

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Diseño, fabricación y certificación de mantas de fibra natural de lana de oveja de la Región de Aysén, para aislante térmico.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0336
Ejecutor	Arquitectura María de Los Ángeles Lobos EIRL- Lanarq EIRL
Empresa/Persona beneficiaria	Arquitectura María de Los Ángeles Lobos EIRL- Lanarq EIRL
Fecha de inicio	04-01-2016
Fecha de término	31-12-2017
Costo total	\$ 64.721.810
Aporte FIA (FIC regional)	\$ 50.000.000
Aporte contraparte	\$ 14.721.810
Región de ejecución	XI
Región de impacto	XI
Sector/es	Pecuario
Subsector/es	Ovinos
Rubro/s	Ovinos de lana

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

AISEN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

→ REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins
- Maule
- Biobío
- La Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos

● **Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo** <

● Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN
2015

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2015-0336



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Diseño, fabricación y certificación de mantas de fibra natural de lana de oveja de la Región de Aysén, para aislante térmico.



Objetivo general

Comercializar y diversificar el uso de la lana de oveja, como material de aislación térmica para uso en las viviendas de la Región de Aysén, validado técnica y comercialmente.

Objetivos específicos

- 1 Habilitar una infraestructura existente con equipamiento para lavado, cardado, elaboración, empaquetado y almacenamiento de mantas aislantes térmicas de lana de oveja de la Región de Aysén.
- 2 Realizar un trabajo de selección y validación de 10 pequeños productores de diversos sectores rurales de la Región de Aysén, los cuales tengan un promedio de 50 ovejas para esquila temporal de 250 kilos de lana aproximadamente. El criterio de selección de la producción se realizará de acuerdo a la trazabilidad de la materia prima, manteniendo los siguientes criterios: raza Corridale y esquila tradicional manual, con tijeras, principalmente de sectores apartados sin energía eléctrica.
- 3 Comprar 2.500 kg de lana de oveja e incentivar a los productores a aislar sus viviendas y hacerlas más confortables ambientalmente, con toda o parte de su producción, para lo cual se realizará un informe de recomendaciones en cada caso según tipo de vivienda.
- 4 Elaborar mantas aislantes de lana de oveja, en formato 60x60x5cm y/o 10 cm.
- 5 Certificar y acreditar las mantas aislantes térmicas de lana de oveja, para su uso en la construcción, en la Región de Aysén, para el cumplimiento normativo vigente.
- 6 Realizar transferencia tecnológica con alumnos de la Escuela Agrícola y con el empresario lanero de Catalunya, Jordi Iglesias.
- 7 Vender y difundir el producto de mantas aislantes térmicas de lana de oveja mediante la difusión a nivel regional, como material sustentable para uso en la construcción.

Resumen

La innovación planteada en el presente proyecto consiste en utilizar, como materia prima, lana de oveja para la elaboración de material aislante certificado, que dé garantías de uso, mejore la eficiencia energética de las viviendas y el bienestar de sus habitantes, y disminuya el uso de leña.

La lana de oveja es un material abundante y con tradición productiva en la Región de Aysén, que presenta características muy favorables y competitivas respecto de otros productos utilizados en la construcción, los cuales tienen mayor huella de carbono en sus procesos de extracción, elaboración y traslado hasta la Región.

Se utilizará fibra de lana de oveja Corridale, raza de doble propósito (lana y carne), la más abundante en el territorio regional. Con ello se busca beneficiar al pequeño y mediano productor ovino, mediante la incorporación del producto lana en un nuevo mercado menos exigente respecto de la calidad, con lo cual se diversificaría el mercado de la agricultura familiar en la Región de Aysén.

Por otro lado, los materiales de construcción requieren una certificación para incorporarse en la cadena productiva y, de no cumplir con los estándares y normativas requeridas (térmicas y otras), no pueden ingresar formalmente al mercado de la construcción.

En este contexto, la lana de oveja puede obtener distintas certificaciones sustentables por ser un material técnicamente reconocido que presenta:

- ▶ beneficios para la salud,
- ▶ buen comportamiento como aislante térmico y acústico,
- ▶ un ciclo de vida sustentable.

Mediante el proyecto se generará una asociación estratégica con la Escuela Agrícola de la Patagonia (SNA Educa), institución reconocida por su vinculación con el mundo agrario de la Región y el país. Este mecanismo busca mejorar la productividad y diversificación del sector agrario, mediante la formación académica de futuros profesionales y técnicos del campo, además de desarrollar conceptos de innovación y emprendimiento como aporte a las capacidades de los alumnos, a través de la transferencia tecnológica.

También se implementará como laboratorio y fábrica de prototipos una construcción existente, a fin de encontrar la mejor solución al menor costo de producción y con un mínimo impacto medioambiental.

El producto final estará técnicamente aprobado y contará con un valor comercial competitivo en el mercado local, nacional e internacional.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl