



Los Lagos

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Obtención de un Material Aislante para Uso en el Rubro de la Construcción Elaborado con Lana de Oveja de Baja Calidad Textil

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0042
Ejecutor	: Rafael Alfredo Maripán Aguilera
Empresa/Persona Beneficiaria	: Rubros ovinos en general
Fecha de Inicio	: 01/10/2012
Fecha de Término	: 30/09/2013
Costo Total	: \$97.462.000

Aporte FIA	: \$71.232.000
Aporte Contraparte	: \$26.230.000
Región de Ejecución	: X
Región de Impacto	: X
Sector	: Pecuario
Subsector	: Ovinos
Rubro	: General para subsector ovinos

Los Lagos

Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0042

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Obtención de un Material Aislante para Uso en el Rubro de la Construcción Elaborado con Lana de Oveja de Baja Calidad Textil

Objetivo General

Obtención de un material aislante comercial en base a lana de oveja de baja calidad textil para ser utilizado en el sector de la construcción.

Objetivos Específicos

1. Diseño del prototipo de producto comercial aislante para ser usado como insumo en la construcción de viviendas, en base a lana de oveja de baja calidad textil.
2. Desarrollo de una unidad piloto de tratamiento de lana de oveja de desecho.
3. Desarrollo de producto aislante para uso en construcción usando lana de oveja.
4. Validación técnica de material aislante obtenido de lana de oveja de desecho.
5. Evaluación técnica-económica del escalado industrial de la instalación procesadora de lana de oveja de desecho.

Resumen

Casi la totalidad de la lana de oveja producida en Chiloé no posee calidad textil suficiente para ser comercializada en el mercado formal, y por lo mismo cerca de 760 toneladas anuales de lana de oveja son dispuestas y eliminadas como desecho en las pequeñas y medianas explotaciones ganaderas ovinas. Por otra parte, la lana de oveja procesada adecuadamente posee características técnicas de resistencia térmica, alto coeficiente regulador de humedad y propiedades retardantes de fuego propias y características que le confieren propiedades aislantes semejante a otros materiales utilizados actualmente en el marco de la normativa oficial (NCh2251.Of1994 y NCh852.Of1971) sin requerir de transformaciones mayores (químicas o físicas) durante el proceso de obtención del material aislante definitivo. Adicionalmente, la lana de oveja como material aislante posee un reconocimiento general como un producto ecológicamente sustentable, debido a que no se elabora a partir de derivados del petróleo (poliestireno expandido y fibra poliéster aislante sintética) ni utiliza altos niveles de energía en su proceso de fabricación (lana de vidrio y lana mineral). El proyecto presente plantea aprovechar la oportunidad que representa el volumen de lana de ovejas subutilizada en Chiloé para la obtención de un material aislante para utilizar en el rubro de la construcción, con características técnicas semejantes a los actuales materiales utilizados y a un precio competitivo frente a los mismos. De esta manera, el escalamiento comercial planteado al finalizar el proyecto podría generar ventas de la lana de oveja desechada actualmente, permitiendo la diversificación de los ingresos de las pequeñas explotaciones ganaderas.