

EQUIPO CIPA



CONCURSO
INNOVACIÓN

<FLEXBIO^{SD}> BIOPLÁSTICO BIODEGRADABLE Y COMPOSTABLE, DERIVADO DE ASERRÍN DE PINO RADIATA



Fundamentos de la innovación

FLEXbio propone la utilización del aserrín, subproducto maderero generado en gran cantidad por MIPYMES madereras que actualmente se desecha, queda apilado en los patios de las empresas, con alto riesgo de incendio y problemas de contaminación de suelos hacia napas subterráneas. Además, FLEXbio propone la adopción de tecnologías (extrusión de plásticos) a nivel piloto de fácil implementación y adecuadas a la realidad productiva de las MIPYMES madereras.



Potencial de escalabilidad del producto

La oportunidad de mercado que llevo a la creación de FLEXbio se refiere a la alta demanda nacional/internacional por productos biodegradables y compostables bajo un concepto de economía circular en diferentes sectores (agrícola, retail, consumo masivo).



Uno de los resultados más importantes obtenidos a la fecha es que la tecnología desarrollada será transferida a los productores a través de una cooperativa (COPEMAD ARAUCO LTDA.) la cual ya ha sido formada y que será la unidad de producción y negocios. Así la idea es, por un lado, entregar desarrollos tecnológicos a microempresarios que hasta ahora no habían tenido acceso a tecnología y por otro diversificar la oferta de estos productores.



En el corto plazo, el modelo de negocios considera la transferencia de FLEXbio a COPEMAD LTDA., formada por 10 MIPYMES madereras de la provincia de Arauco. En particular, estas empresas son parte de las organizaciones que integran las asociaciones ASYMA AG, CORDEPROF-TA, ASOEC y AG SIGLO 21, todas entidades de la provincia de Arauco, que en conjunto suman más de 50 MIPYMES. Para ello, se han levantado recursos para la instalación en la provincia de Arauco de una planta piloto de procesamiento de bioplásticos en la que podrán producir los desarrollos tecnológicos, tales como madera-plástico para construcción, y pellets biodegradables (FLEXBIO) para diversas aplicaciones, por ej. para la fabricación de bolsas de compostaje para residuos domiciliarios.



Proyecto FIC ARAUCO COD. BIP 40000142



CIPA
Centro de Investigación
de Polímeros Avanzados

FIC ARAUCO
MIPYMES MADERERAS

“Desarrollo de línea de negocios para MIPYMES del sector maderero de la Provincia de Arauco, a partir de la agregación de valor a productos y subproductos madereros”

Código BIP 40000142

ASOEC A.G. **ASYMA A.G.** SIGLO XXI A.G. CORDEPROF-TA

SEMANA DE LA
MADERA 2019
ARQUITECTURA • DISEÑO • INGENIERÍA • INNOVACIÓN • EMPRENDIMIENTO

MADERA21
de CORIMA