



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FIC REGIONAL

Nombre de iniciativa

Impacto del riego suplementario localizado sobre la producción de la quinua altiplánica en la localidad de Ancovinto, comuna de Colchane, Región de Tarapacá.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2016-0459
Ejecutor	Universidad Arturo Prat
Empresa/Persona beneficiaria	Productores de Quinua de la localidad de Ancovinto
Fecha de inicio	03-02-2017
Fecha de término	31-07-2018
Costo total	\$ 76.241.402
Aporte FIA (FIC Regional)	\$ 40.837.688
Aporte contraparte	\$ 35.403.714
Región de ejecución	I
Región de impacto	I
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Cultivos y cereales
Rubro/s	Otros cultivos y cereales

REGIÓN DE EJECUCIÓN

TARAPACÁ

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 Ibañez del Campo <
- Magallanes y de la Antártica Chilena <

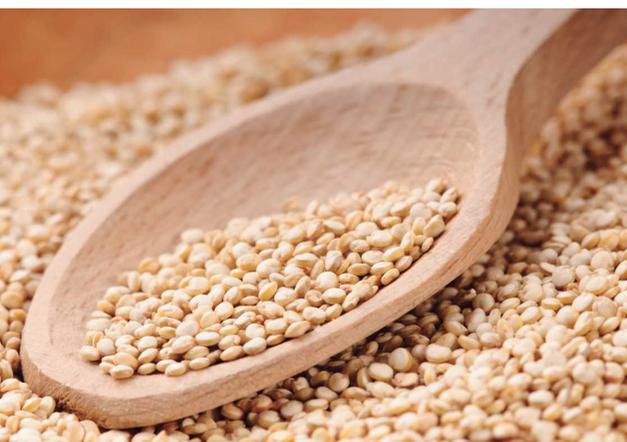
AÑO DE ADJUDICACIÓN
2016

CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2016-0459



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl h

Nombre de iniciativa

Impacto del riego suplementario localizado sobre la producción de la quinua altiplánica en la localidad de Ancovinto, comuna de Colchane, Región de Tarapacá.

Objetivo general

Optimizar la oferta de agua al cultivo de la quinua, a través de riego localizado suplementario, y determinar el impacto sobre la producción comercial a obtener.

Objetivos específicos

- 1 Determinar el impacto del riego localizado suplementario sobre la producción de la Quinua respecto al cultivo de secano.
- 2 Determinar el impacto del riego suplementario sobre la calidad comercial de la quinua, respecto a la obtenida bajo un cultivo de secano.
- 3 Difusión de los resultados y alcances de la investigación, realizando procesos de extensión, transferencia y capacitación para los agricultores beneficiados del proyecto, en función de lograr un manejo eficiente del recurso hídrico destinado al riego del cultivo de quinua.
- 4 Evaluación económica del piloto.

Resumen

La quinua en el altiplano de la Región de Tarapacá es un cultivo de secano, cuya producción es dependiente de las precipitaciones estivales que tienen una variación interanual y una distribución temporal variable entre los meses de septiembre y abril, no siempre coincidente con las fases fenológicas críticas como la germinación de las semillas y crecimiento vegetativo inicial, floración y formación del grano (fase lechosa). Los antecedentes recopilados del ciclo 2014-2015, en la comuna de Colchane, nos muestran una producción que no supera los 250kg/ha, asociado a 221mm de precipitaciones. Con este escenario de baja producción, asociado a su calidad nutricional y a una demanda creciente en el mercado nacional, se plantea este innovador proyecto para el altiplano de Tarapacá. Consiste en el aporte suplementario de agua a las precipitaciones, una fuente de agua estable, aportado a través de un sistema de riego localizado, para establecer los requerimientos hídricos a través de la demanda atmosférica, la caracterización de las constantes hídricas del suelo y la asociación con las fases fenológicas del cultivo. La validación de la determinación de la demanda hídrica del cultivo de quinua en el altiplano de la Región de Tarapacá se realizará en dos ciclos de cultivos: 2016-2017 y 2017-2018, asociada a producción, eficiencia en el uso del agua y calidad de la producción. Toda la información generada en el proyecto será transferida a través de talleres, un curso específico a productores de quinua, profesionales y técnicos públicos y privados, directores de servicios y representantes públicos de la región, concluyendo con un seminario donde se compartirán los resultados obtenidos considerando su replicabilidad. El post proyecto será abordado por las instituciones participantes en el proyecto y en los roles, como son sus programas de inversión y transferencia y el desarrollo de nuevas investigaciones respectivamente. Este proyecto se enmarca en la Estrategia Regional de Innovación de Tarapacá y de FIA.

