



CONCURSO

INNOVACIÓN

CREANDO VALOR EN MADERA

La VII Versión del Concurso, tiene como objetivo promover toda iniciativa que utilice la madera de manera innovadora, creando valor y moviendo los límites de la industria dentro de toda su cadena productiva.





EQUIPO INN4202

Cerárbol: Biocosméticos a partir de la corteza de pino radiata

Problema detectado

Durante el proceso de descortezado, posterior a la cosecha de pino radiata, se genera gran cantidad de biomasa residual, protagonizada por la corteza.

Los aserraderos producen una gran cantidad de corteza que se acumula en pilas sobre el suelo.



Consecuencias ambientales



1,39 mil de ha Chile (2018) Gran abundancia y potencial

(Meza et al., 2020)

(Mármol et al., 2019)

Riesgo de incendios

(Frejaville et al., 2013)

Alelopatía y acidificación del suelo

(Gusman et al., 2012; León-Gamboa et al., 2009)

Solución encontrada

A través de estudios de la tesis doctoral (Programa de Doctorado en Ciencias Mención Biodiversidad y Biorecursos, Universidad Católica de la Santísima Concepción) de uno de los socios de la empresa, Daniel Sandoval, se ha desarrollado una **metodología para el aprovechamiento de las fracciones cerosas de la corteza de pino radiata** y se ha comprobado su potencial para el **desarrollo como ingrediente cosmético**, línea que desarrolla nuestra empresa Inversiones El Avellano Limitada.



Cerárbol

Con los resultados de la investigación se pudo desarrollar un **producto basado en la cera de pino radiata para el tratamiento de la psoriasis**. El producto se trata de un ungüento que se aplica sobre la zona afectada permitiendo la disminución de los síntomas asociados esta condición.



cerárbol
DIRECTAMENTE DEL CORAZÓN DEL ÁRBOL

Resultados con Cerárbol



Pacientes con psoriasis diagnosticada que usaron durante 8 días el producto Cerárbol con una aplicación diaria mostraron una disminución en tamaño de las lesiones, reducción en el enrojecimiento e inflamación e la piel y además demostraron menos cantidad de escamas blancas, característico de esta enfermedad.

Proyecciones

Para poder lograr mayor impacto, necesitamos más estudios sobre un grupo mayor de pacientes y conseguir los apoyos para poder certificar el producto.

