



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Continuidad del proyecto “Estrategias para disminuir los requerimientos de agua de riego en paltos, como herramienta para enfrentar la escasez hídrica en la Provincia de Petorca”.

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2017-0130
Ejecutor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Empresa / Persona beneficiaria	Asociación Gremial de Agricultores de la Provincia de Petorca
Fecha de inicio	01-06-2017
Fecha de término	29-05-2020
Costo total	\$ 178.250.627
Aporte FIA	\$ 90.000.000
Aporte contraparte	\$ 88.250.627
Región de ejecución	Valparaíso
Región de impacto	Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales tropicales y subtropicales
Rubro/s	Frutales tropicales y subtropicales

AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

VALPARAÍSO

→ REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- **Coquimbo**
- **Valparaíso**
- **Metropolitana de Santiago**
- Libertador General Bernardo O'Higgins
- Maule
- Ñuble
- Biobío
- La Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos
- Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN
2017

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2017-0130



fia@fia.cl

www.fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



NOMBRE DE INICIATIVA

Continuidad del proyecto “Estrategias para disminuir los requerimientos de agua de riego en paltos, como herramienta para enfrentar la escasez hídrica en la Provincia de Petorca”.

Objetivo general

Reducir la pérdida de agua por evaporación (E) y la demanda hídrica (ET) en huertos comerciales de palto, cultivados en la Provincia de Petorca.

Objetivos específicos

- 1 Evaluar el impacto de tres técnicas para reducir la ET, determinando cambios en la eficiencia en el uso del agua, efectos sobre el rendimiento del palto y la eventual reducción en el consumo de agua de riego durante tres temporadas de riego.
- 2 Establecer protocolos de reducción de ET, que consideren los costos de implementación de las técnicas propuestas y su rentabilidad durante tres temporadas de riego.
- 3 Difundir y transferir las técnicas de reducción de ET validadas.

Resumen

El proyecto original, PYT-2016-002, se inició en mayo de 2016 y fue financiado por el Consejo de FIA por un año, con fecha de término en abril de 2017. Su objetivo fue desarrollar y adecuar tres estrategias para disminuir la evaporación y transpiración en cultivos en la Provincia de Petorca, Región de Valparaíso, relacionadas con: a) disminución de la evaporación (E), por medio del uso de mulch; b) reducción de la evapotranspiración (ET), por medio del uso de cubiertas de sombreamiento; y c) reducción de la E a través de la disminución de superficie mojada y uso de riego subsuperficial.

La continuidad planteada en este proyecto se justifica con el objetivo de evaluar adecuadamente el impacto de las tres técnicas implementadas en la primera fase del proyecto, sobre la productividad del palto, cuantificando de manera sólida la reducción de la demanda hídrica de los huertos, a partir de la implementación de estas técnicas. La fase de continuidad del proyecto permitirá también desarrollar publicaciones concluyentes acerca del impacto de las técnicas de reducción de la evapotranspiración del cultivo del palto en Petorca, con énfasis en el desarrollo de actividades de capacitación que faciliten la adopción de las técnicas propuestas. Cabe destacar que el desarrollo de esta fase de continuidad permitirá evaluar la respuesta del cultivo del palto durante tres temporadas completas, período adecuado para obtener resultados concluyentes desde el ámbito fisiológico y productivo.

Por lo anterior, en este proyecto se propone continuar con el desarrollo y adecuación de tres estrategias para disminuir la evaporación y transpiración en cultivos en la provincia de Petorca, Región de Valparaíso, relacionadas con: a) disminución de la evaporación (E), por medio del uso de mulch; b) reducción de la evapotranspiración (ET), por medio del uso de cubiertas de sombreamiento, y c) reducción de la E a través de la disminución de superficie mojada y uso de riego subsuperficial.