



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Portafolio de Tecnologías

FORMULACIÓN ADHESIVA EN BASE A HARINA DE LUPINO NACIONAL ORIENTADAS A FABRICAR PANELES DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN VERDE (OTL MB-01)

Propiedad Intelectual

N° Registro de patente:
57729, INAPI.
Titular: UBB/ UDEC

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:

Adhesivo basado en harina de lupino dulce que permite fabricar paneles compuestos en base a madera. Esta harina debe ser modificada mediante procesos de hidrólisis y procesos de reacción que permitan promover la adhesión con la madera.

Ventajas de la Tecnología:

Adhesivo natural en base a materia prima sustentable que permite fabricar paneles en base a madera con una tendencia a emitir cerca del 0% de formaldehído cumpliendo así con las exigencias de los mercados de construcción verde que promueven y valoran el uso de materias primas no tóxicas para las personas, además del uso de materias primas naturales que no provengan de fuentes combustibles fósiles de disponibilidad finita.

Aplicación Comercial:

Este adhesivo será utilizado comercialmente por empresas fabricantes de adhesivos, las que orientan su negocio hacia la industria de la madera, del mueble, sector de la construcción y los paneles compuestos en base de madera.

