

# Dialogo latinoamericano Madera Sostenible en un mundo sostenible

CURITIBA, Octubre 2023

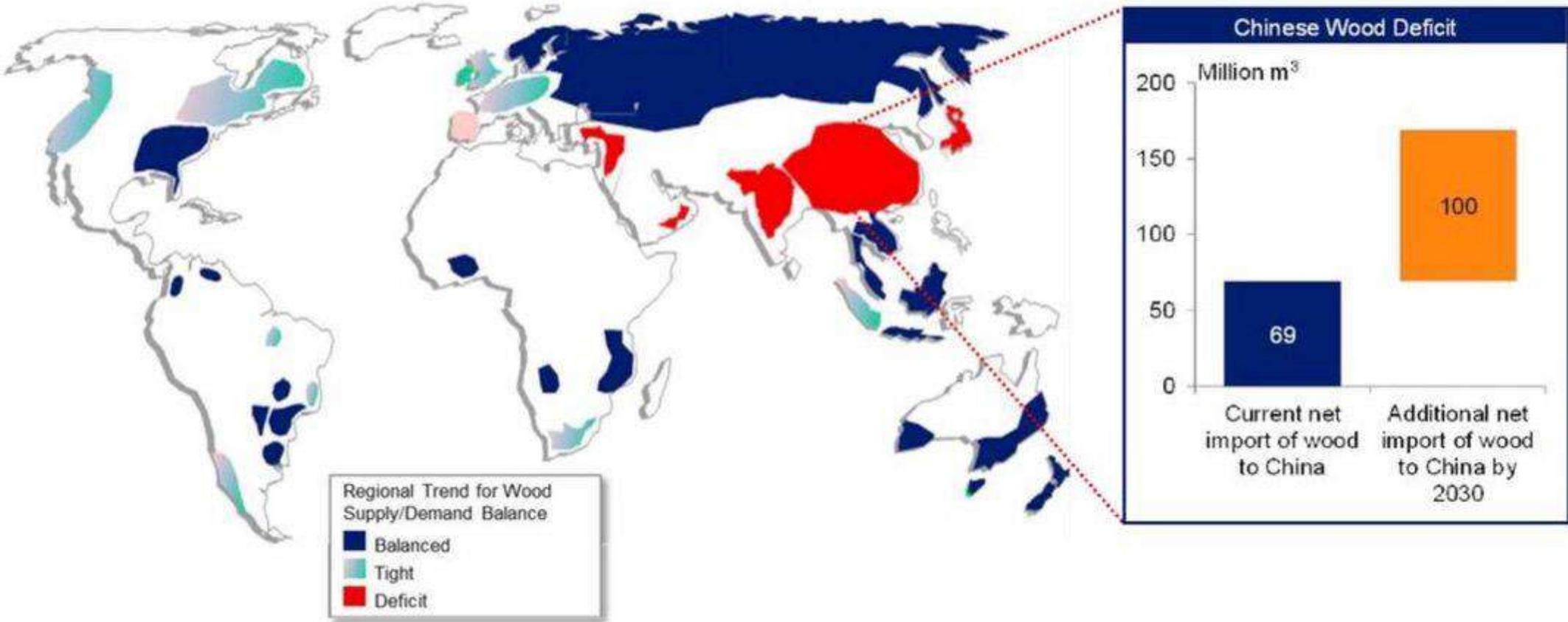


Montevideo Uruguay

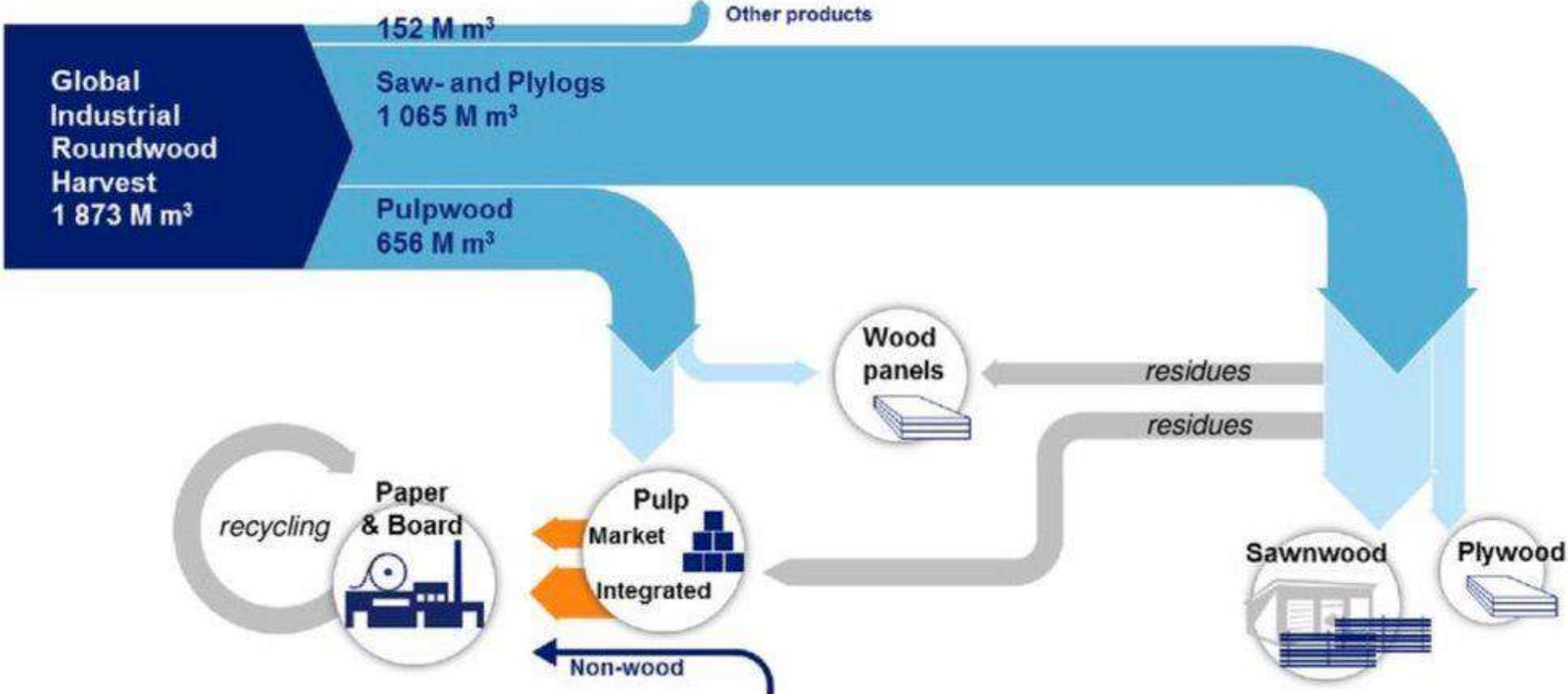
**Engineering a  
Better World –  
Sustainable  
Development of  
Agricultural and  
Forestry Systems.**

ALGUNOS ASPECTOS IMPORTANTES DE  
LA PRESENTACIÓN DE JOAO  
CORDEIRO, PÖYRY

# WOOD DEMAND GROWS FASTEST IN FIBRE-DEFICIT REGIONS



# HIGHLY INTERCONNECTED GLOBAL WOOD AND FIBRE FLOWS



# GLOBAL FOREST INDUSTRY GROWTH 2017–2030 +200 BILLION EUROS OPPORTUNITY



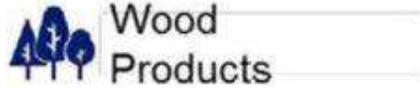
Source: Pöyry

# WOOD PRODUCTS WILL REQUIRE ADDITIONAL + 600 M M<sup>3</sup>

Wood demand growth in the mechanical wood product sector 2016-2030



## EXAMPLES OF PRODUCTS SHOWING FAST DEMAND GROWTH



Wood Plastic Composites - WPC



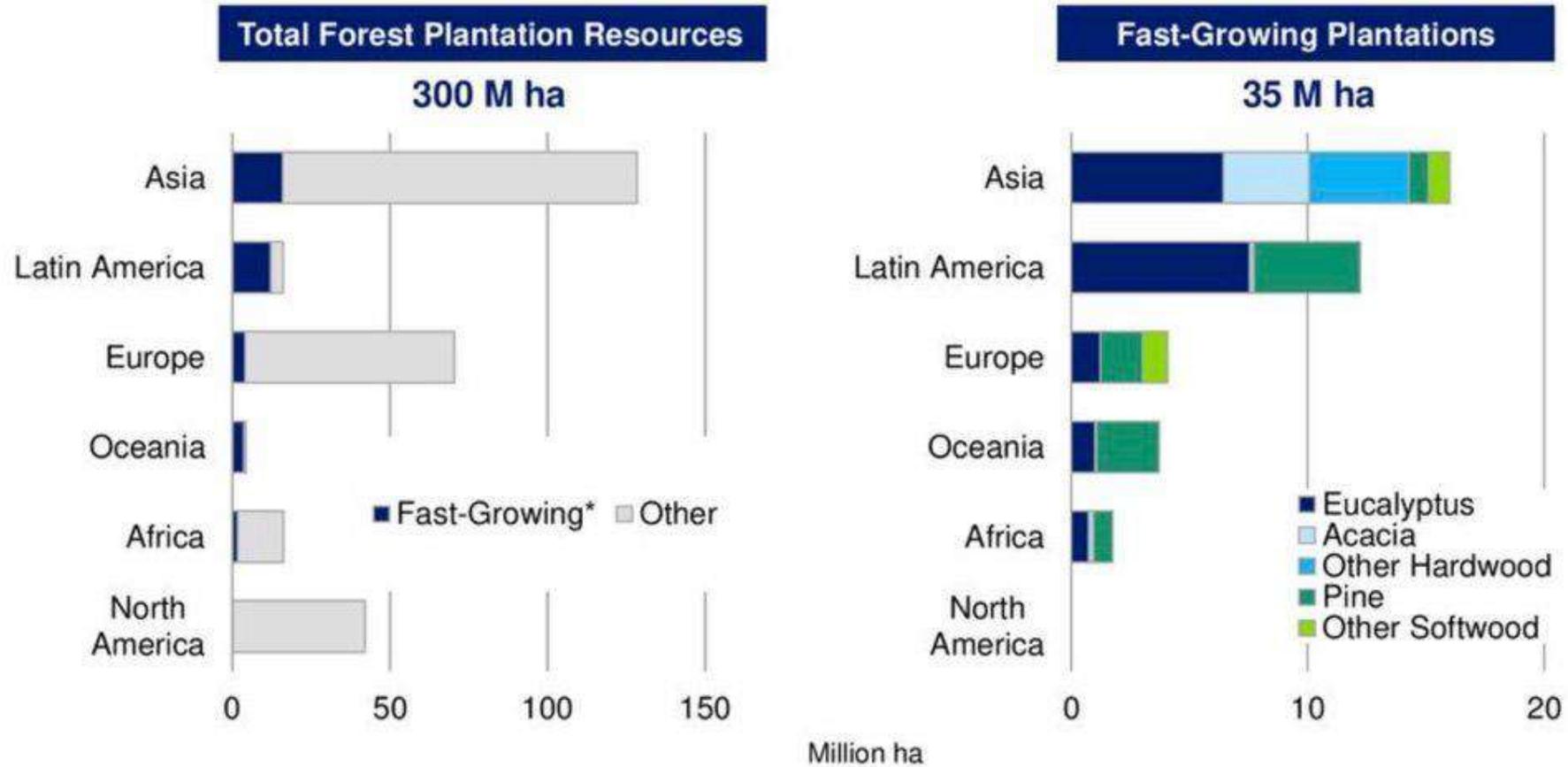
Laminated veneer lumber – LVL



Cross-laminated timber – CLT

Pictures source: UPM, Metsawood, Stora Enso

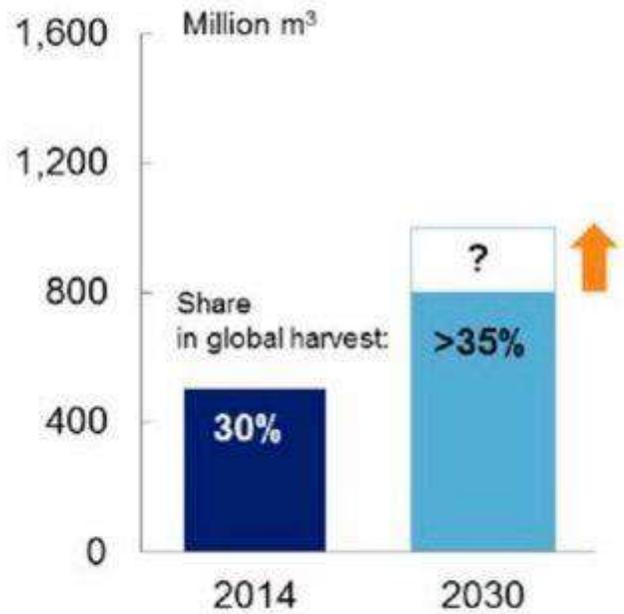
# THE ROLE OF PLANTATIONS WILL INCREASE



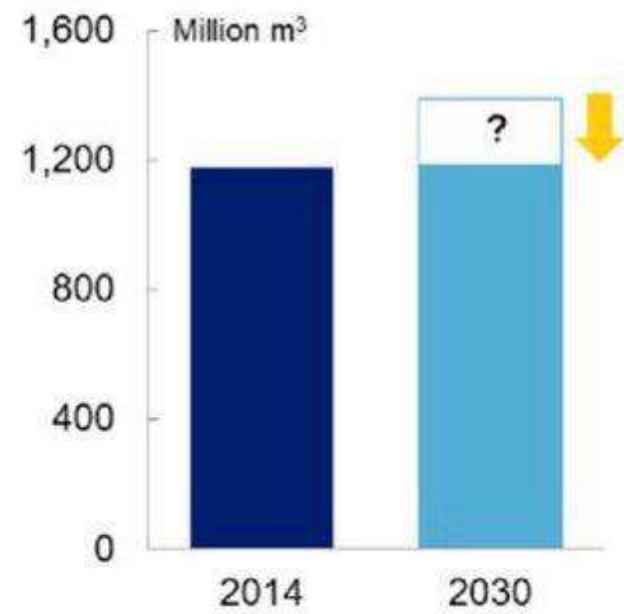
Fast-growing defined here as yielding more than 12 m<sup>3</sup>/ha/a and utilized by industry

# HOW MUCH MORE PLANTATIONS ?

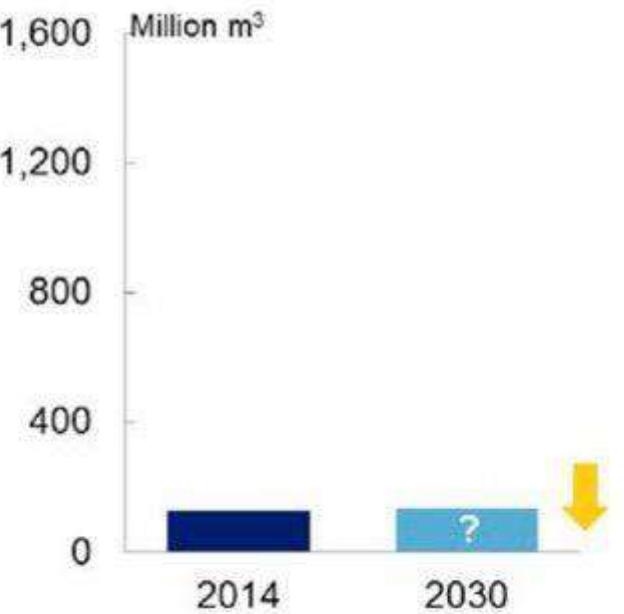
## Fast-growing plantations



## Semi-Natural and other Forests

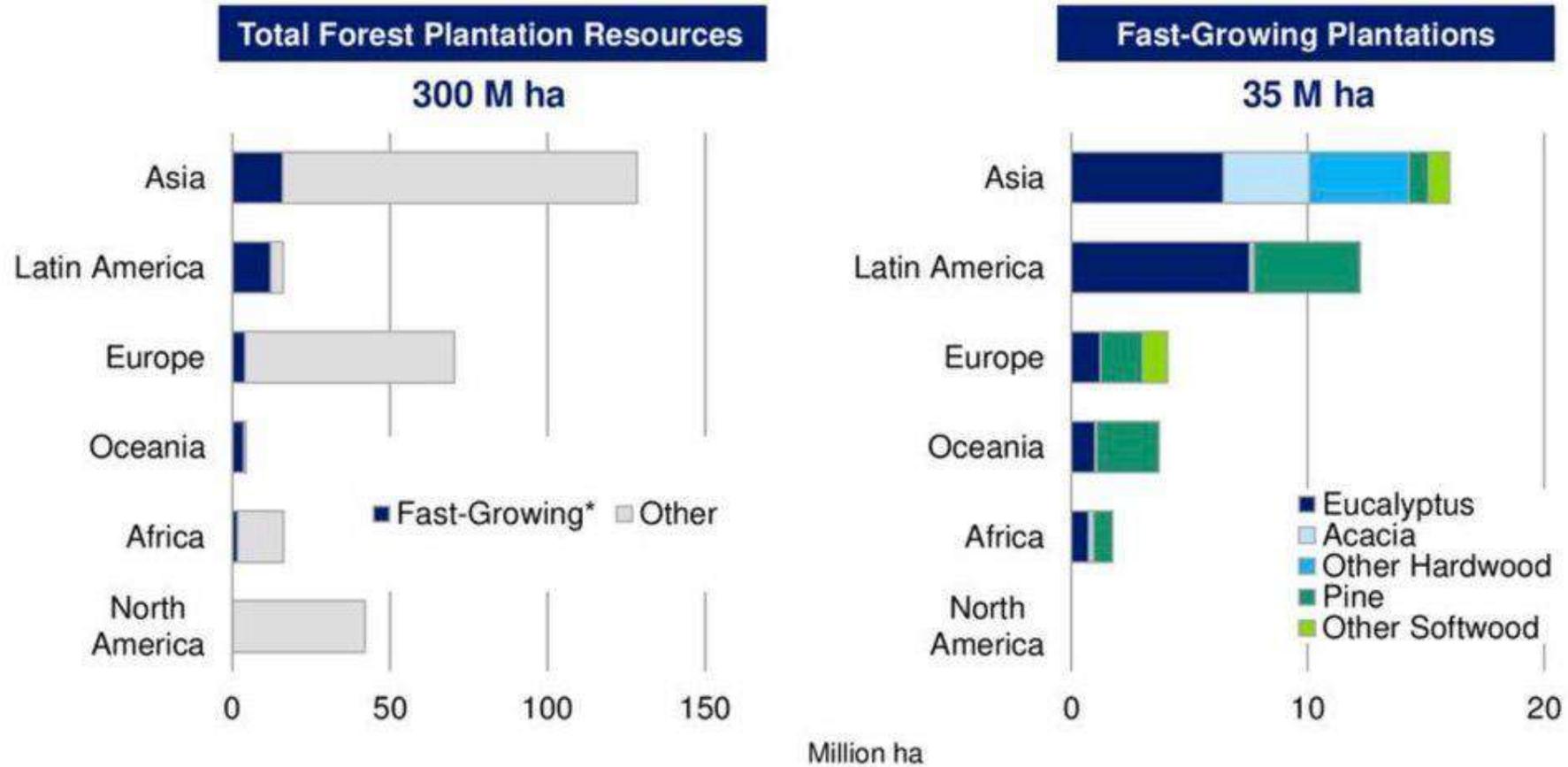


## Primary Forests



Source: global harvest, Poyry, FAO, national statistics

# THE ROLE OF PLANTATIONS WILL INCREASE



Fast-growing defined here as yielding more than 12 m<sup>3</sup>/ha/a and utilized by industry

Rosario Pou Ferrari  
Academia Nacional de  
Ingeniería de Uruguay

URUGUAY:  
Sustentabilidad  
en la cadena  
forestal y  
bioeconomía en el  
contexto mundial

# Uruguay en el Cono Sur



Siglo XIX y hasta mediados del XX –  
Corta indiscriminada de bosques  
naturales e introducción de especies  
por colonizadores

1948 Ley Forestal  
Argentina



A partir de 1950, organismos  
internacionales comienzan a  
proponer leyes de promoción de  
plantaciones

1966 : Ley  
Forestal en Brasil



1968 : Primer Ley Forestal con  
objetivo de sustituir importaciones

1974 :DL 701  
Chile



1989 : Segunda  
Ley Forestal-  
Objetivo creación  
de un sector  
foresto-industrial  
exportador

1991: Conferencia de Río de Janeiro : factores sociales, económicos y ambientales son interdependientes y evolucionan juntos

2012- Conferencia de Río Sobre Desarrollo Sostenible

2015: Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible  
Acuerdo de París : incluye compromisos de todos los países para reducir sus emisiones y colaborar juntos a fin de adaptarse a los impactos del cambio climático

Roma 2017: Madera Sustentable para un mundo sustentable

2019 : Uruguay -Plan Nacional para el desarrollo sustentable

FSC Comienza a organizarse

Organismos internacionales y países han planificado ODS al año 2030  
Los bosques y el sector forestal forman parte del núcleo de la bioeconomía  
: materia prima, regulación climática, almacenamiento de carbono,  
biodiversidad, y varios productos forestales no leñosos.

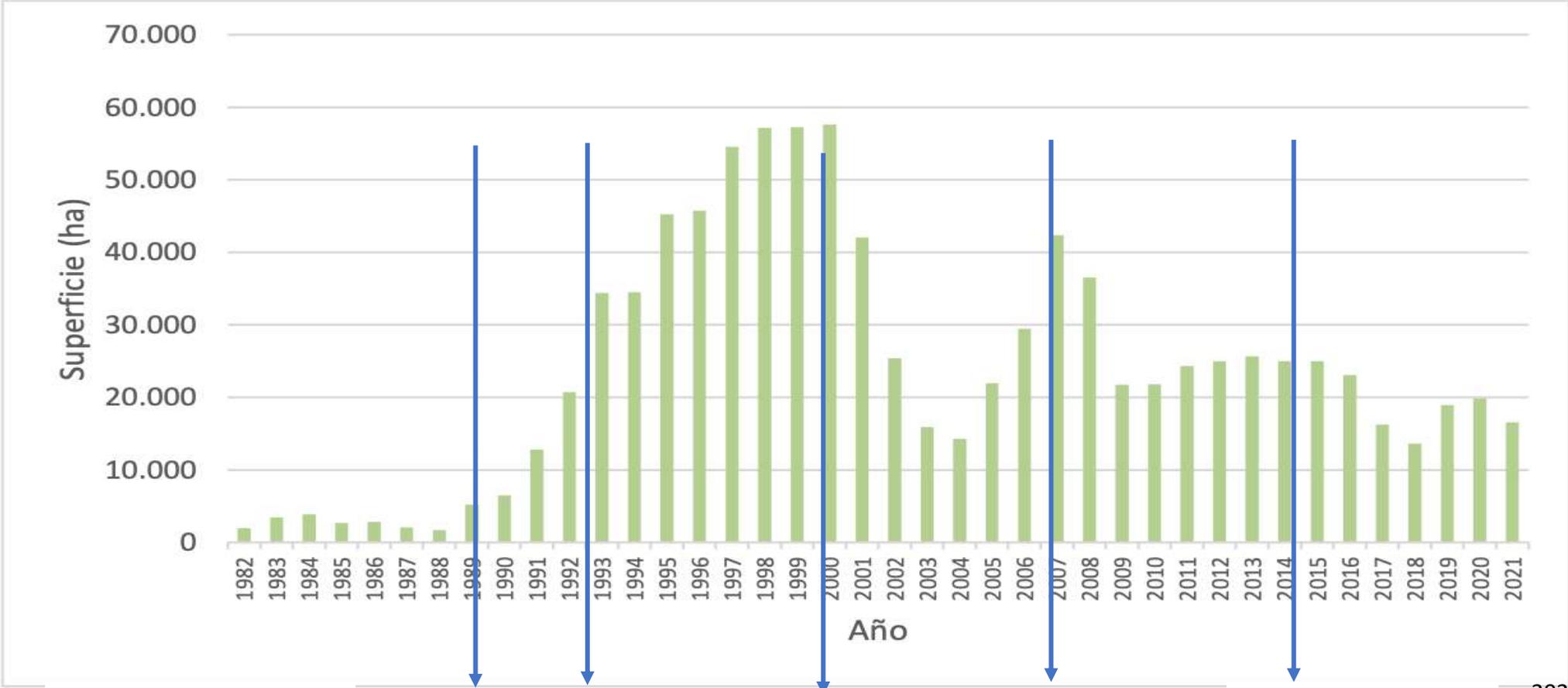
En el contexto del cambio climático el sector basado en el bosque puede contribuir en su mitigación dado el :

- \* almacenamiento de carbono en la biomasa y suelo
- \*\* almacenamiento de carbono en productos de la madera.
- y \*\*\* sustitución de materiales



# Plantaciones 1990-2021 y principales hitos industriales

PERIODO 1990-2021.



Ley Forestal.  
Comienzo  
exportación rolos

1990-1995  
Plan Nacional  
Forestal

Inversiones en  
plantas de  
astillado,  
industrias de  
aserrado y  
contrachapado

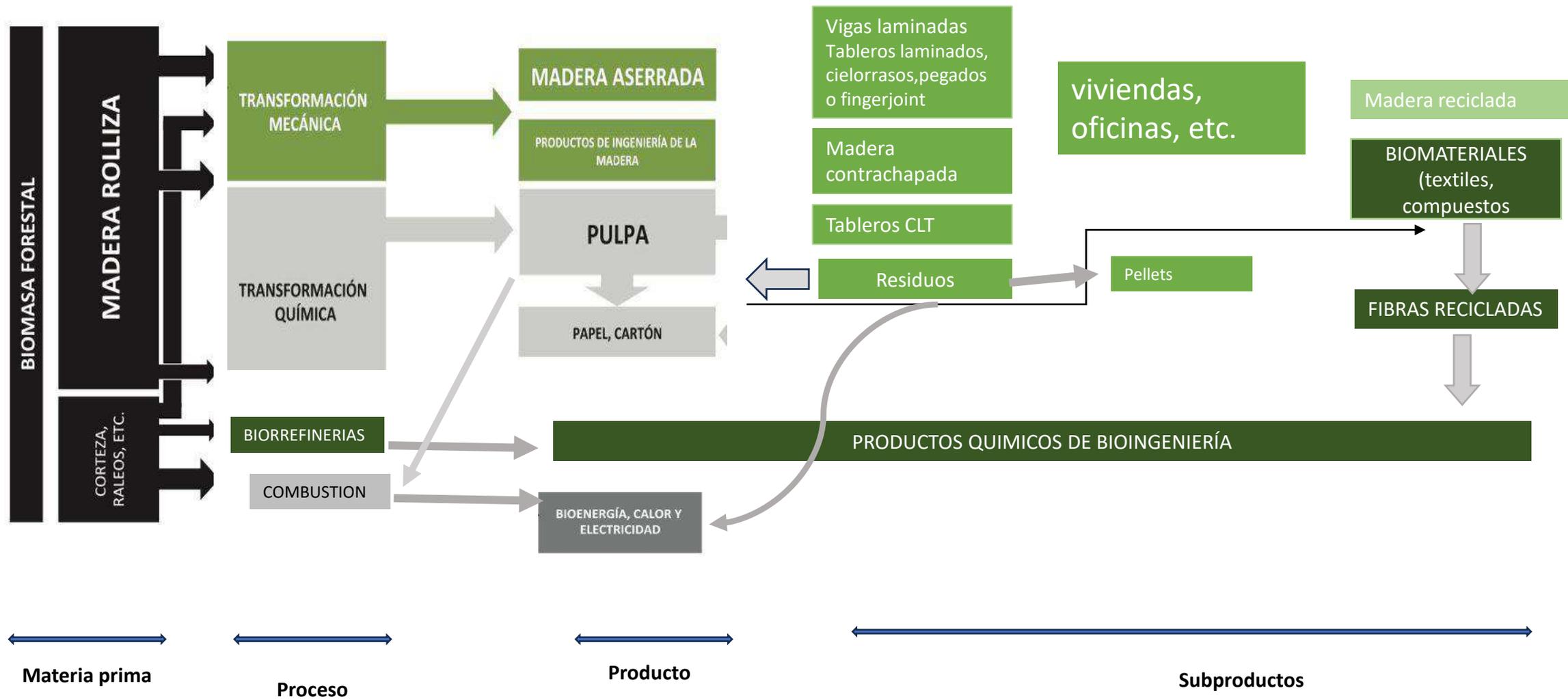
2007: Inauguración de la  
fábrica de celulosa de  
Botnia (UPM) 1,3 MADT  
y ee

2014: Montes del Plata  
(Arauco&Stora Enso)  
inauguran fábrica de  
celulosa en Conchillas  
1,5 MADT y ee

2023: UPM inaugura  
2ª. fábrica de celulosa,  
terminal portuaria  
LUMIN amplia  
capacidad industrial  
contrachapada  
ARBOREAL – Fabrica  
CLT

# Principales actividades del sector





## OCTUBRE 2022 : EMISIÓN DE BONO INDEXADO A INDICADORES DE CAMBIO CLIMATICO

Uruguay emitió un bono indexado a indicadores de cambio climático por 1.500 millones de dólares

Metas de indicadores propuestos al año objetivo 2025:

Compromiso CDN: alcanzar una **reducción de al menos 50% en la intensidad de emisiones de GEI para 2025 respecto a 1990**

Sobrecumplimiento del CDB : alcanzar una reducción mayor al 52% de intensidad de emisiones GEI para el 2025 respecto a 1990

Compromiso CDN , **mantener al menos 100% del área de bosque nativo en comparación con 2012**

Sobrecumplimiento: alcanzar un incremento mayor al 3% del área de bosque nativo

Está indexado al logro de metas climáticas y de conservación del capital natural del país.

El bono, con cupón de 5,75% anual y madurez en 2034, incluyó la posibilidad de una reducción del cupón que pagará el país si supera sus objetivos ambientales, lo que incentiva el sobrecumplimiento.