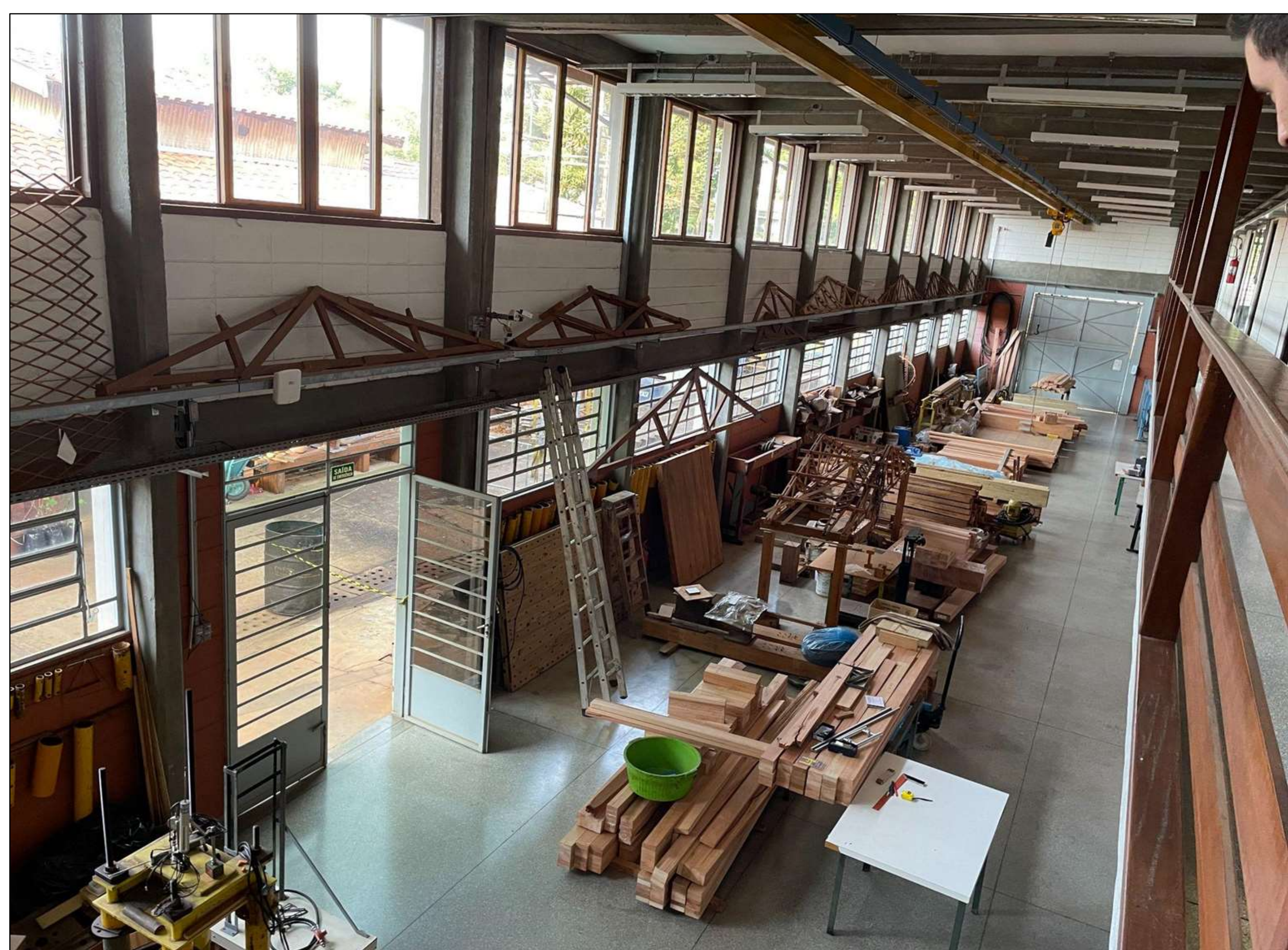


La Madera Como Alternativa Viable En La Construcción En Colombia

La madera es un material que tiene propiedades físicas y mecánicas que le permiten resistir diferentes tipos de cargas, es por esto que ha sido utilizado a través de los años como un material de construcción aunque de manera artesanal en Colombia. A raíz de la visita a la universidad de Sao Paulo pudimos evidenciar la relevancia de impulsar alternativas en la construcción que busquen contribuir significativamente a reducir el impacto medioambiental de la mano con una economía sostenible y que además, cuenta con un potencial de crecimiento significativo, por lo cual, hay que mirar sobre la experiencia de países como Brasil, que cuentan con importantes avances técnicos y cuyo éxito radica en un desarrollo académico e industrializado del sector.



Laboratorio de Maderas de la Universidad de Sao Paulo, Brasil.

METODOS

- 1 • ELECCIÓN DEL TEMA
- 2 • HIPÓTESIS
- 3 • CONFERENCIAS UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
- 4 • VISITA TÉCNICA LABORATORIOS MADERA UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
- 5 • ANALISIS INDUSTRIA TÉCNICA DE LA MADERA EN BRASIL Y COLOMBIA
- 6 • ANÁLISIS SILVICULTURA Y GESTIÓN FORESTAL
- 7 • VERIFICACIÓN HIPÓTESIS
- 8 • ANÁLISIS IMPACTOS ECONÓMICO Y AMBIENTAL
- 9 • CONCLUSIÓN

APLICACIÓN EN COLOMBIA

Aplicación de sistemas constructivos modulares que faciliten los procesos al tiempo que se reducen costos de mano de obra y plazos de ejecución

Caracterizar los diferentes tipos de especies maderables en Colombia

Fortalecer los cimientos de una economía sostenible con base en la producción de esta materia prima

Utilizar los avances en nuevas técnicas de construcción como herramienta fundamental, en torno a proyectos sociales viables y sostenibles que puedan ser utilizados tanto por privados como por entes gubernamentales

Objetivo general.

Identificar cuáles son los obstáculos que enfrenta Colombia en la utilización de la madera técnica en el sector de la construcción, realizando un análisis comparativo con Brasil.



1.Exponer ventajas y desventajas entre el uso de materiales tradicionales y materiales no convencionales de construcción como la madera.

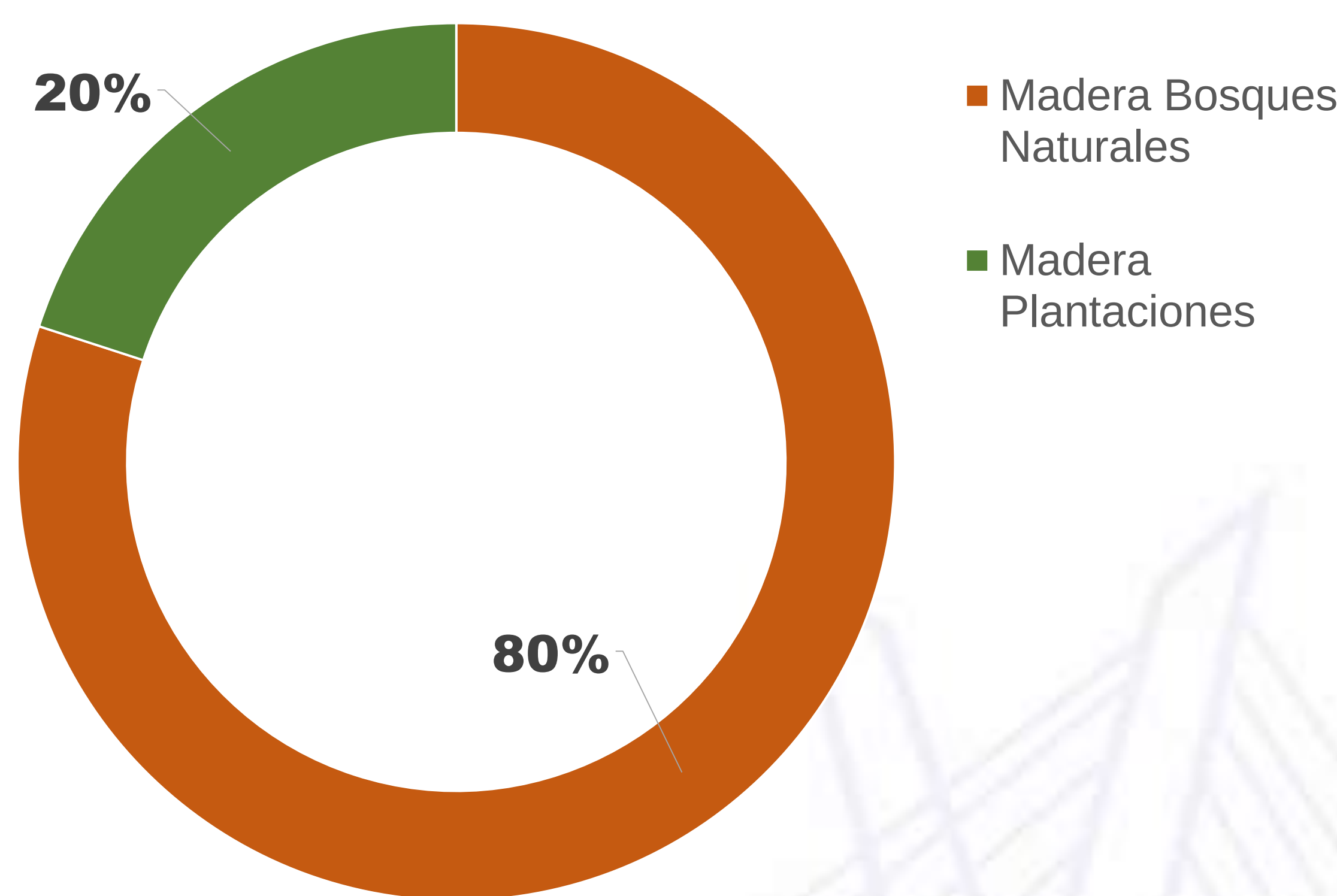


1.Identificar si existen incentivos y normativas que promuevan la aplicación de productos madereros en el ámbito de la construcción.



Promover alternativas de investigación encaminadas a aportar nuevos conocimientos para la práctica y ejecución de proyectos más sostenibles con el entorno.

Datos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM)



Colombia cuenta con mercado forestal y de madera amplio, con una aptitud forestal de hasta 24 millones de hectáreas, de las cuales 7.2 millones se considera de aptitud forestal, pero solo están plantadas 528 mil hectáreas (Fedemaderas, 2022). Es decir, el país cuenta con una gran capacidad de desarrollar el mercado maderero que actualmente no se está potencializando.

CONCLUSIONES

- Debido a sus propiedades físico mecánicas y de sostenibilidad, la madera se proyecta como uno de los materiales preferentes a implementar en diversas labores de construcción.
- El sector forestal colombiano cuenta con una gran capacidad de aptitud forestal comercial, sin embargo, la falta de políticas, tales como los incentivos fiscales acaban por situar a la industria de la madera en términos de baja competitividad y productividad.
- Colombia no cuenta con una industria maderera tecnificada que sea equiparable a la brasileña, donde se llevan más de 100 años de exploración y estudio de los diversos productos y subproductos de la madera.
- El sector forestal en el país requiere de inversiones y planeación a largo plazo para así potenciar el desarrollo económico de la capacidad forestal y maderera con la que se cuenta.

- Juan Pablo Medina Acevedo – Juan.medinaa@usantoto.edu.co – Especialización en Estructuras
- Sergio Andres Parra Calvo – ing.sergioparra@hotmail.es – Especialización en Estructuras