



Valparaíso

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Coquimbo

Valparaíso

Libertador General Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Uso de Zeolita Natural Chilena en Procesos de Compostaje

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$47.730.037
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0028	Aporte Contraparte	: \$16.013.341
Ejecutor	: Sociedad de Producción y Comercialización de Insumos Orgánicos Limitada	Región de Ejecución	: V
Empresa/Persona Beneficiaria	: Agricultores orgánicos y agricultores interesados en reemplazar fertilizantes de síntesis química	Región de Impacto	: IV, V, VI, VII, VIII
Fecha de Inicio	: 01/07/2012	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 01/06/2014	Subsector	: General para sector agrícola
Costo Total	: \$63.743.378	Rubro	: General para subsector agrícola

2012

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Uso de Zeolita Natural Chilena en Procesos de Compostaje

Objetivo General

El objetivo de este proyecto es incorporar zeolitas naturales chilenas en los procesos de compostaje para garantizar la eficiencia nutricional de los productos obtenidos, e influir en la preservación ambiental.

Objetivos Específicos

1. Incorporar zeolitas naturales durante los procesos de compostaje.
2. Disminuir los tiempos de compostaje.
3. Enriquecer nutricionalmente el producto final.
4. Garantizar la inocuidad del producto final.
5. Contribuir a la sustentabilidad disminuyendo el uso de fertilizantes sintéticos.
6. Incorporar al mercado de insumos agrícolas, una línea comercial de abonos orgánicos enriquecidos con zeolitas.

Resumen

De todas las actividades humanas, el uso de fertilizantes sintéticos nitrogenados del tipo urea aportan anual y mundialmente el equivalente a 2.100 millones de toneladas de dióxido de carbono, el gas de efecto invernadero más perjudicial para el medio ambiente. Hoy existe una preocupación creciente por el cuidado y preservación de los recursos naturales. Del mismo modo esta preocupación se extiende hacia el consumo de alimentos sanos, nutritivos e inocuos para la salud de las personas y como resultados de procesos de explotación agrícola sustentables. Esta problemática ambiental derivada de las formas convencionales e intensivas de producir alimentos, es también la oportunidad para sustituir insumos sintéticos del tipo fertilizantes, lo que requiere de opciones eficientes y coherentes con la necesidad de preservar recursos naturales indispensables para la provisión de alimentos, es decir suelo y agua.

En Chile la producción de alimentos se encuentra íntimamente ligada a la industria química, en particular a la responsable de la producción y comercialización de fertilizantes sintéticos, sin embargo, esta forma de producir confronta una grave y seria crisis ambiental asociada a la contaminación de las napas freáticas, la pérdida de carbono orgánico de los suelos y por ende la pérdida de fertilidad de los suelos de cultivo. La incorporación de abonos orgánicos derivados de procesos de compostaje es una de las soluciones a la problemática que se deriva del uso intensivo e irracional de fertilizantes sintéticos en los campos de Chile, sin embargo, los sistemas de compostaje que se emplean en el país para producir abonos orgánicos se caracterizan por la variabilidad nutricional, los tiempos empleados (muchas veces superiores a los 120 días), y a la presencia de microorganismos nocivos. Las zeolitas son una familia de minerales no metálicos de origen volcánico, que tienen múltiples aplicaciones desde el punto de vista agrícola. Entre sus propiedades se encuentran alta capacidad de absorción/adsorción, alta capacidad de intercambio catiónico y alto poder de catálisis. Estas son algunas de las razones del porqué el proyecto propone incorporar zeolitas naturales en los sistemas de compostaje nacional.