

MADERA vs TABLERÓ

AYJ MAQUINARIA

www.ayj.com.co

Transformando
Wood Bar
BERRASTECH

AYJ

MAQUINA EN
OPERACION

TAILOR
WOOD
MACHINERY



Asesorar a los transformadores de la madera con la mejor tecnología del mundo soportada en un servicio técnico inmejorable

MISIÓN

Innovando, optimizar
el uso de la madera
para preservar
nuestro planeta.

PROPOSITO
MADERA

ReNOVABLE
ReCICLABLE
BioDEGRADABLE
Captura CO2

NUESTROS CLIENTES BUSCAN MEJORAR

| Calidad | Productividad | Eficiencia | Costos | Flexibilidad | Acabado | Rendimiento | Aprovechamiento |

TECNOLOGÍA

37
MARCAS

VANGUARDIA

FERIAS
ASESORÍAS
CAPACITACIONES
DEMOS
TECH TOURS
TRAZABILIDAD

EXPERIENCIA

+100
Años de
experiencia
sumada

EVALUAMOS
ASESORAMOS
RECOMENDAMOS
OFERTAMOS
CAPACITAMOS
INSTALAMOS
MANTENEMOS

Soporte
técnico

Bonos prepagados
Planes de mtto
Planes por consumo

Repuestos y
partes

6000 ref. en Stock
8000 unidades
Kits de consumo
2-3 días en urgencias

Herramientas

Sierra cinta
Brocas
Fresas
Sierras de disco
Lijas



NUESTRA HISTORIA { DESDE 1980 }



Extracción



Aserrado



Afilado



Secado



Medición



Sierras



Moldurado



Perforación



Enchape
de Cantos



Corte de
Tableros



Sillas



Prensado



Armado



Finger Joint



Torno



Fresado



Lijado y
Calibrado



Acabado



Extractores



Triturador



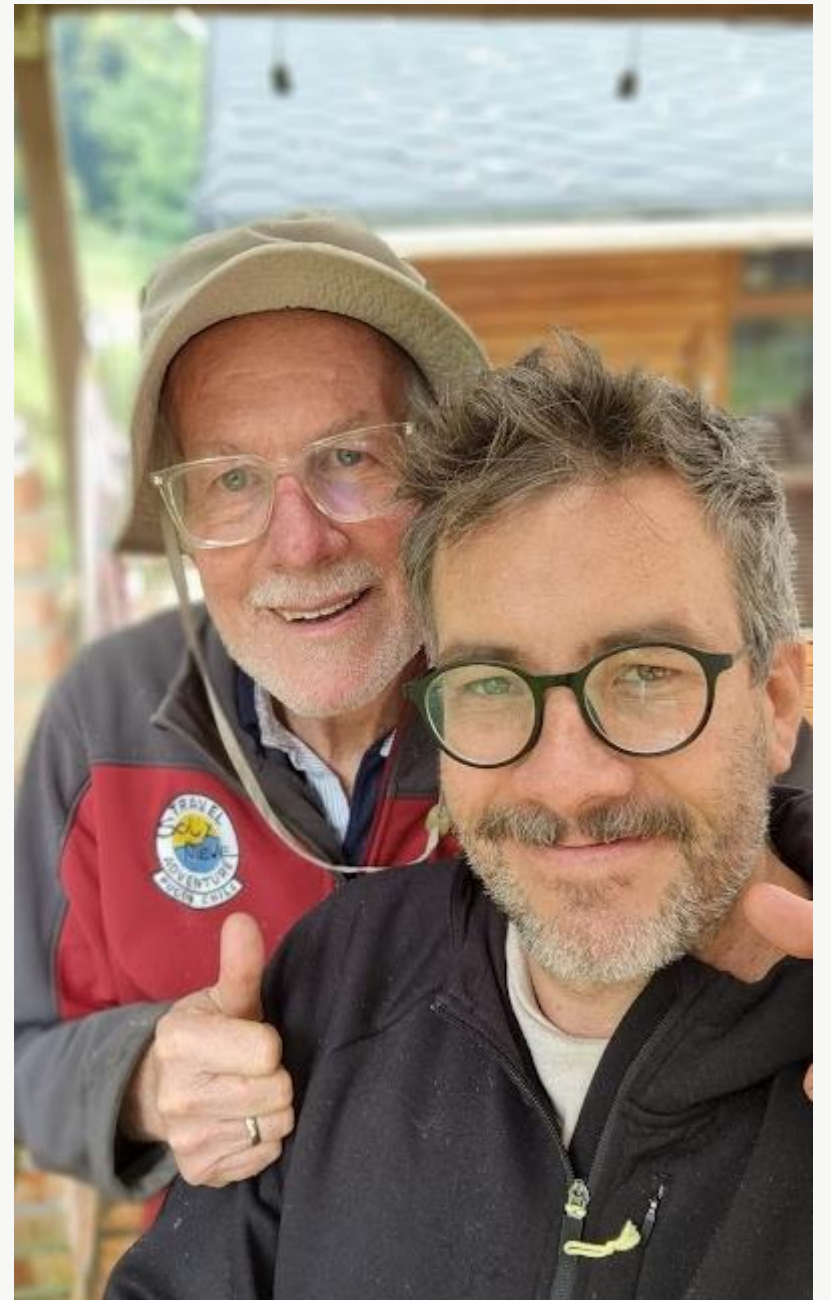
Lineas Llave
en Mano



Software

SECTORES

TODA LA CADENA PRODUCTIVA DE LA MADERA



27.08.24

MADERA vs TABLERÓ

LO OBVIO

- **CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE ES EN MADERA**
- **CHINA SIEMBRA 1.5MM DE HC X AÑO!**
- **RASCACIELOS EN MADERA**
- **PAÍSES DE LA REGIÓN NOS SUPERAN DE LEJOS**
- **PRODUCTOS EN MADERA SON VALORADOS EN EL MUNDO**
- **COLOMBIA TIENE POTENCIAL...**
- **RE-RE-BIO-Co2**

VISIÓN DE ESTADO SE CONFUNDE CON VISIÓN DE GOBIERNO

CORTO PLAZO
DISCUSIÓN COMPLEJA
POLÍTICA vs EJECUCIÓN
CULTURA ANTI-DEFORESTACIÓN

DESPLOME DE LA EXPLOTACIÓN FORESTAL DE BOSQUE NATURAL

REGULACIÓN
INFORMALIDAD
DEFORESTACIÓN
CONFLICTO EN REGIONES

CRECIMIENTO ESTANCADO DE LA REFORESTACIÓN

CURVA DE CRECIMIENTOS
INVERSIONES A LARGO PLAZO
DES.ENCADENAMIENTO
COSTOS DE OPERACIÓN
LEGISLACION Y REGULACION

**SUEÑO DE TODO
PADRE ERA COMPRAR
UNA CAMA DE CEDRO
A SU FAMILIA**

EL TABLERO GANA EL TERRENO EN LA TRANSFORMACIÓN

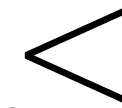
SUMINISTRO CONSTANTE
FACILIDAD PARA INDUSTRIALIZAR
CULTURA DEL MERCADO
PRECIOS Y ACABADOS
FORMATOS ESTANDARIZADOS

* En valor FOB y en Unidades

TRANSFORMACIÓN

- **2000 – 50% DE LAS MÁQUINAS**
- **2013 – 30% DE LAS MÁQUINAS**
- **2023 – 5% DE LAS MÁQUINAS**

ASERRIOS
SECADEROS
MOLDURERAS
FINGER JOINT
CEPILLOS & PLANEADORAS
SIERRAS TRONZADORAS
OPTIMIZADORAS



SECCIONADORAS
SIERRAS
ENCHAPADORAS
CNC
TALADROS

DEPÓSITOS < VENTA DE TABLERO

BOYACÁ REAL (BOG) – 40 a 10 ASERRÍOS
EL HUECO (MDE)
TRASLADO AL CAMPO

ACCESO A TECNOLOGÍA DE TRANSFORMACIÓN

CORTE
ENCHAPE
PERFORACIÓN
MECANIZADO

ASERRADO
SECADO
DIMENSIONADO
MOLDURADO
ENSAMBLE Y PRENSADO
CEPILLADO
CURVADO
MECANIZADO
PROTECCIÓN
LIJADO
PINTURA

MDF HDF PB OSB TRIPLEX RH

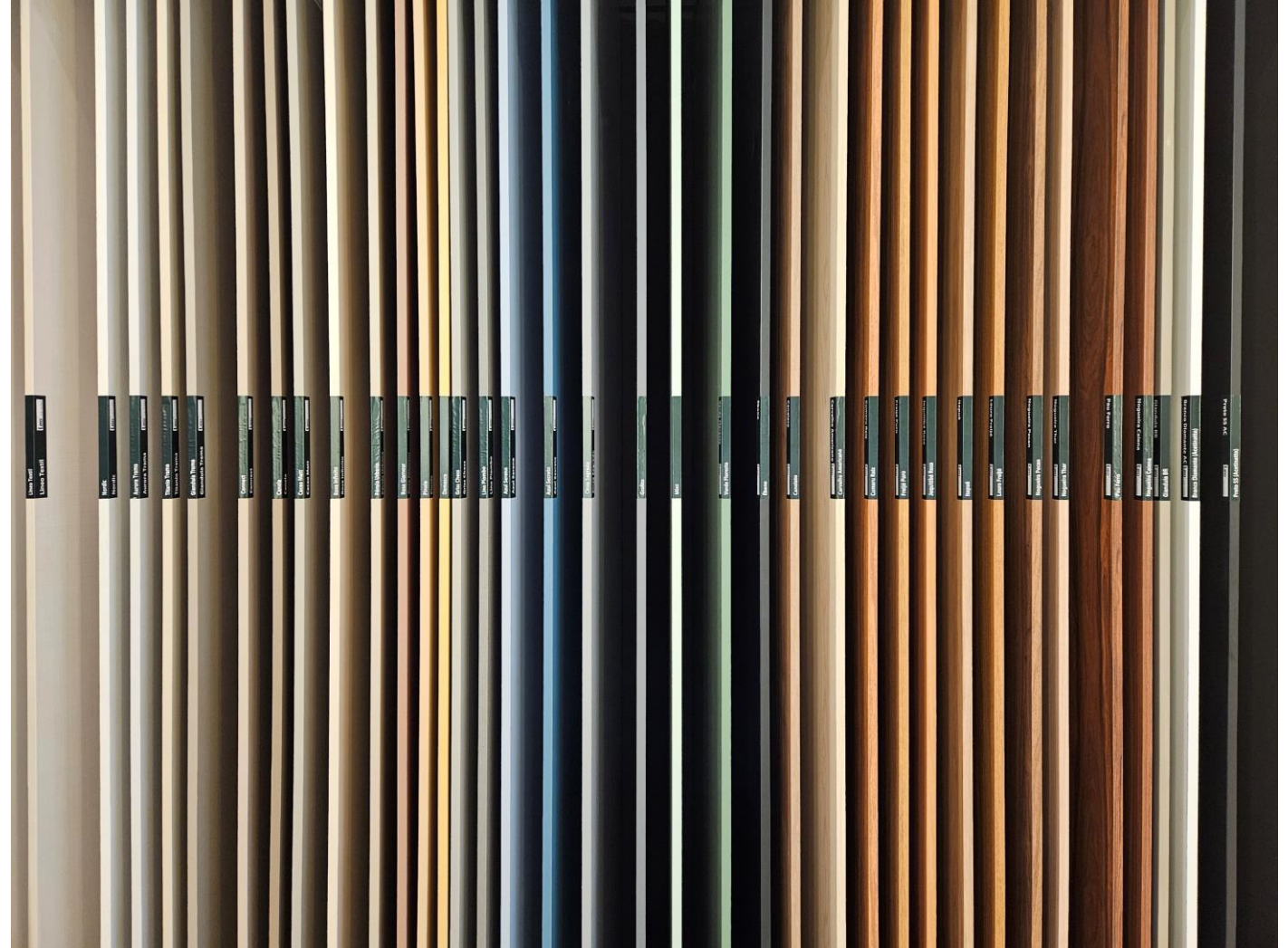


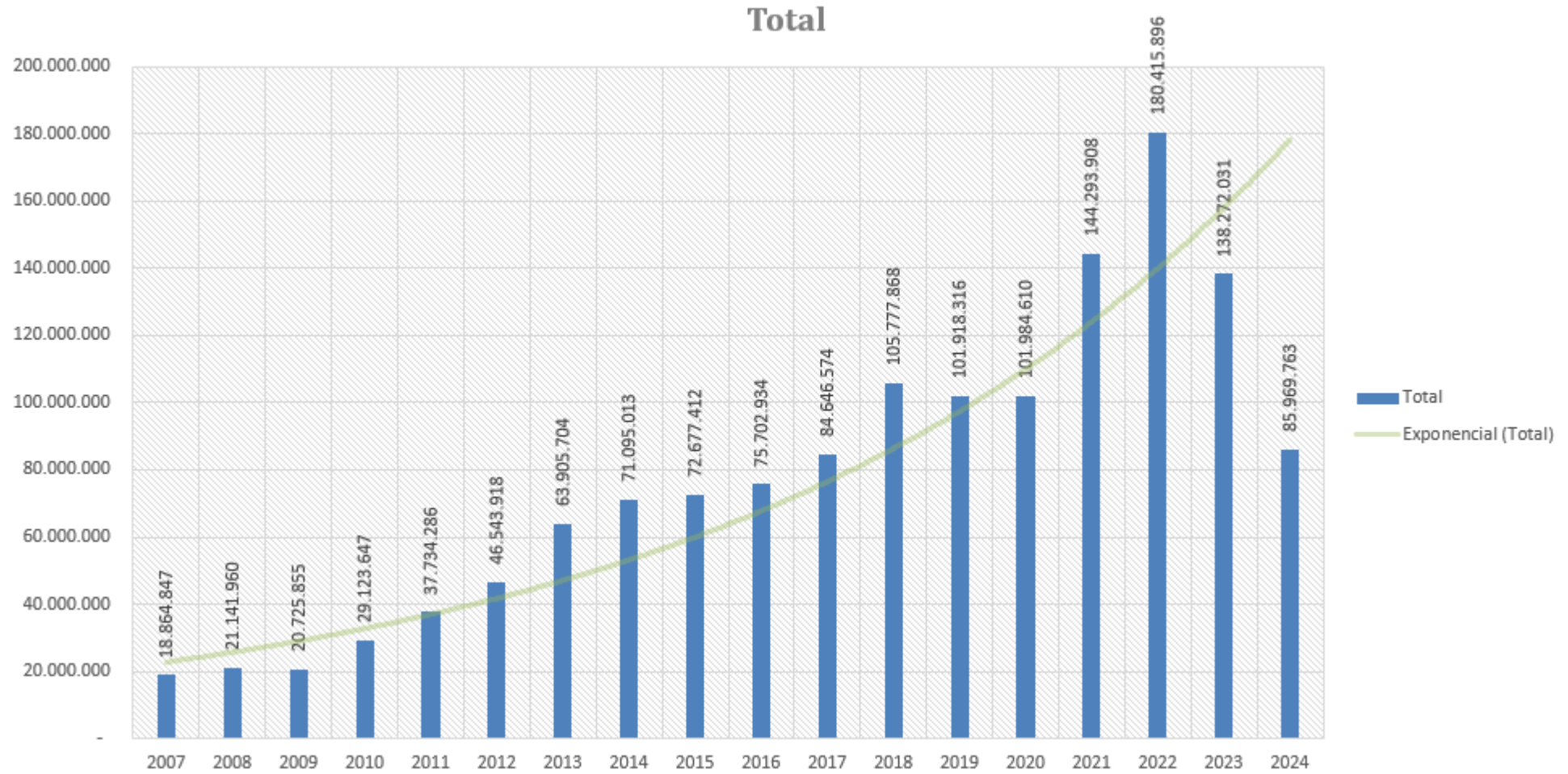
Tabla 5. Distribución de especies por zona de aptitud.

Especie	Eje cafetero y sur occidente	Orinoquia	Caribe	Otros	Total general
Acacia mangium	7.864	45.717	8.908	3.005	65.493
Pino pátula	50.424	1.000	12	8.446	59.882
Pinus caribaea	228	47.120		1.955	49.303
Teca	15.358	1.325	20.024	4.243	40.950
Eucalipto Grandis	33.269	74	1	7.535	40.879
Eucalipto Pellita	606	30.137	722	3.023	34.489
Pino tecunumanii	29.389	77		2.699	32.164
Caucho	1.668	25.515	284	2.697	30.164
Melina	4.060	139	15.771	1.054	21.024
Otras Nativas	5.887	1.567	4.327	8.942	20.723
Pino maximinoi	16.495			486	16.981
Pino oocarpa	12.688	97		3.577	16.361
Nogal	8.945	201	295	6.878	16.319
Eucalipto urophylla	6.093	3.435	4.136	1.275	14.940
Roble	2.816	3	4.124	4.186	11.129
Ceiba	610	200	9.176	573	10.558
Eucalipto tereticornis	232	1.461	7.911	439	10.042
Cipres	8.483			1.351	9.834
Eucalipto Globulus	211		64	8.321	8.595
Cedro	3.063	223	666	2.535	6.487
Otros Pinos	2.586	167	58	605	3.416
Otros Eucaliptos	1.252	176	413	943	2.784
Eucalipto camaldulensis	443		2.019	228	2.690
n.d.	189	1.373	285	337	2.183
Balso	485		29	748	1.262
Otras Introducidas	3			200	203
Total general	213.344	160.006	79.226	76.279	528.855

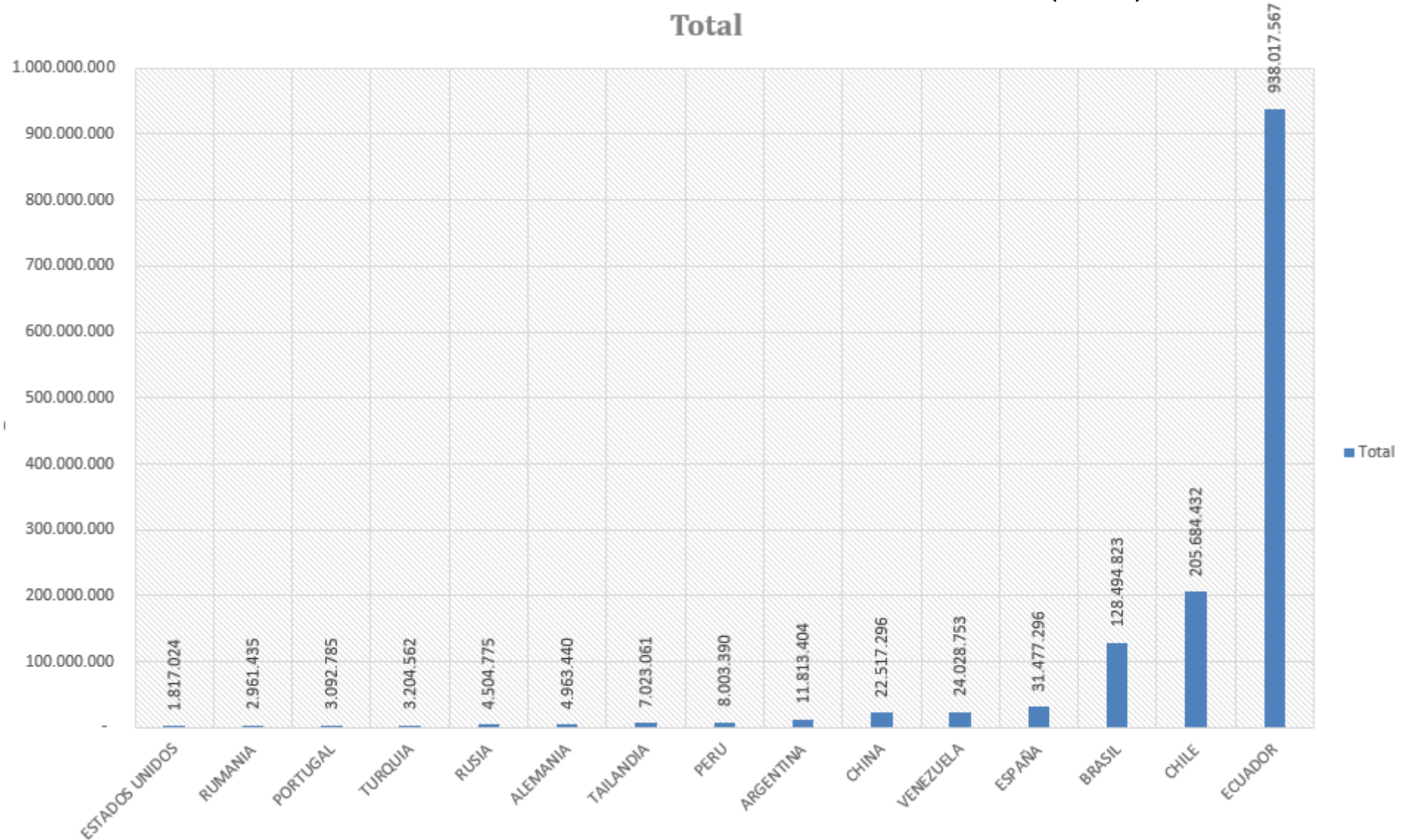
Fuente: MADR DCAF – Diciembre 2021

- **NO CRECEMOS**
- **ESPECIES RÁPIDO**
- **CRECIMIENTO (60%)**
- **(PULPA DE PAPEL o NO MADERABLES)**

IMPORTACIONES DE TABLERO | PA.44.10 | (USD FOB)

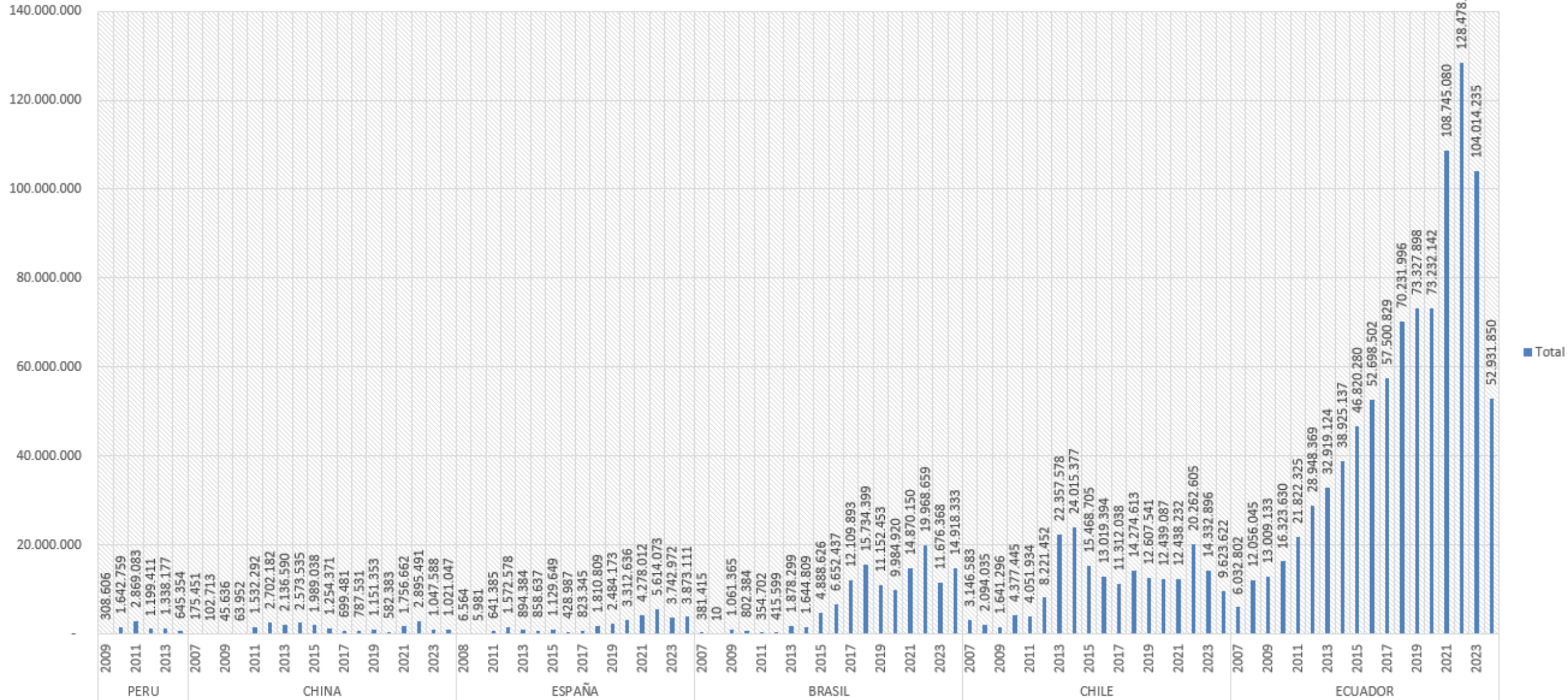


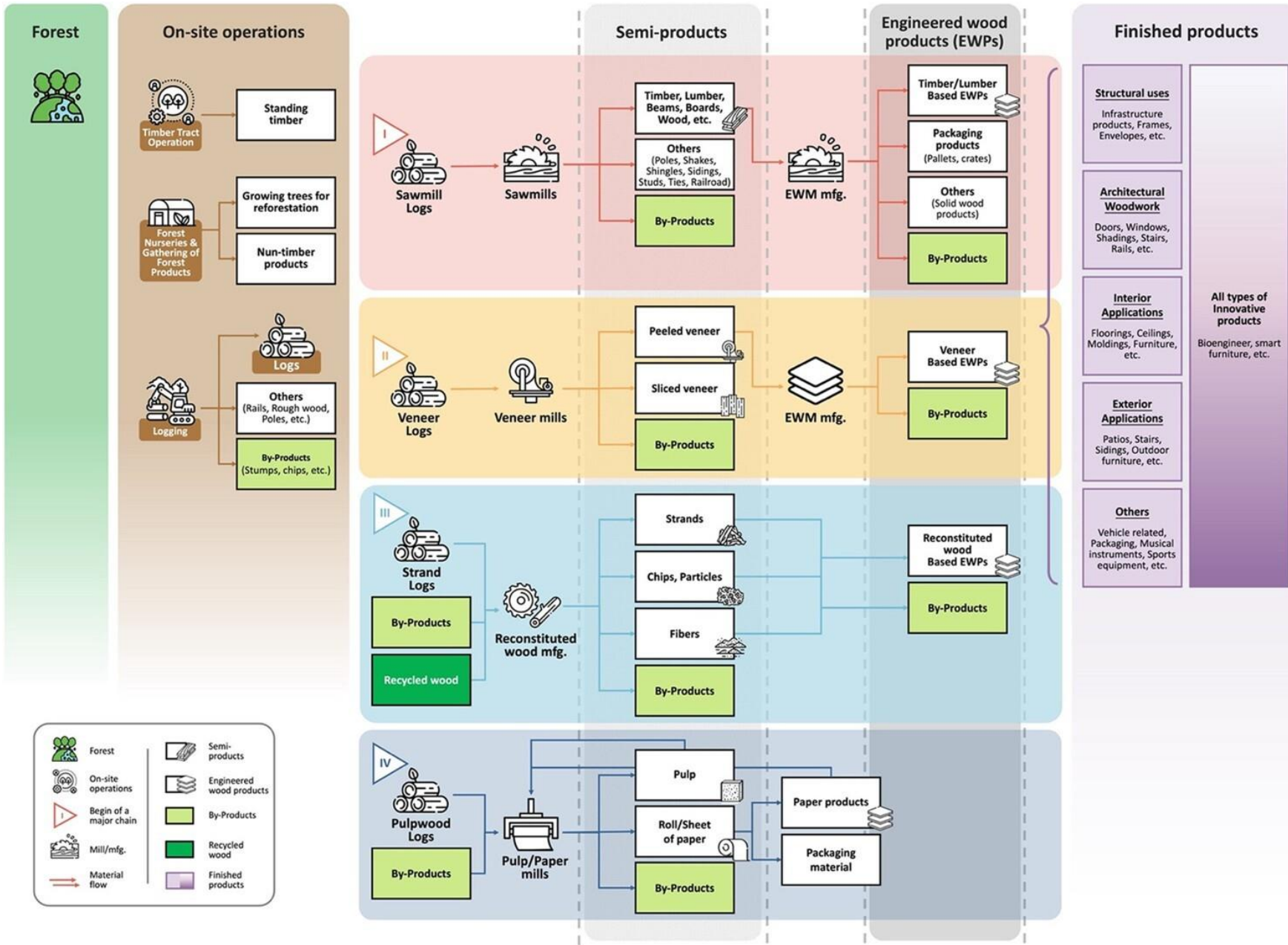
IMPORTACIONES DE TABLERO POR PAÍSES 2007 a 2024 (Jun) | PA.44.10 | (USD FOB)



IMPORTACIONES DE TABLERO POR PAÍS POR AÑO (TOP 6) (USD FOB)

Total





(a)

ALINEAR

CHATGPT

Por qué no se usa la madera maciza en Colombia

✓ Generando respuestas...

El uso de madera maciza en Colombia enfrenta varios desafíos que limitan su adopción en la industria del mueble y la construcción. Aquí te menciono algunos de los principales motivos:

- 1. Disponibilidad y Costo:** Aunque Colombia tiene una gran cantidad de bosques, la producción de madera maciza es relativamente baja en comparación con su potencial. Esto se debe en parte a la falta de infraestructura y tecnología adecuada para la explotación sostenible de los recursos forestales ¹. Además, la madera maciza tiende a ser más costosa que otros materiales como el tablero o la madera contrachapada, lo que puede desalentar su uso ².
- 2. Deforestación y Sostenibilidad:** La deforestación es un problema significativo en Colombia, y gran parte de la madera extraída se hace de manera ilegal o insostenible ¹. Esto no solo afecta la disponibilidad de madera maciza de alta calidad, sino que también genera preocupaciones ambientales que pueden limitar su uso.
- 3. Falta de Conocimiento y Capacitación:** Muchos diseñadores, arquitectos y constructores en Colombia pueden no estar familiarizados con las técnicas modernas de construcción y diseño utilizando madera maciza. La falta de capacitación y conocimiento sobre los beneficios y aplicaciones de la madera maciza puede ser una barrera importante ³.
- 4. Preferencia por Materiales Alternativos:** En muchos casos, los materiales alternativos como el tablero, la madera contrachapada y los materiales compuestos son preferidos debido a su menor costo, disponibilidad y facilidad de uso. Estos materiales también pueden ofrecer una mayor uniformidad y estabilidad, lo que los hace atractivos para ciertos tipos de proyectos ³.

Abordar estos desafíos requerirá un enfoque integral que incluya políticas de sostenibilidad, inversión en tecnología y capacitación, y campañas de concienciación para promover los beneficios de la madera maciza.

CHATGPT

Dame 3 ideas de como podemos aumentar el uso de la madera en diseño y construcción que permitan reemplazar el uso del tablero

✓ Generando respuestas...

¡Entendido! Aquí tienes tres ideas específicas para aumentar el uso de la madera en diseño y construcción en Colombia:

- 1. Promoción de la Madera de Plantaciones Sostenibles:** Colombia tiene un gran potencial en plantaciones forestales sostenibles. Fomentar el uso de madera proveniente de estas plantaciones puede reducir la dependencia del tablero y promover prácticas forestales responsables. Además, esto puede generar empleo y desarrollo económico en áreas rurales.
- 2. Desarrollo de Normativas y Políticas de Incentivo:** Implementar políticas que incentiven el uso de madera en la construcción, como subsidios, exenciones fiscales o certificaciones de construcción sostenible, puede motivar a los constructores y diseñadores a optar por la madera en lugar del tablero.
- 3. Educación y Capacitación en Técnicas Modernas de Construcción con Madera:** Ofrecer programas de capacitación y educación para arquitectos, ingenieros y constructores sobre las ventajas y técnicas modernas de construcción con madera puede aumentar su adopción. Esto incluye el uso de tecnologías como la madera laminada cruzada y la madera termotratada.

¿Te gustaría explorar alguna de estas ideas más a fondo? 😊

: FAO : ArchDaily : ArchDaily

CHATGPT

Recomendaciones para que la industria del mueble use más madera maciza

Para aumentar el uso de madera maciza en la industria del mueble en Colombia, aquí tienes algunas recomendaciones:

- 1. Fomentar la Certificación de Madera Sostenible:** Promover el uso de madera certificada por organizaciones como el FSC (Forest Stewardship Council) puede asegurar que la madera utilizada provenga de fuentes sostenibles. [Esto no solo mejora la imagen de la empresa, sino que también atrae a consumidores conscientes del medio ambiente](#) 1.
- 2. Inversión en Tecnología y Capacitación:** Invertir en maquinaria moderna y capacitar a los trabajadores en técnicas avanzadas de procesamiento de madera puede mejorar la eficiencia y la calidad de los productos de madera maciza. [Esto incluye el uso de tecnologías como el secado al horno y el tratamiento térmico para mejorar la durabilidad de la madera](#) 2.
- 3. Desarrollo de Nuevos Diseños y Productos:** Innovar en el diseño de muebles utilizando madera maciza puede atraer a un mercado más amplio. [Crear productos que resalten las características únicas de la madera maciza, como su durabilidad y estética natural, puede diferenciar a las empresas en el mercado](#) 3.
- 4. Campañas de Marketing y Educación al Consumidor:** Realizar campañas de marketing que destaquen los beneficios de la madera maciza, como su durabilidad, estética y sostenibilidad, puede aumentar la demanda. [Además, educar a los consumidores sobre las ventajas de elegir muebles de madera maciza sobre otros materiales puede influir en sus decisiones de compra](#) 4.
- 5. Colaboración con Diseñadores y Arquitectos:** Trabajar en conjunto con diseñadores y arquitectos para incorporar madera maciza en sus proyectos puede aumentar su uso. [Esto puede incluir la creación de muebles personalizados y soluciones de diseño que resalten las ventajas de la madera maciza](#) 5.



[r]EVOLUCIONANDO
LA INDUSTRIA DE LA MADERA

 **AYJ MAQUINARIA**

GRACIAS

ADOLFO J. ARISTIZBAL J.

adolfojose@ayj.com.co

www.ayj.com.co

