



Región de **IMPACTO POTENCIAL**

Arica y Parinacota

Tarapacá

Antofagasta

Atacama

Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana de Santiago

Libertador General Bernardo O' Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Los Ríos

Los Lagos

Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo

Magallanes y de la Antártica

## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

**Desarrollo de Dispositivo Bioactivo en el Control de Enfermedades de Postcosecha en Embalajes de Uva de Mesa y Arándano**

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$100.780.000
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0072	Aporte Contraparte	: \$29.589.889
Ejecutor	: Productora y Comercializadora de Insumos Orgánicos Insumos Nativos Ltda.	Región de Ejecución	: VII
Empresa/Persona Beneficiaria	: Productora y Comercializadora de Insumos Orgánicos Insumos Nativos Ltda.	Región de Impacto	: Alcance nacional
Fecha de Inicio	: 01/07/2012	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 30/06/2015	Subsector	: Frutales de hoja caduca, frutales menores
Costo Total	: \$130.369.889	Rubro	: Viñas, vides y berries

Nombre de Iniciativa

## Desarrollo de Dispositivo Bioactivo en el Control de Enfermedades de Postcosecha en Embalajes de Uva de Mesa y Arándano

Objetivo General

Desarrollo de dispositivo bioactivo en el control de enfermedades de postcosecha en embalajes de uva de mesa y arándano.

Objetivos Específicos

1. Evaluación de eficacia de control de cepas de biocontroladores, sobre el control de enfermedades de postcosecha, bajo distintas condiciones de temperatura.
2. Evaluación en condiciones controladas y comerciales, de envases bio-activos en el control de enfermedades de postcosecha en arándano y uva de mesa.
3. Generar y evaluar estrategia de comercialización y protección de propiedad intelectual.
4. Difusión de resultados del proyecto.

Resumen

La propuesta busca mejorar la postcosecha de fruta de exportación, en específico pudriciones fungosas en arándanos y uva de mesa, ambos con baja posibilidad de aplicaciones en campo y packing, planteándose desarrollar como producto un sistema de envase de postcosecha capaz de contener y difundir compuestos producidos por microorganismos biocontroladores, inhibidores de los principales patógenos de postcosecha de estos cultivos, esto como resultado no previsto del proyecto "Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de postcosecha de fruta de exportación". Este desarrollo permitiría una innovadora alternativa al uso de anhídrido sulfuroso, el que por la proximidad entre las concentraciones capaces de producir un efecto nocivo en la fruta y las concentraciones requeridas para el control del hongo, ve restringida su eficacia.

Los microorganismos que se utilizarán como agentes de control biológico, a medida que aumentan las temperaturas y por ende las condiciones para los patógenos, serían capaces de incrementar la liberación de compuestos, por incremento de su propio metabolismo, generando un sistema de control mucho más flexible y capaz de compensar situaciones cambiantes.

Los resultados esperados son la determinación de los niveles de eficacia de cepas y dispositivos, determinación de fitotoxicidad, estrategia de comercialización e inserción en el mercado.