



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Portafolio de Tecnologías

MÉTODO DE MEDICIÓN DE PROPIEDADES NANOMÉTRICAS EN MADERA (OTL MB-08)

Propiedad Intelectual

N° Registro de patente:
51627, INAPI.
PCT: CL/2011/000060
WO 2012/045190
Titular: UBB

Oportunidad de Negocio

Cliente a través de
licenciamiento

Estado de Desarrollo

TRL 4: Una unidad de
prototipo a escala de
laboratorio en entorno
contralado



Propuesta Tecnológica:

Metodología de nanocaracterización mecánica, que realiza caracterización de árboles de tipo no destructivo mediante el método de medición de propiedades nanométricas en madera. Se extrae una muestra del árbol para determinar las propiedades y analizar el comportamiento futuro de las fibras.

Ventajas de la Tecnología:

Permite la selección temprana de clones o árboles semilleros de acuerdo a las propiedades a nanoescala de la madera, sin esperar hasta la cosecha (entre 10 a 15 años). Por otra parte, permite la disminución de un 5% del consumo específico de madera para la producción de celulosa y MDF, aumentando el valor promedio de venta del producto producido en un 10% gracias a una mejor calidad.

Aplicación Comercial:

Esta metodología está orientada al sector forestal y maderero nacional e internacional, para uso en los procesos de cosechas tempranas y la planificación de producción de celulosa.

Los usuarios finales de dicho servicio son las empresas productoras de papel, sectores de retail, empresas de tableros y de mueblería.

