



Los Lagos

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Desarrollo de un Nuevo Proceso y Producto Utilizando Residuos de *Sphagnum moss magellanicum*

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$147.518.118
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0049	Aporte Contraparte	: \$113.002.547
Ejecutor	: Décima Ingeniería Ecológica y Sistemas S.A.	Región de Ejecución	: X
Empresa/Persona Beneficiaria	: Décima Ingeniería Ecológica y Sistemas S.A.; Asociación Gremial Pequeños Productores de Musgo Pon Pon; Jardines Verticales Sphagnum Ltda.	Región de Impacto	: X, XI
Fecha de Inicio	: 01/08/2012	Sector	: Forestal
Fecha de Término	: 30/09/2014	Subsector	: Otros forestales
Costo Total	: \$260.520.665	Rubro	: Otros rubros forestales

2012

Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Desarrollo de un Nuevo Proceso y Producto Utilizando Residuos de *Sphagnum moss magellanicum*

Objetivo General

Diseñar y construir el proceso de producción de un producto absorbente de hidrocarburos y otras sustancias apolares, a partir de los residuos generados en el proceso de elaboración de musgo *Sphagnum moss magellanicum* deshidratado.

Objetivos Específicos

1. Realizar estudio de mercado para absorbentes de hidrocarburos y aceites.
2. Desarrollar tecnología, proceso y producto, para producir un absorbente en base a desechos de *Sphagnum moss magellanicum*.
3. Producir combustible, a partir de los hidrocarburos y aceites tratados con el absorbente de poder calórico, igual o superior al de los derrames de combustibles controlados.
4. Construir un prototipo del sistema para fabricación del absorbente.
5. Investigar el proceso de recuperación del recurso musgo en el humedal del fundo Huapache y los residuos del *Sphagnum*, musgo estañado, producto de la radiación y falta de agua, y transferir técnicas de recolección y manejo sustentable a los productores.
6. Generar una red de abastecimiento de materia prima con la asociación gremial de pequeños productores de Pon Pon, plantas exportadores y pequeños productores de musgo seco en la X Región.
7. Construir/ampliar planta de proceso.

Resumen

Este proyecto surge por la necesidad de otorgar valor y utilidad a los residuos sólidos producidos en los procesos de recolección, secado y selección de musgo *Sphagnum* en los secadores de los productores de musgo seco, y en particular en el predio y la planta de la empresa "Musgo de Huapache", con el fin de reducir los niveles de contaminación y con el objetivo de crear un producto que por su condición hidrófoba y absorbente de hidrocarburos y aceites, actúe en la prevención y contención de derrames. Los entregables y resultados esperados son el diseño del proceso y sistema; construcción de prototipos para cada etapa del proceso; planos y memoria para construcción del sistema y sus componentes; diseño proceso comercial y logístico para abastecimiento de materia prima y venta del producto terminado. Al término del proyecto se espera la implementación de la producción del producto, el absorbente de hidrocarburos y aceites, a escala comercial, con la ampliación de la infraestructura de producción y la implementación de la estrategia comercial. Al tratarse de una especie de musgo *Sphagnum moss magellanicum*, presente sólo en Perú, Argentina y Chile en nuestro continente, esta sería la primera iniciativa de fabricación con este componente a nivel continental, y por lo tanto podría ser calificada como creación en su mérito innovador.