

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Evaluación en cultivos hidropónicos, invernaderos y/o campo de un producto para fertilización en base a boro, que permite incrementar la producción sin efectos tóxicos para la industria agrícola y forestal.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2014-0024
Ejecutor	Rubisco Biotechnology Ltda.
Empresa/Persona beneficiaria	Rubisco Biotechnology Ltda.
Fecha de inicio	01-03-2014
Fecha de término	29-02-2016
Costo total	\$ 75.600.000
Aporte FIA (FIC Nacional)	\$ 60.400.000
Aporte contraparte	\$ 15.200.000
Región de ejecución	V y XIII
Región de impacto	III, IV, V, XIII, VI, VII y VIII
Sector/es	Agrícola / Forestal
Subsector/es	General para los dos sectores
Rubro/s	General para los dos sectores



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

VALPARAÍSO

METROPOLITANA

→ 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

2014

→ CÓDIGO DE INICIATIVA

PYT-2014-0024



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



Nombre de iniciativa

Evaluación en cultivos hidropónicos, invernaderos y/o campo de un producto para fertilización en base a boro, que permite incrementar la producción sin efectos tóxicos para la industria agrícola y forestal.



Objetivo general

Poner a disposición de productores nacionales e internacionales un producto para fertilizar con boro, que potencie la productividad y no sea tóxico para plantaciones agrícolas y forestales.

Objetivos específicos

- 1 Obtener licencia exclusiva para comercializar un producto a base de boro.
- 2 Analizar y estudiar el mercado de fertilizantes de boro para desarrollar, diseñar e implementar una estrategia económica para comercializar un producto a base de boro en Chile y en el extranjero.
- 3 Evaluar las características técnicas y económicas de un producto a base de boro en cultivos hidropónicos, invernadero y/o campo y diseñar un prototipo para su comercialización.
- 4 Sublicenciar a un productor de fertilizantes.

Resumen

Entre los principales micronutrientes, el boro presenta gran importancia porque su deficiencia ocurre en muchos tipos de suelos del mundo, lo cual afecta considerablemente el rendimiento de cultivos agrícolas y forestales. Por ello, la fertilización con boro es una práctica común en la agricultura y silvicultura mundial, sin embargo, su conocida toxicidad, junto a la baja solubilidad y complicado manejo, hacen necesaria la búsqueda de sustitutos de fertilizantes a base de boro.

Por esta razón, es de gran utilidad desarrollar nuevos productos no tóxicos, que además entreguen un beneficio adicional como, por ejemplo, potenciar el crecimiento de las plantas, introduciendo un factor diferenciador respecto de los productos existentes en el mercado.

Dado el objetivo de esta propuesta (generar un producto para fertilizar con boro, que incremente la productividad y no sea tóxico para plantaciones agrícolas y forestales), esta innovación responderá a los desafíos actuales de la agricultura y silvicultura, en el sentido de optimizar la producción y aumentar el rendimiento sin afectar el medioambiente.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

