



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Desarrollo de un sistema de riego eficiente y sustentable para el cultivo de arroz en Chile, una estrategia para disminuir la vulnerabilidad de este cultivo frente al cambio climático

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2017-0190
Ejecutor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Empresa / Persona beneficiaria	Empresa Tucapel S.A., empresa Carozzi S.A., Asociación Gremial de Arroceros de Unicaven., Comité campesino El Crucero de Buli., Comité de Jóvenes Campesinos Productores de Arroz, Comité campesino Arroceros de Otingue, Belén y Flor de Ñiquén.
Fecha de inicio	01-06-2017
Fecha de término	30-06-2020
Costo total	\$ 209.798.612
Aporte FIA (FIC nacional)	\$ 125.743.400
Aporte contraparte	\$ 84.055.212
Región de ejecución	Maule, Ñuble
Región de impacto	Maule, Ñuble, Biobío
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Cultivos y cereales
Rubro/s	Cereales

AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

MAULE

ÑUBLE

→ 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-2017-0190



fia@fia.cl

www.fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Desarrollo de un sistema de riego eficiente y sustentable para el cultivo de arroz en Chile, una estrategia para disminuir la vulnerabilidad de este cultivo frente al cambio climático

Objetivo general

Desarrollar un sistema de riego eficiente y sustentable para el cultivo del arroz en Chile.

Objetivos específicos

- 1 Evaluar la eficiencia de diferentes métodos y estrategias de riego en variedades comerciales.
- 2 Evaluar la eficiencia en el control de malezas mediante el uso de herbicidas en riego por aspersión.
- 3 Evaluar líneas experimentales de arroz en condiciones de estrés hídrico en campo.
- 4 Evaluar la factibilidad técnica y económica de los sistemas de riego probados.
- 5 Desarrollar un modelo de transferencia de las tecnologías implementadas a los beneficiarios identificados.

Resumen

El arroz es un alimento fundamental para gran parte de la población mundial y es el cultivo que más agua requiere. Por ello, existe una gran amenaza ya que se estima que existirá una disminución de hasta un 40% en las precipitaciones para la zona arroceras, debido al cambio climático; ya hay reportes de agricultores arroceros con graves pérdidas de producción debido a la falta del recurso. Los principales problemas relacionados con la falta de agua para el arroz en Chile son la carencia del uso de tecnologías de riego y la no disponibilidad de variedades que permitan el menor uso de agua para su cultivo.

El nuevo paquete tecnológico de riego para el cultivo del arroz, asociado a un análisis de factibilidad técnico-económica, la generación de líneas candidatas de arroz con mayor potencial de rendimiento en condiciones de poca disponibilidad de agua y el uso de herbicidas para estas nuevas condiciones, pretende mejorar considerablemente el sistema de riego utilizado actualmente, lo cual permitirá hacerlo más eficiente.

Para asegurar el éxito de la propuesta se generará un comité conformado por INDAP, los asociados del proyecto, representantes de la Subcomisión de Innovación del arroz, y representantes de la mesa campesina y del comité Chile-FLAR.

