



Región de Ejecución

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**



Metropolitana
de Santiago



Metropolitana
de Santiago

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Año de Adjudicación

2011

Código de Iniciativa
PYT-2011-0039

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Obtención de Nuevas e Innovadoras Variedades de Semillas de Maíz Enriquecidas con Antioxidantes Zeaxantina, Beta-Criptoxantina, además de Tocoferoles, para Abastecer al Mercado de Producción Avícola Nacional e Internacional

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$139.192.300
Código de Iniciativa	: PYT-2011-0039	Aporte Contraparte	: \$40.413.500
Ejecutor	: Agrícola Panam Seed Services Chile Ltda.	Región de Ejecución	: VI, VII y XIII
Empresa/Persona Beneficiaria	: Agr. Panam Seed, Luis Reyes, Juan Lastra, Soc. Agr. Granja San Rafael, Agr. Omega Tres Ltda., Soc. Agr. y Avícola Felmer	Región de Impacto	: VI, VII y XIII
Fecha de Inicio	: 01/06/2011	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 31/05/2014	Subsector	: Cultivos y cereales
Costo Total	: \$179.605.800	Rubro	: Cultivos y cereales



FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Obtención de Nuevas e Innovadoras Variedades de Semillas de Maíz Enriquecidas con Antioxidantes Zeaxantina, Beta-Criptoxantina, además de Tocoferoles, para Abastecer al Mercado de Producción Avícola Nacional e Internacional

Objetivo General

Generar y validar nuevas e innovadoras variedades híbridas de semillas de maíz, enriquecidas con antioxidantes (Zeaxantina, Beta-criptoxantina y Tocoferoles), para abastecer mercado pyme nacional e internacional, a fin de obtener productos avícolas (pollos y huevos) diferenciados y enriquecidos con antioxidantes.

Objetivos Específicos

1. Desarrollar maíces híbridos comerciales no transgénicos, con alto porcentaje de carotenoides y tocoferoles, y con buen rendimiento agronómico, similar a las variedades convencionales.
2. Desarrollar ensayos para validar la aptitud agronómica y producción rentable, en Chile, Argentina y Francia.
3. Generar y validar ensayos técnicos con los productores avícolas, con el objeto de medir el impacto de los carotenoides y tocoferoles en las aves y huevos, y optimizar la dieta en el consumo de maíces logrando precios competitivos y rentables para la mediana y pequeña industria nacional avícola.
4. Generar un programa de difusión y validación hacia los productores avícolas no asociados de las regiones Metropolitana, O'Higgins y del Maule. Con el fin de validar y contar con los resultados adquiridos en sus propias plantas, sobre los beneficios técnicos que les generará el uso de los híbridos desarrollados.
5. Apoyar en el desarrollo de la estrategia comercial y gestiones comerciales preliminares a las empresas avícolas asociadas de los productos en cuestión.
6. Contar con la propiedad intelectual (patentes asociadas) de las variedades desarrolladas con el objeto de garantizar la rentabilidad y competitividad del negocio.

Resumen

Actualmente, a nivel nacional e internacional, existe una preocupación en los hábitos alimenticios de la población, que cada día sufren de enfermedades y afecciones producto de una mala nutrición, y poco diversificada. Dentro de la alimentación cotidiana y de gran consumo está el pollo, considerado muchas veces no muy sano por un porcentaje de la población. Este es un mercado interesante, y representa de gran interés para Agrícola Panam Seed en poder revertir esta situación y poder diferenciarse con aportes nutritivos más benéficos a la salud humana. Lograr esto representa una gran oportunidad para el sector semillero, en ofrecer variedades de maíz que puedan diferenciar los productos avícolas (carnes y huevos). Por otro lado, la empresa durante varios años de investigación logró desarrollar una colección de material genético (a partir de poblaciones de Francia y Argentina), resultando la obtención de líneas puras (hasta 80 µg/g de MS) con alto contenido de carotenoides y tocoferoles. Esta situación llevó a la empresa indagar en algunas empresas avícolas con el fin de conocer el grado de interés en contar con productos avícolas con el fin de conocer el grado de interés en contar con productos avícolas funcionales y diferenciados de los actuales. Las grandes compañías avícolas no están orientadas a nichos de mercado, debido a su economía de escala, por lo cual las PYMES son ideales para el presente proyecto.

La solución consiste en la obtención de nuevas e innovadoras variedades híbridas no transgénicas de semillas de maíz enriquecidas con antioxidantes, como zeaxantina, beta-criptoxantina y tocoferoles, obteniendo así semillas con alto contenido de antioxidantes fitoquímicos, para abastecer el mercado avícola nacional e internacional. Aportando con la generación de pollos y huevos enriquecidos con antioxidantes a la población, y que son de nicho de mercado, orientado al GSE ABC1 y C2. Lo más probable es que las grandes compañías no participarán en dicho nicho. Esto ha sido visualizado en el país, cuando se formó la empresa pyme Agrícola Omega Tres Ltda. con el huevo rico en Omega 3 (ácidos grasos).