



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Plataforma pública/privada de innovación para el desarrollo y obtención de nuevas variedades de quinoa para la zona centro y sur de Chile

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2019-0136
Ejecutor	Pontificia Universidad Católica de Chile
Empresa / Persona beneficiaria	Cooperativa de Productores de Quinoa del Secano, COOPROQUINUA / Asociación de Productores Orgánicos Coihueco Mundo Sano / Asociación Gremial Chiloé Orgánico A.G. / Cristian Restrepo Ruiz / Gabriela Zamora Mansilla / Daniela Silva Troncoso / Ilustre Municipalidad de Paredones
Fecha de inicio	01-09-2019
Fecha de término	30-11-2022
Costo total	\$ 217.250.000
Aporte FIA	\$ 150.000.000
Aporte contraparte	\$ 67.250.000
Región de ejecución	Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Biobío, Los Ríos, Los Lagos
Región de impacto	Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Biobío, Los Ríos, Los Lagos
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Cultivos y cereales
Rubro/s	Otros cultivos y cereales

AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

VALPARAÍSO

METROPOLITANA

O'HIGGINS

BIOBÍO

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

● Ñuble

● Biobío

● La Araucanía

● Los Ríos

● Los Lagos

● Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo

● Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN
2019

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2019-0136



fia@fia.cl

www.fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Plataforma pública/privada de innovación para el desarrollo y obtención de nuevas variedades de quinoa para la zona centro y sur de Chile

Objetivo general

Generar una plataforma pública/privada para el desarrollo y obtención de nuevas variedades de quinoa de alto rendimiento y calidad nutricional adaptadas a la zona centro y sur de Chile.

Objetivos específicos

- 1 Generar una base actualizada de germoplasma de quinoa de la zona centro y sur de Chile a través del establecimiento de un banco activo de germoplasma ampliado y catálogo de variedades tradicionales.
- 2 Desarrollar nuevas líneas genéticas conducentes a la obtención de variedades de alto rendimiento y calidad nutricional a partir de selección masal, cruzamientos y mutagénesis.
- 3 Validar a través de pruebas de campo la adaptación multiambiente de líneas genéticas conducentes a la obtención de variedades de quinoa.
- 4 Difundir resultados del proyecto en el sector público/privado relacionado con la agricultura y la producción de alimentos.

Resumen

El creciente aumento del consumo de la quinoa en Chile sumado a la expansión de su cultivo a nuevas áreas geográficas, ha traído como consecuencia el desafío de generar e implementar procesos de innovación en su producción primaria. Estos desafíos deben considerar estratégicamente el desarrollo de su cultivo en un escenario de altos rendimientos y calidad nutricional, con el objetivo de aumentar la competitividad en la generación de materias primas y contribuir a la diversificación de la matriz alimentaria nacional, la cual enfrenta aceleradamente los efectos de la variación climática, cambios en escenarios comerciales, tendencias alimentarias y procesos de reconversión agrícola.

En este contexto, el presente proyecto tiene como objetivo “generar una plataforma pública/privada para el desarrollo y obtención de nuevas variedades de quinoa de alto rendimiento y calidad nutricional adaptadas a la zona centro y sur de Chile”. Para el desarrollo del proyecto se creará una base actualizada de germoplasma de quinoa del ecotipo de la costa en la zona centro y sur del país, estableciendo un banco activo ampliado de germoplasma en la UC y el desarrollo de un catálogo nacional de variedades tradicionales. Paralelamente se desarrollarán líneas genéticas avanzadas conducentes a variedades mediante procedimientos desarrollados durante los últimos cinco años por el equipo de investigaciones QuinoaLab UC, en colaboración con entidades nacionales e internacionales, a partir de selección masal, cruzamientos dirigidos y mutagénesis. Estas líneas genéticas avanzadas serán validadas en pruebas multiambiente en las regiones de O’Higgins, Ñuble, Los Lagos y Aysén.

Los resultados esperados del proyecto consideran la generación de al menos cinco nuevas variedades de quinoa, las que serán presentadas a solicitud de inscripción en el Registro de Variedades Protegidas del Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, así como la generación de una base amplia de nuevas líneas genéticas para su uso público. A partir de estos resultados, se realizarán diversas actividades de difusión, dirigidas al sector público/privado relacionado a la agricultura y a la producción de alimentos.

