



Fundación para la  
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Propuesta de manejo de huertos de palto Hass mediante imágenes hiperespectrales.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2014-0019
Ejecutor	Universidad Mayor
Empresa/Persona beneficiaria	Agrícola Baracaldo S.A.; Agrícola Los Lilenes S.A.; Jorge Schmidt y Cía. Ltda.
Fecha de inicio	01-07-2014
Fecha de término	30-06-2016
Costo total	\$ 93.707.891
Aporte FIA	\$ 64.724.000
Aporte contraparte	\$ 28.983.891
Región de ejecución	V y XIII
Región de impacto	IV, V y VI
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales hoja persistente
Rubro/s	Otros frutales hoja persistente

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

**VALPARAÍSO**

**METROPOLITANA**

→ 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-2014-0019**



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



## Nombre de iniciativa

Propuesta de manejo de huertos de palto Hass mediante imágenes hiperspectrales.



## Objetivo general

Optimizar el manejo agronómico de la producción de paltos Hass mediante la implementación de monitoreo de floración.

## Resumen

Actualmente, el manejo anual de un huerto de paltos se determina mediante el muestreo de floración, lo que implica se realizan estimaciones sobre la base de un reducido grupo muestral. Posteriormente los porcentajes de floración, obtenidos por interpolación de las mediciones muestrales, se utilizan para establecer programas de riego, fertilización y regulación de carga frutal.

Sin embargo, este método presenta problemas de confiabilidad y precisión, además de ser subjetivo, lento y de alto costo económico y temporal. Por lo tanto, la creación de un sistema más eficiente que resuelva dichas deficiencias ofrecerá al rubro posibilidades reales de mejorar su rentabilidad y competitividad.

Mediante la ejecución de este proyecto se espera desarrollar tecnología de precisión mediante el análisis de datos radiométricos in situ y de imágenes hiperspectrales, que permita generar un nuevo proceso de monitoreo de floración preciso, rápido y económico, con el fin de determinar aplicaciones, tratamientos, programas de riego y manejos diferenciados en huertos de palto Hass.

