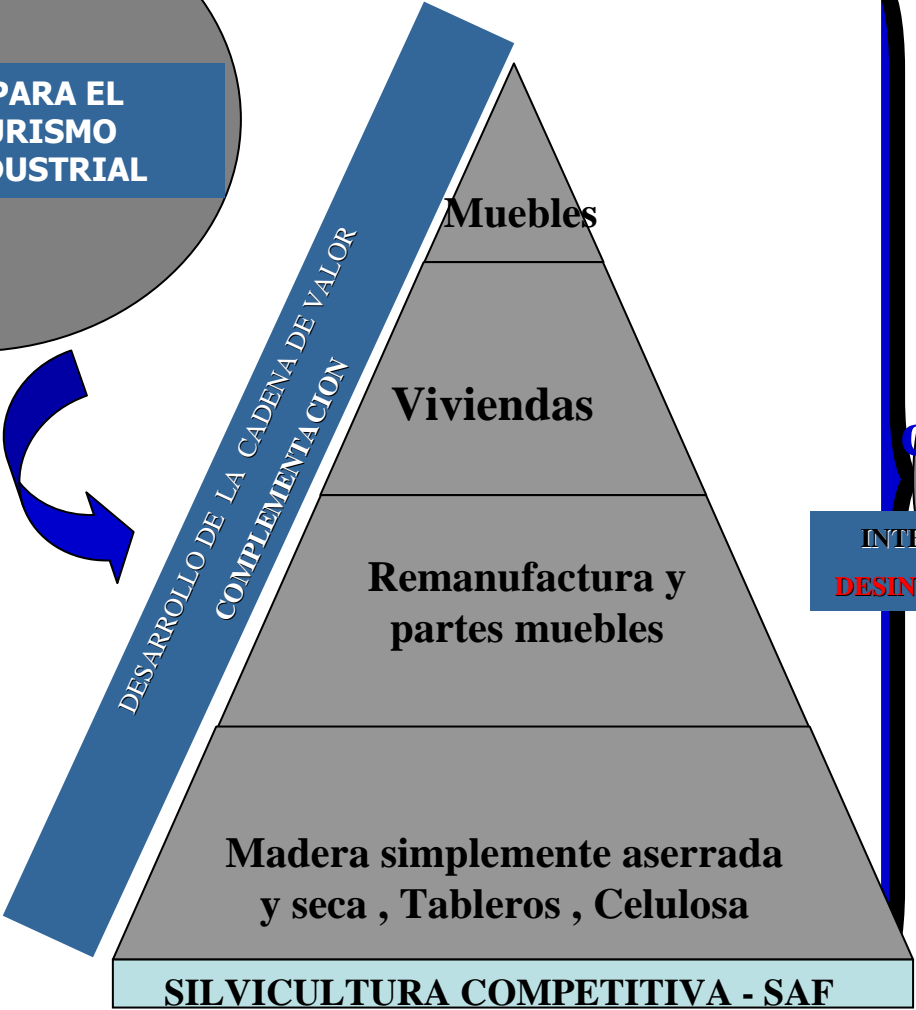
Desconexión  
**Sinergia**  
**Cluster**

## COMPLEMENTACION

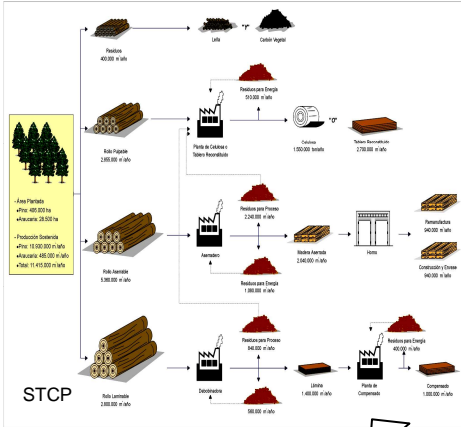
Superposición  
**Especialización**  
**Competitividad**

## COOPERACION:

Individualismo  
**Intereses comunes**  
**Cohesión sectorial**



CALIDAD – COMPETITIVIDAD  
COOPERACION



**INVENTARIO DINAMICO Forestal**

- Superficie , especies, volumen de bosques cultivados. Parcelas permanentes
- Alta anual de plantaciones forestales (DETECCION DE PLANTACIONES EN 25080)
- Baja anual de plantaciones forestales
- Monitoreo de infraestructura de manejo del fuego (camino/fuentes de agua, etc.)
- Monitoreo de bosques protectores asociado a plantaciones forestales.
- Monitoreo plagas forestales

**CATASTRO RURAL AJUSTADO**  
 ➤ Ajuste limites prediales rurales a fotogrametria.

**Cobertura anual aerofotogrametrica**

**SIMULADORES DE CRECIMIENTO Forestal**

- Pronosticar la producción forestal, los volúmenes de madera por destino

**SISTEMA FORESTO - INDUSTRIAL PROVINCIAL - SIFIP**

Sistema interactivo basado en computadoras y aerofotogrametria , que integra sistemas de información geográfica SIG sobre oferta y demanda de materia prima forestal con modelos que describen y predicen procesos productivos y de consumo forestal e industrial.

Este sistema contribuirá al proceso de toma de decisiones en el Desarrollo forestoindustrial sostenible de Misiones

**CATASTRO DINAMICO DE LA FORESTOINDUSTRIA**

- Capacidad Instalada en F.I., productos, vol. Mensual / anual
- Demanda energética
- Oferta de biomasa para energía.
- Estratificación muestral de FI para actualización permanente

**ESCENARIOS FORESTOINDUSTRIALES**

- Software de Sistema de relación de subsistemas de Bosques e Industrias.

## SISTEMA FORESTO - INDUSTRIAL PROVINCIAL - SIFIP

Zona	<b>BOSQUES CULTIVADOS Sup. (ha)</b>	%
Oeste	248.281	68,00%
Sur	61.214	16,76%
Este	55.647	15,24%
<b>Total</b>	<b>365.142</b>	<b>100,00%</b>

### INVENTARIO FORESTAL

TECNOLOGIAS	CENSO 2010	CENSO 2003
SECADEROS	258	91
FINGER JOINT	77	46
MOLDURERAS	371	
CEPILLADORAS	161	57
<b>INDUSTRIAS</b>	<b>813</b>	<b>604</b>
<b>MAT.PRIMA S/ CEL Y MDF</b>	<b>4.5 M. tn.</b>	<b>2.3 M. tn.</b>
<b>EMPLEO</b>	<b>8.713</b>	<b>9.317</b>

### CENSO FORESTOINDUSTRIA

# PLANEAMIENTO ⇒ ESCENARIO – EQUILIBRIO PROVINCIAL

## Premisas

Superficie de plantaciones  $\cong$  365.000  
ha

Maximización de la producción

Nunca disminuir la producción

Escenario a 30 años



# PRODUCCION TOTAL (m3/año)

## EDAD MEDIA DE CORTA (años)

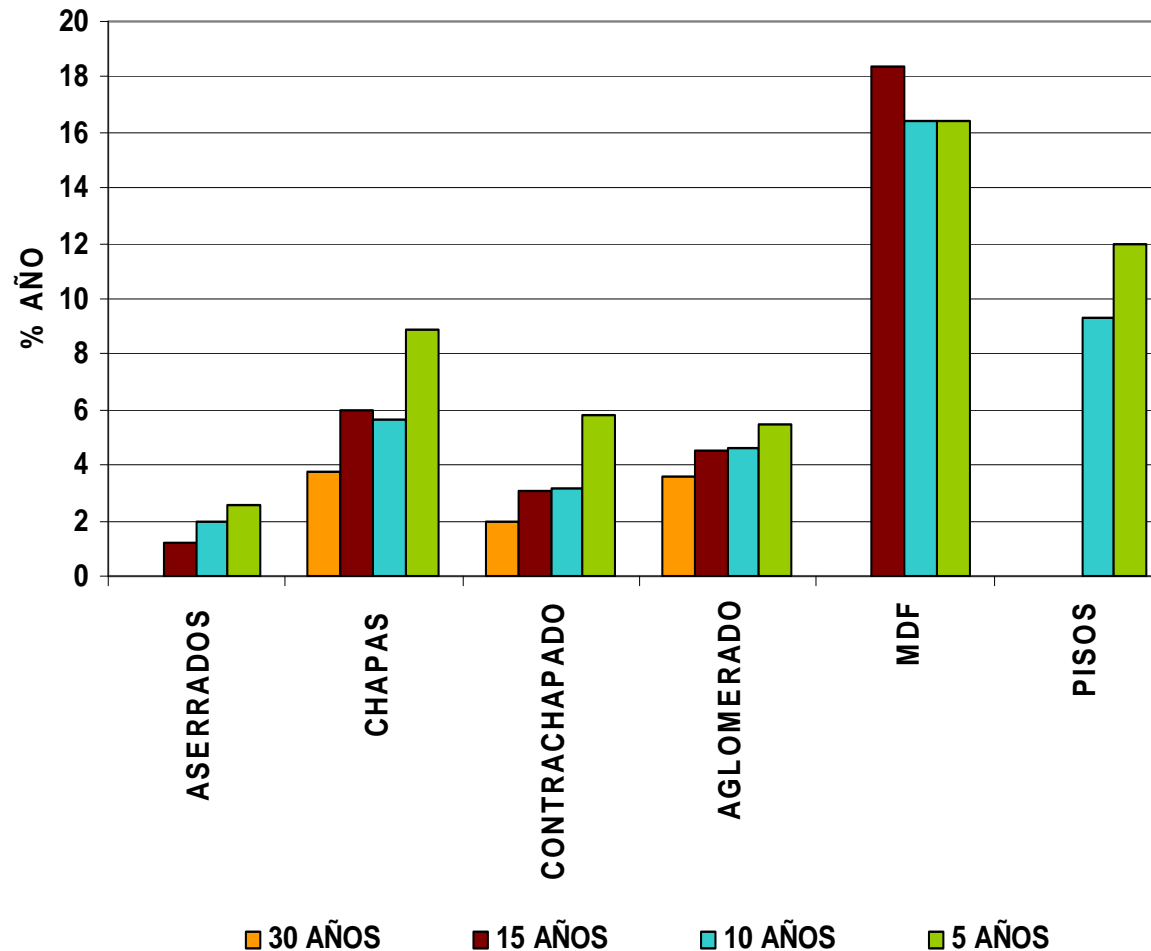




# ASPECTOS RELEVANTES PARA EL DESARROLLO DE PLANTACIONES FORESTALES

## ➔ ANÁLISIS DE TENDENCIAS DEL MERCADO

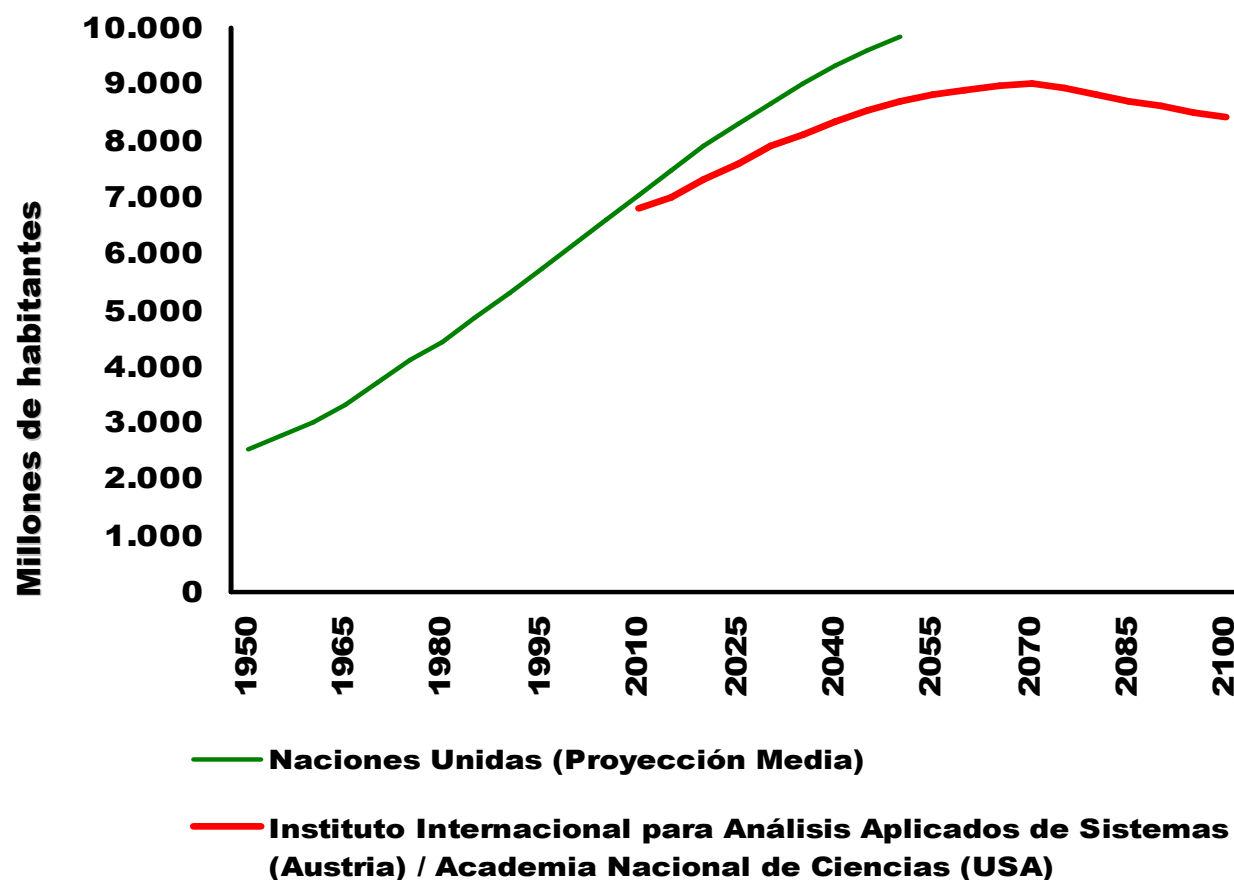
### COMPORTAMIENTO DEL CONSUMO DE PRODUCTOS FORESTALES



Fuente: STCP

# FUTURO DEL PLANETA Y LOS BOSQUES

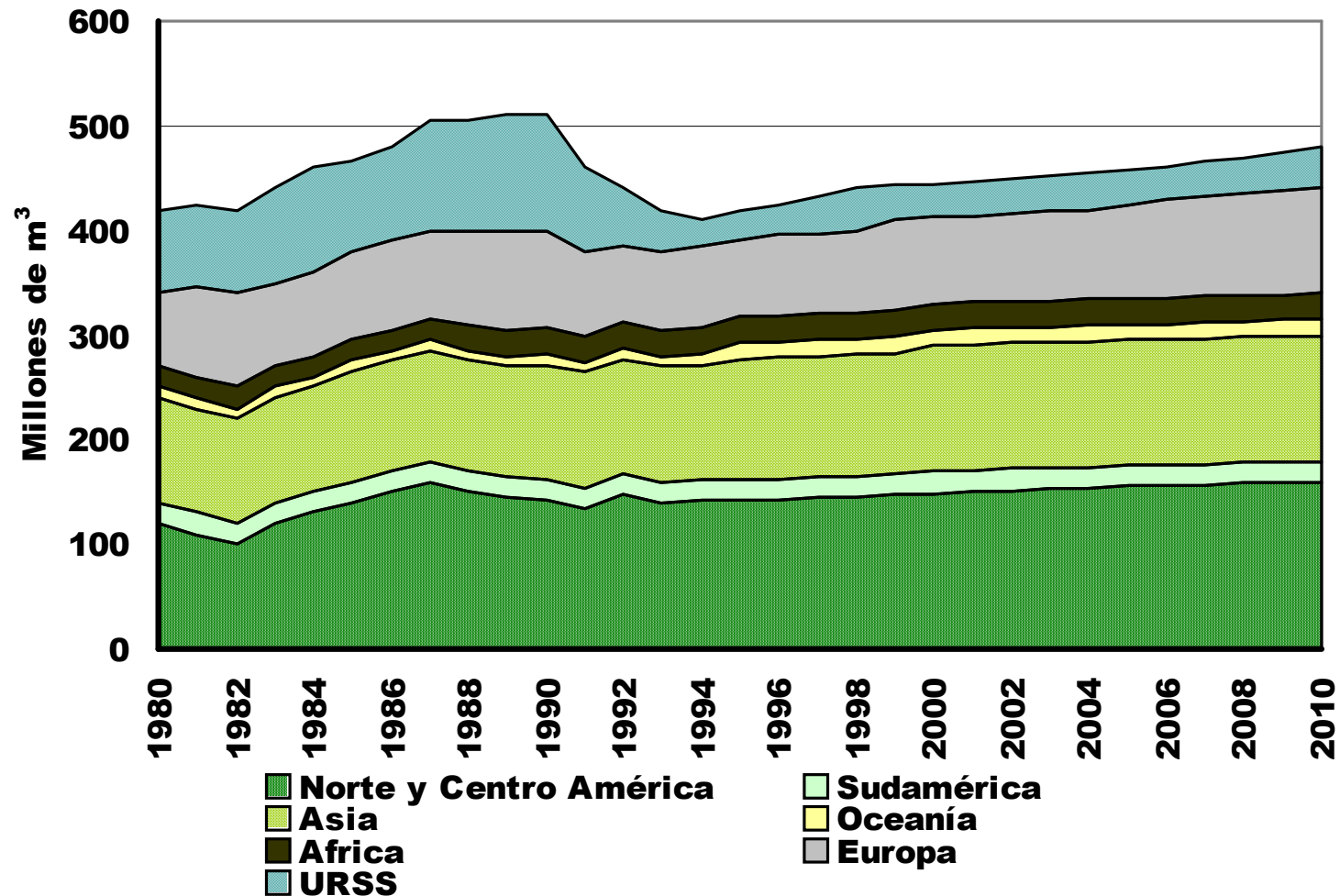
## Proyección de crecimiento de la población al 2050



- La población mundial llegará a un máximo de 9.000 millones para alrededor del año 2070, antes de comenzar a declinar
- Se calcula que para fines del Siglo XXI, el total de habitantes será de 8.400 millones

# EL CONSUMO DE MADERA SE ESTABILIZA EN EL MUNDO

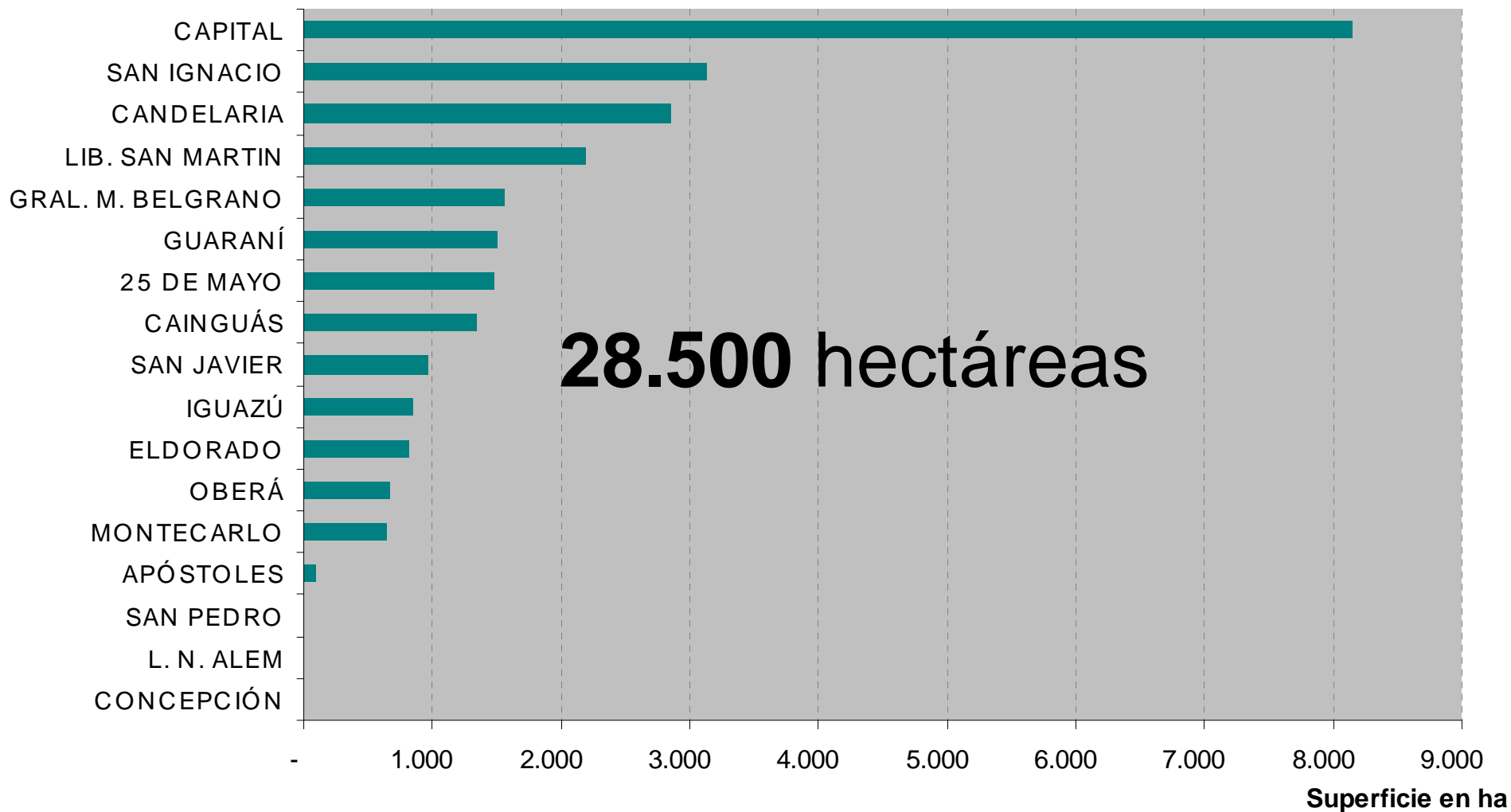
## Proyección de Consumo Global de Madera Aserrada



Fuente: FAO

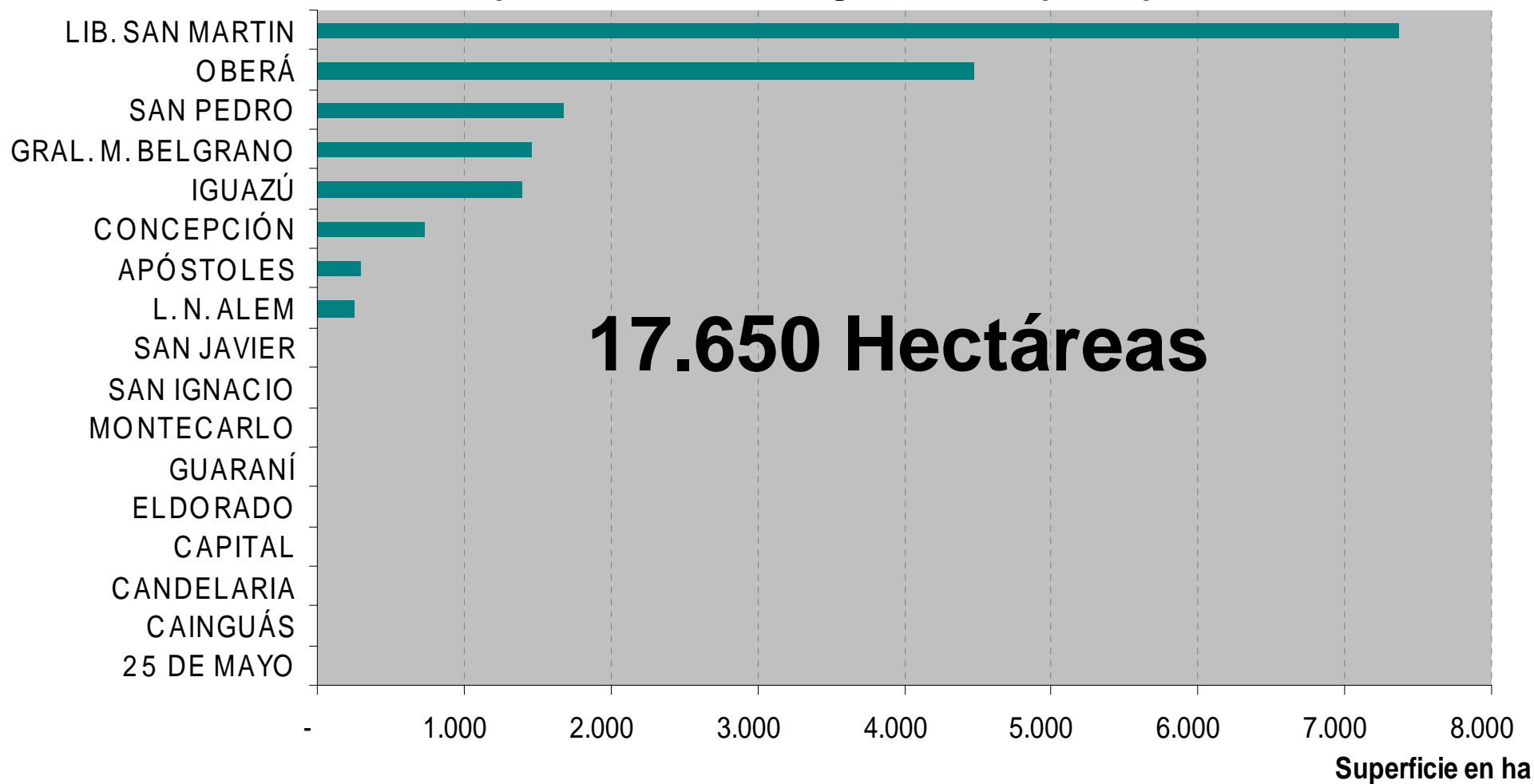
# Sistemas Forestoganaderos

Superficie de Sistemas Forestoganaderos por Departamento

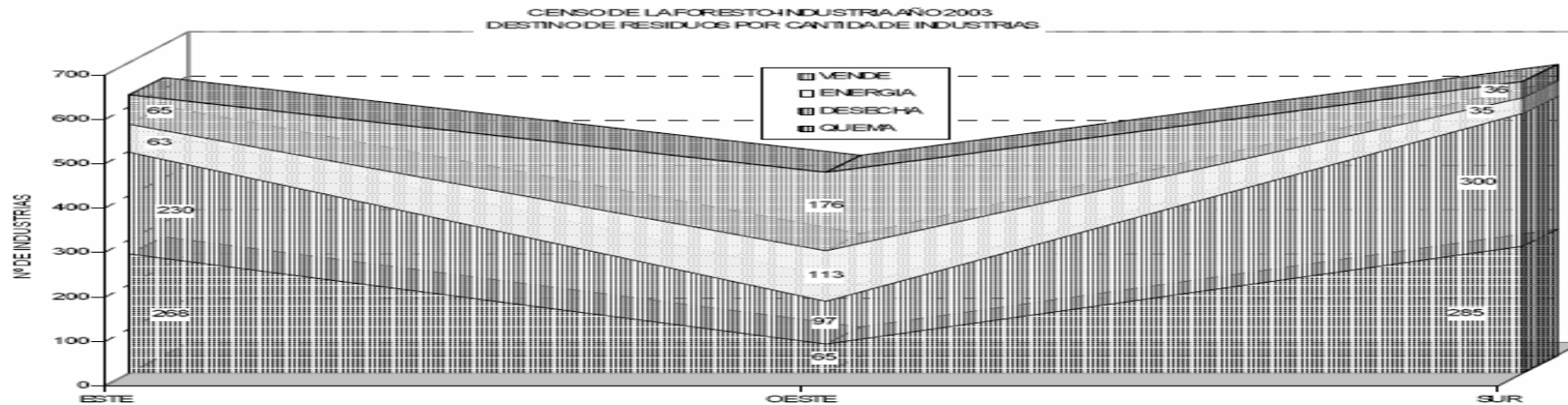


# Sistemas Agroforestales

Superficie de Sistemas Agroforestales por Departamento



# BIOMASA



Año 2009 Total

878.000 Ton/año

Autogeneración E + Ventas =


704.000 Ton/año

Desecha y quema

174.000 Ton/año (20%)

Año 2003

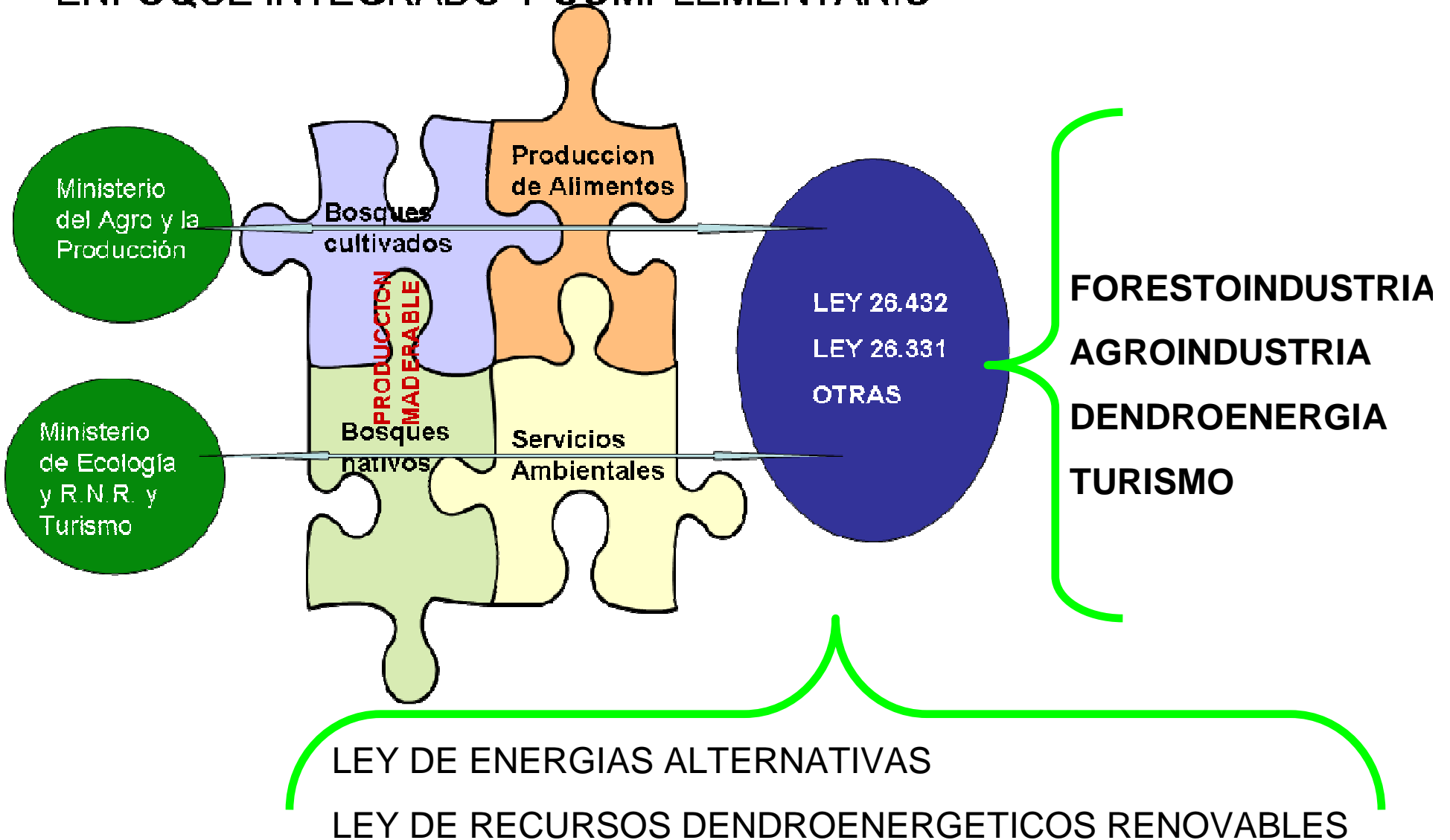
el **78 %** se desechara y quemaba



**Enfoque para el Manejo  
Forestal en paisaje integrado  
de la selva Misionera y los  
Bosques Cultivados**

**MISSIONES**  
*Forestry Universe*

# ENFOQUE INTEGRADO Y COMPLEMENTARIO





**SUPUESTOS CLAVES**

**LEY 26.432 con apropiada implementación**

- Pagos oportunos
- Concepto SAF.
- Descentralización

**METAS DE LA DECADA**

**30.000 PEQUEÑOS SILVICULTORES**

**500.000 Has. S.A.F. y MACIZOS FTALES**

