



Fundación para la  
Innovación Agraria



## FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

### FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

**Desarrollo de mallas sombreadoras sitio-variedad específicas para mejorar la competitividad de los productores de uva de mesa del norte de Chile frente a escenarios de cambio climático**

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-20019-0083
Ejecutor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Empresa / Persona beneficiaria	Productores de uva de mesa del norte de Chile
Fecha de inicio	14-10-2019
Fecha de término	15-05-2023
Costo total	\$ 279.503.930
Aporte FIA (FIC)	\$ 149.577.720
Aporte contraparte	\$ 129.926.210
Región de ejecución	Coquimbo
Región de impacto	Atacama, Coquimbo
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales hoja caduca
Rubro/s	Viñas y vides

## AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

**COQUIMBO**

→ 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-2019-0083**



[fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

[www.fia.cl](http://www.fia.cl)



# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

NOMBRE DE INICIATIVA

**Desarrollo de mallas sombreadoras sitio-variedad específicas para mejorar la competitividad de los productores de uva de mesa del norte de Chile frente a escenarios de cambio climático**

## Objetivo general

Mejorar la competitividad y eficiencia hídrica de los productores de uva de mesa del norte de Chile mediante el uso de mallas sombreadoras sitio-variedad específicas como medida de adaptación frente al cambio climático.

## Objetivos específicos

- 1 Validar nuevas mallas sombreadoras sitio-variedad específicas que permitan disminuir la intensidad de la radiación solar, mejorando la cantidad y distribución de la luz difusa.
- 2 Evaluar el efecto de las nuevas mallas sombreadoras sitio-variedad específicas sobre las condiciones microclimáticas y los requerimientos hídricos globales de los parrones de uva de mesa.
- 3 Evaluar el efecto de las nuevas mallas sitio-variedad específicas sobre los manejos productivos, cantidad, calidad y condición de la fruta en pre y postcosecha de los parrones de uva de mesa.
- 4 Transferir y difundir la tecnología y protocolos de manejo a productores, exportadoras, asesores e investigadores del rubro de la uva de mesa.
- 5 Desarrollar un boletín técnico de producción de uva de mesa bajo mallas sombreadoras sitio-variedad específicas.
- 6 Calcular indicadores económicos de la propuesta, para validar la aplicación comercial de las mallas sitio-variedad específicas.

## Resumen

En los últimos años, el rubro de la uva de mesa ha estado viviendo una crisis relacionada con la falta de competitividad en los mercados internacionales de las variedades tradicionales frente a las nuevas variedades, generándose un fuerte recambio varietal.

En la zona norte este recambio ha ido acompañado de nuevas tecnologías de producción, como el uso de portainjertos y estructuras de protección contra vientos (mallas sombreadoras). Sin embargo, los productores de uva de mesa de esta zona utilizan mallas sombreadoras genéricas, disponibles en el mercado y utilizadas para diferentes frutales y zonas geográficas, sin considerar las condiciones ambientales propias del norte del país (déficit hídrico, alta radiación y temperatura).

Se plantea como solución innovadora el desarrollar mallas sombreadoras específicas para las condiciones edafo-climáticas del norte de Chile y adaptadas a las nuevas variedades de uva de mesa (mallas sitio-variedad específicas) que permitan disminuir los requerimientos hídricos de las plantas, sin afectar la calidad y cantidad de la producción, y aportando a la sustentabilidad de la industria. Esta estrategia permitirá mitigar los efectos del cambio climático que se prevén, a través de tecnología desarrollada y validada en las condiciones del norte de Chile, en pos de una agricultura intensiva y sustentable.

Este proyecto plantea cambiar el concepto de mallas sombreadoras "genéricas", que se utilizan actualmente en uva de mesa como barrera física contra el viento, por mallas sombreadoras "sitio-variedad específicas" que permitan, además de proteger contra el viento, disminuir los requerimientos hídricos del cultivo, mejorando la productividad del agua, el rendimiento y la calidad de la fruta, con el uso de mallas desarrolladas para las condiciones del norte de Chile. Toda la información generada quedará disponible por medio de un boletín técnico sobre manejo productivo de la uva de mesa bajo las nuevas mallas sombreadoras.

