



Fundación para la
Innovación Agraria
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FIC REGIONAL

Nombre de iniciativa

Formulación, desarrollo y validación de un biopreparedo a base de extractos naturales ricos en potasio, con el fin de mejorar rendimiento y calidad de frutos en arándanos orgánicos.

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2016-0894
Ejecutor	Agrícola Kaltenbach Ltda.
Empresa/Persona beneficiaria	Agrícola Kaltenbach Ltda.
Fecha de inicio	20-04-2017
Fecha de término	31-03-2019
Costo total	\$ 104.848.000
Aporte FIA (FIC Regional)	\$ 60.000.000
Aporte contraparte	\$ 44.848.000
Región de ejecución	VIII
Región de impacto	VI, VII, VIII, IX, X, XI, XV
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales menores
Rubro/s	Berries



REGIÓN DE EJECUCIÓN

BIOBÍO

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

2016

CÓDIGO DE INICIATIVA

PYT-2016-0894



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl h

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



Nombre de iniciativa

Formulación, desarrollo y validación de un biopreparado a base de extractos naturales ricos en potasio, con el fin de mejorar rendimiento y calidad de frutos en arándanos orgánicos.

Objetivo general

Desarrollar, producir y validar técnicamente biopreparados agrícolas orgánicos a base de extractos vegetales ricos en potasio y cobalto.

Objetivos específicos

- 1 Establecer los parámetros técnicos y económicos del proceso de producción del biopreparado para evaluar las condiciones de producción a escala piloto.
- 2 Desarrollar prototipo del producto, definiendo concentraciones y aditivos necesarios para darle estabilidad en su formulación.
- 3 Realizar el diseño y equipamiento de una planta piloto modular para la validación del prototipo.
- 4 Formular y determinar dosis de aplicación para el desarrollo de un prototipo comercial en base a las plantas y aditivos, seleccionados bajo parámetros de producción orgánica.
- 5 Iniciar el desarrollo de una estrategia de protección y comercialización del producto.

Resumen

En la Región del Biobío está la mayor superficie de arándanos del país, alcanzando las 4.280ha (CIREN, 2012), distribuidas en territorios del valle central con alta seguridad de riego (Punilla, Laja-Diguillín, Biobío Centro); además, en esta zona, se concentra el 70% de la producción orgánica de este rubro. El crecimiento de la superficie de arándano se ha dado fundamentalmente en la mediana y pequeña propiedad agrícola, así como también en sociedades de inversionistas del sector agroalimentario.

En Chile hay 14 bioproductos a base de extractos vegetales visados para la agricultura orgánica (solo uno de producción nacional), la mayoría de alto costo y sin ser una solución integral por sí mismos, por lo cual generar alternativas es fundamental para el desarrollo de la agricultura orgánica, sobre todo a nivel de pequeños productores.

Agrícola Kaltenbach Ltda., plantea el desarrollo de un biopreparado comercializable de posible aplicación foliar, con el fin de fortificar plantas y mejorar la calidad de sus frutos (firmeza y tamaño), en base a un purín de hierbas de su propia producción, que cuenta con certificación para su uso y que ha dado excelentes resultados en su huerto de arándanos. Para el desarrollo de esta propuesta se trabajará con la colaboración de la Universidad de Concepción, en coordinación con un equipo técnico asesor que le permitirá desarrollar las actividades propuestas.

El procesamiento de este bioproducto también será realizado bajo un concepto innovador, ya que se establecerá una planta modular que permitirá el procesamiento de las materias primas in situ. Finalmente, este proyecto puede generar una nueva alternativa de negocio, tanto para la empresa como para los pequeños agricultores de la zona que deseen producir las materias primas empleadas en el desarrollo de este bioinsumo, generando un nuevo polo de desarrollo en la comuna de Coihueco.



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl h

