



Región de Ejecución

Araucanía

Los Lagos

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Los Lagos  
Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo  
Magallanes y de la Antártica Chilena

Año de Adjudicación

**2012**

Código de Iniciativa  
PYT-2012-0087

## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

### Plan Piloto de Producción Artificial del Musgo *Sphagnum*

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0087
Ejecutor	: Universidad de la Frontera
Empresa/Persona Beneficiaria	: UFRO, Asociación gremial de pequeños agricultores de musgo pompón, Laura Erika Weber Oyarzún, procesadora y exportadora de musgos
Fecha de Inicio	: 05/11/2012
Fecha de Término	: 30/04/2015
Costo Total	: \$186.360.382

Aporte FIA	: \$126.978.924
Aporte Contraparte	: \$59.381.458
Región de Ejecución	: IX, X
Región de Impacto	: X, XI, XII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Flores y follajes
Rubro	: Otros flores y follajes

## FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: [fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

### Nombre de Iniciativa

## Plan Piloto de Producción Artificial del Musgo *Sphagnum*

### Objetivo General

Implementar un plan piloto de masificación artificial del musgo *Sphagnum magellanicum* orientado a pequeños productores de la Región de Los Lagos, para generar una producción de calidad y sustentable del recurso.

### Objetivos Específicos

1. Desarrollar un mecanismo de propagación artificial del musgo *Sphagnum* de mayor eficiencia y sustentabilidad para su explotación comercial.
2. Evaluar la rentabilidad del desarrollo de esta tecnología.
3. Generar información relevante para difundir esta experiencia.
4. Diseñar nuevos formatos de comercialización del producto y desarrollar nuevos productos con valor agregado.

### Resumen

La creciente demanda del musgo *Sphagnum* (Pompón) ha causado una intensa actividad extractiva, lo que ha impactado fuertemente en los ecosistemas naturales de los cuales forma parte, disminuyendo las superficies productivas de este recurso.

La sobreexplotación del musgo ha generado la pérdida de ecotipos comercialmente importantes, resultando un producto exportable de baja calidad. En este marco se ve la oportunidad de implementar un Plan Piloto de Producción Artificial del Musgo *Sphagnum* en base a la prospección, selección, recuperación y propagación artificial de ecotipos superiores, que correspondan a un producto de calidad, para su propagación *ex situ*, mejorando la rentabilidad de este rubro y los ingresos económicos de los recolectores y exportadores.

El mérito innovador de esta propuesta es generar un sistema artificial *ex situ* de producción del musgo, que permita resguardar la mantención de la calidad del producto, promover un volumen sostenido y con ello mejorar su rentabilidad. Otro aspecto innovador es la selección de ecotipos, cuya identificación taxonómica se realizará mediante metodologías clásicas apoyadas con técnicas de biología molecular. A partir de ello se generará una producción sustentable, acortando el tiempo entre masificación y comercialización.

El proyecto contempla además la prospección de un nuevo formato de comercialización para la jardinería doméstica (discos adaptados a formatos de macetas domésticas) que incorporen dentro del mismo la presencia de esporas de hongos micorrízicos; y el impulso, a nivel de prototipo, de un nuevo producto con mayor valor agregado a partir de los resultados de compuestos extraíbles del musgo que tengan potencial de transformarse en un producto comercializable.

La producción espera tener rentabilidad positiva al comercializar un musgo de la más alta calidad exigida por el mercado, lo que aumenta considerablemente el precio de venta. La posibilidad de tener dos producciones por año permitirá generar empleos de carácter permanente, sin restricciones por concepto de estacionalidad de la producción.