



FIA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Región de Ejecución

Aysén del Gral.
Carlos Ibáñez
del Campo

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**



Coquimbo



Maule



Bío Bío



Araucanía



Los Lagos



Aysén del Gral. Carlos
Ibáñez del Campo



Año de Adjudicación

2013

Código de Iniciativa
PYT-2013-0086

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Implementación de un Centro Generador de Semilla de papa (*Solanum tuberosum*), Basado en un Sistema Aeropónico de Producción de Minitubérculos, en la Región de Aysén

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0086
Ejecutor	: Alejandro Daniel Mansilla González
Empresa/Persona Beneficiaria	: Alejandro Mansilla y productores de papas de la región
Fecha de Inicio	: 01/09/2013
Fecha de Término	: 30/08/2015
Costo Total	: \$134.980.806

Aporte FIA	: \$74.991.832 (FIC Regional)
Aporte Contraparte	: \$59.988.974
Región de Ejecución	: XI
Región de Impacto	: IV, VII, VIII, IX, X y XI
Sector	: Agrícola
Subsector	: Hortalizas y tubérculos
Rubro	: Tubérculos

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Implementación de un Centro Generador de Semilla de papa (*Solanum tuberosum*), Basado en un Sistema Aeropónico de Producción de Minitubérculos, en la Región de Aysén

Objetivo General

Implementación de un Centro generador de papa semilla (*Solanum tuberosum*), basado en un sistema aeropónico para la producción de minitubérculos, en la Región de Aysén.

Objetivos Específicos

1. Implementar la técnica aeropónica para la producción de minitubérculos de semilla de papa de calidad en la Región de Aysén.
2. Lograr productividad por plántula desarrollada en mesa aeropónica.
3. Demostrar resultados de productividad en campo experimental.
4. Vender tubérculos semilla aeropónicos a agricultores de la región y nacionales.
5. Adaptar y transferir conocimientos técnicos asociados a la técnica de aeroponía en papa y manejo del cultivo.

Resumen

Actualmente en la Región de Aysén, no existen empresas productoras de semilla certificada que abastezcan adecuadamente y/o oportunamente con semilla de calidad a los productores regionales, por lo cual para satisfacer esa demanda, se ingresa y se comercializa semillas desde otras regiones, de bajos estándares de calidad, que muchas veces no han tenido control del SAG, ni tienen una procedencia conocida, significando por lo cual, un riesgo de entrada de plagas cuarentenarias a la región y pérdida del patrimonio fitosanitario regional. Por otro lado, los altos costos de una semilla de calidad y/o nula oportunidad de compra, ha generado que una misma semilla se utilice por muchas temporadas, lo cual, indudablemente afecta negativamente los rendimientos y la calidad de la producción. Según la literatura y experiencia productiva de los mismos agricultores, se sabe que la semilla es uno de los principales factores en la producción del cultivo papa.

La producción local no alcanza a abastecer la demanda regional, importando desde otras regiones productoras del país alrededor del 66% de la papa, superando los USD 3,5 millones y sin lugar a dudas, la disponibilidad de una semilla de calidad es uno de los factores más relevantes.

La Región de Aysén, presenta una serie de ventajas como que se encuentra regulada por el SAG como una Área Libre de Plagas cuarentenarias de papa y presenta condiciones agroclimáticas adecuadas para que el cultivo.

En Chile, la forma convencional de producción de semilla prebásica de papa es multiplicando material limpio de cultivos in vitro en el invernadero, usando sustratos esterilizados. A través del presente proyecto se pretende implementar un Centro de Producción de semilla de papa, basado en un sistema aeropónico para la producción de minitubérculos, que no requiere sustrato ya que las raíces de las plantas se encuentran suspendidas en el aire y crecen dentro de contenedores vacíos y oscuros, presentando una serie de ventajas respecto de los sistemas tradicionales.

Con la implementación de este Centro de Producción de semilla de papa, basado en el sistema aeropónico, se pretende que cada temporada se logre producir alrededor de 200 mil minitubérculos, que luego plantados a campo generarán más de 100 t de papa semilla prebásica.