



Región de Ejecución

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**



Valparaíso

Metropolitana
de Santiago

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0081

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Diversificación de Oferta de *Trichogrammas* Específicos para Polillas Plaga en Rubros Agrícolas de Relevancia

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$150.000.000
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0081	Aporte Contraparte	: \$38.125.000
Ejecutor	: Biocontroladores Agroforestales Ltda. BIOCAF Ltda.	Región de Ejecución	: VI, VII, VIII, IX
Empresa/Persona Beneficiaria	: Biocontroladores Agroforestales Ltda. BIOCAF Ltda, productores agrícolas en general	Región de Impacto	: V, VI, VII, VIII, IX, XIII
Fecha de Inicio	: 01/10/2012	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 30/09/2015	Subsector	: General para sector agrícola
Costo Total	: \$188.125.000	Rubro	: General para subsector agrícola

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Diversificación de Oferta de *Trichogrammas* Específicos para Polillas Plaga en Rubros Agrícolas de Relevancia

Objetivo General

Diversificar la oferta de *Trichogramma spp.* para satisfacer la demanda de control de lepidópteros-plaga en rubros agrícolas relevantes y disminuir de esta forma la carga de pesticidas, fortaleciendo la competitividad de los productos agrícolas.

Objetivos Específicos

1. Cuantificar y evaluar las diferencias existentes entre ecotipos/especies de *trichogrammas* en cuanto a su respuesta a factores bióticos y abióticos.
2. Asociar los ecotipos evaluados a plagas específicas de cada rubro de interés.
3. Comparar los programas de control químico en uso actual versus los programas alternativos basados en *Trichogramma spp.* desde el punto de vista económico.
4. Comparar los programas de control químico en uso actual versus los programas alternativos basados en *Trichogramma spp.* desde el punto de vista ambiental.
5. Dar a conocer, a productores y empresas, las características de esta técnica.

Resumen

BIOCAF abastece el mercado forestal con insectos para el control biológico de plagas. La empresa detectó demandas insatisfechas en el ámbito agrícola, y para satisfacerlas requiere ampliar su cartera de productos, ya que en los países donde se vende *Trichogramma spp.* la eficacia del control varía según las diferentes combinaciones cultivo-plaga-tipo de *trichogramma*.

El objetivo es diversificar la oferta de *Trichogramma spp.* para satisfacer la demanda de control de lepidópteros-plaga en rubros agrícolas relevantes y disminuir la carga de pesticidas. Para BIOCAF, el logro del objetivo aumentará la rentabilidad de la empresa ampliando su actual cartera de *trichogrammas*, incorporando nuevos ecotipos o especies más eficaces en cada combinación cultivo/plaga. Para los productores, el proyecto significará una solución no contaminante de sus problemas de plagas, cumpliendo los límites máximos de residuos. En la práctica no se puede usar insecticidas en buena parte del período de floración y cosecha, dejando al cultivo desprotegido, debido a crecientes restricciones al uso de insecticidas (períodos de carencia más largos).

Los nuevos productos que BIOCAF agregará a la cartera, no se comercializan en el ámbito agrícola chileno actualmente. La introducción de insectos vivos depende de la autorización del SAG y de superar una cuarentena, por lo tanto no es viable traer *trichogrammas* desde otros países. En cambio se puede aprovechar el material genético disponible en el país (colección INIA) para identificar en él a los mejores *trichogrammas* para cada necesidad.

En Perú, Colombia, EE.UU. y otros países existen laboratorios y empresas que venden hasta 4 especies de *Trichogramma spp.* cada uno, dependiendo de la zona geográfica o del cultivo/plaga. Como esto no existe en Chile, la empresa tiene la oportunidad de desarrollar paquetes específicos para diferentes demandas, tomando como base el germoplasma reunido por INIA a través de los años, más la información generada por el proyecto en cuanto a los requerimientos de cada especie/raza de *Trichogramma spp.*

Región de Ejecución

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0081