

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Tecnologías para potenciar el cultivo de la quinua (*Chenopodium quinoa* Willd), como opción productiva para la AF en la zona centro-sur de Chile.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0113
Ejecutor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
Empresa/Persona beneficiaria	Cuatro comunidades indígenas de Vilcún y Agroforestal La Esperanza; indirectamente la AF indígena o no, de productores de quínoa, IX Región.
Fecha de inicio	01-07-2015
Fecha de término	30-06-2018
Costo total	\$ 282.768.430
Aporte FIA	\$ 134.730.307
Aporte contraparte	\$ 148.038.123
Región de ejecución	IX
Región de impacto	IX
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Cultivos y cereales
Rubro/s	Otros cultivos y cereales

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

LA ARAUCANÍA

→ 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
2015

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2015-0113



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Tecnologías para potenciar el cultivo de la quinua (*Chenopodium quinoa* Willd), como opción productiva para la AF en la zona centro-sur de Chile.



Objetivo general

Desarrollar soluciones tecnológicas para impulsar la quinua (*Chenopodium quinoa* Willd), como alternativa productiva para la AF en la zona centro-sur de Chile.

Objetivos específicos

- 1 Identificar germoplasma de quinua con características agronómicas y/o funcionales sobresalientes en términos de rendimiento y calidad.
- 2 Definir tecnologías de manejo agronómico integrado que permitan el desarrollo del cultivo en el centro-sur de Chile.
- 3 Desarrollar prototipos industriales a base de quinua que puedan ser escalados por actores de la AF en el mediano plazo.
- 4 Transferir y difundir los resultados obtenidos a productores, asesores y empresas del centro-sur de Chile.

Resumen

La quinua se encuentra en la categoría de “especies olvidadas y subutilizadas” (NUS Community - Bioversity International), que se caracterizan por su potencial de ayudar a enfrentar desafíos mundiales como reducir el hambre y la pobreza, aportar a la biodiversidad y adaptarse al cambio climático. Además, es un cultivo de alto valor nutricional ya que posee los aminoácidos esenciales para el organismo humano, tiene un alto contenido proteico y aporta una amplia gama de vitaminas y minerales. Así, la demanda nacional e internacional por este cultivo, ha experimentado un acelerado crecimiento en los últimos años, principalmente en nichos gourmet.

En Chile la quinua ha sido cultivada ancestralmente por pueblos indígenas y actualmente se encuentra desde Arica y Parinacota a La Araucanía. Su establecimiento y manejo tiene un costo cercano a los \$ 200.000/ha y un margen bruto de \$300.000/ha. Su alta demanda además, facilita la comercialización. Así, esta especie se constituye en una alternativa interesante para pequeños agricultores del segmento de la agricultura familiar (AF).

Sin embargo, el cultivo presenta brechas importantes que han impedido masificar su producción en el centro-sur del país, donde existe sólo una variedad registrada y la mayoría de las siembras es con ecotipos locales. Más grave aún es que no existe una estrategia de manejo optimizada y documentada para el cultivo, por lo que los productores mantienen prácticas tradicionales de bajo nivel tecnológico, lo que afecta negativamente en rendimiento, costos e incrementa el riesgo del cultivo; esto se constituye en una barrera importante para la incorporación de nuevos productores.

Dado lo anterior, el desarrollo de los objetivos del presente proyecto:

- ▶ permitirá en el mediano plazo la obtención de nuevas variedades, favoreciendo la competitividad del sector;
- ▶ permitirá contar con una estrategia optimizada de manejo del cultivo, desde la siembra, fertilización, riego y control de plagas, malezas y enfermedades;
- ▶ permitirá poner a disposición de pequeños productores y emprendedores alternativas de agregación de valor para distintos nichos de mercado;
- ▶ facilitará el escalamiento y adopción de las tecnologías desarrolladas mediante la generación de una marca de certificación de la estrategia de manejo.

Se espera que la quinua incremente su superficie sembrada a 2.280 ha, su productividad a 2,5 t/ha y sus exportaciones a 500 t/año, generándose un impulso definitivo y sustentable del sector.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl