



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de una plataforma de nivel de riesgo como herramienta de apoyo a la toma de decisiones, basado en la cuantificación de inóculo para enfermedades de suelo en el cultivo de papa.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2014-0015
Ejecutor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
Empresa/Persona beneficiaria	Productores de papa de la zona sur de Chile
Fecha de inicio	01-07-2014
Fecha de término	30-06-2017
Costo total	\$ 198.921.306
Aporte FIA (FIC Nacional)	\$ 149.828.259
Aporte contraparte	\$ 49.093.047
Región de ejecución	IX, XIV y X
Región de impacto	IX, XIV y X
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Hortalizas y tubérculos
Rubro/s	Tubérculos

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

LA ARAUCANÍA

LOS RÍOS

LOS LAGOS

→ 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
2014

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2014-0015



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de una plataforma de nivel de riesgo como herramienta de apoyo a la toma de decisiones, basado en la cuantificación de inóculo para enfermedades de suelo en el cultivo de papa.



Objetivo general

Desarrollar estrategias de manejo de enfermedades de suelo en el cultivo de papa, basadas en la estimación del nivel de riesgo potencial para su ataque.

Objetivos específicos

- 1 Desarrollar e implementar protocolos de detección y cuantificación de inóculo de suelo para rizoctoniasis, sarna plateada, pudriciones blandas y marchitez bacteriana de la papa.
- 2 Determinar las principales fuentes de contaminación del cultivo de papa y las condiciones ambientales y de manejo que lo favorecen.
- 3 Desarrollar, implementar y difundir medidas preventivas de contaminación del cultivo con un enfoque de manejo integrado.
- 4 Desarrollar y difundir una plataforma de riesgo potencial de manejo sanitario preventivo para la producción de papa en la zona sur, como herramienta de apoyo a la toma de decisiones.

Resumen

Las enfermedades de suelo causadas por *Rizoctonia solani*, *Helminthosporium solani* y *Pectobacterium carotovorum* causan pérdidas entre 20 y 40% en la producción de papas y además afectan la calidad del producto obtenido. Para su control se aplican pesticidas al suelo en forma indiscriminada sin obtener los resultados esperados, con un aumento de los costos de producción y la consiguiente contaminación del medio ambiente.

Adicionalmente, en las regiones de La Araucanía y de Los Ríos, en los últimos meses se han detectado focos de *Ralstonia solanacearum*, patógeno cuarentenario para el área libre de plagas de la papa (provincia de Arauco al sur). Todo esto ha llevado a una alta demanda por información y métodos de detección de estas enfermedades por parte de los agricultores.

En este contexto, el proyecto contempla realizar actividades desde la Región de La Araucanía hasta la de Los Lagos, donde se obtendrán muestras y se realizarán actividades de difusión y transferencia, como talleres, seminarios, días de campo, gira técnica. Además, se publicarán artículos divulgativos y presentaciones a congresos.

Esta iniciativa se propone elaborar un servicio de análisis de laboratorio para nivel de inóculo y una plataforma que define el nivel de riesgo como herramienta de apoyo para el manejo integrado del problema, según la situación y factores de producción predial.

El servicio de análisis será implementado por INIA y la plataforma de riesgo será administrada por el Consorcio Papa Chile, quien será el encargado de la sostenibilidad de este servicio.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

