



EQUIPO INN4202

Cerárbol: Biocosmético para la psoriasis elaborado a partir de la corteza de pino radiata.

La corteza de pino radiata, es uno de los residuos más abundantes en la industria forestal. Su aprovechamiento actual es, por una parte, su uso como biomasa para obtener energía y por otra, el uso como sustrato para jardinería que impide la aparición de malezas. A pesar de estas formas de aprovechamiento, la corteza aún sigue siendo abundante. Esto justifica buscar oportunidades en otros sectores pues se considera un problema ambiental. Actualmente los aserraderos de menor escala acumulan gran cantidad de corteza sin un uso definido. Esta práctica aumenta el riesgo de incendios, también poniendo en riesgo infraestructura y trabajadores, además, la corteza en interacción con el suelo genera problemas comprobados como acidificarlo, también impide el restablecimiento del manto vegetal por el efecto de alelopatía, además interfiere con estructura de comunidades de artrópodos. Nuestra propuesta, consiste en el aprovechamiento de la corteza como fuente de materias grasas para uso en cosmética. Mediante estudios realizados en el marco de una tesis doctoral (del autor y socio de la empresa proponente) del programa de Doctorado en Ciencias mención Biodiversidad y Biorecursos de la Universidad Católica de la Santísima Concepción se ha logrado estudiar y encontrar sustancias cerosas con gran potencial para la elaboración de cosméticos. Después de 3 años de estudios, se ha logrado desarrollar, bajo el alero de nuestra empresa Inversiones El Avellano Limitada, un producto que ha permitido disminuir y controlar los síntomas de la psoriasis en pacientes que usaron el producto “Cerárbol”, producto que se elabora con el aprovechamiento de componentes cerosos obtenidos a partir de la corteza de pino radiata proveniente de aserraderos. La oportunidad de mostrar nuestro proyecto a través de CORMA es fundamental para encontrar posibles alianzas y prospectar crecimiento de la iniciativa para generar un impacto a nivel mundial desde la región del Biobío.