FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

PROYECTOS COOPERATIVAS

Nombre de iniciativa

Estudio sobre la factibilidad técnica y económica de un sistema hidropónico para la producción sustentable de flores bulbosas.

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2016-0244
Ejecutor	Universidad de Chile
Empresa/Persona beneficiaria	Universidad de Chile y productores de flores de corte.
Fecha de inicio	01-03-2016
Fecha de término	28-02-2017
Costo total	$ 41.232.515
Aporte FIA	$ 28.000.990
Aporte contraparte	$ 13.231.525
Región de ejecución	XIII
Región de impacto	I, II, III, IV, V, VI, VII, XIII y XV
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Flores y follajes
Rubro/s	Flores de bulbo

→REGIÓN DE EJECUCIÓN

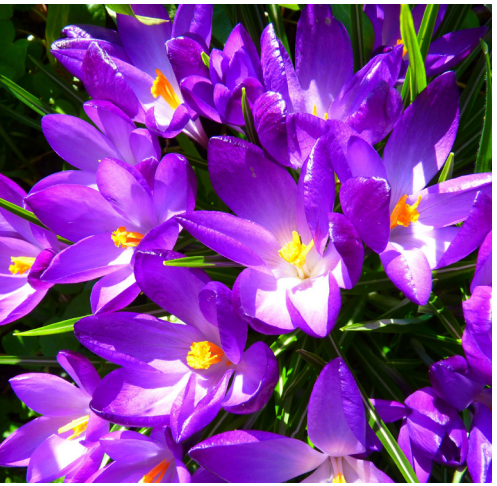
METROPOLITANA

→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-2015-0495



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Estudio sobre la factibilidad técnica y económica de un sistema hidropónico para la producción sustentable de flores bulbosas.

Objetivo general

Estudiar la factibilidad técnica y económica de la implementación de un sistema hidropónico para la producción sustentable de flores bulbosas de corte en el país.

Objetivos específicos

1. Diseñar un sistema hidropónico para el cultivo de flores bulbosas mediante el estudio de modelos exitosos de producción.
2. Evaluar la factibilidad técnica, implementando un sistema sustentable hidropónico de flores de corte.
3. Evaluar la factibilidad económica de la implementación de un sistema hidropónico, adecuándolo a las características del mercado nacional.
4. Difundir los resultados al sector productor de flores en el país.

Resumen

El sector floricultor se ha visto afectado los últimos años por los cambios que han sufrido las condiciones climáticas del país: heladas y, principalmente, déficit de precipitaciones cercanos al 40% en la Región de Valparaíso, uno de los principales centros productivos del sector; debido a esta situación, se han visto afectados los rendimientos y volúmenes producidos en el rubro de flores de corte. Adicionalmente, el aumento de la conductividad eléctrica de los suelos, por el exceso de fertilización y uso de pesticidas, provoca problemas de toxicidad que afectan la calidad del producto. Como solución ante estos problemas, se propone la implementación de un sistema hidropónico adaptado a las necesidades y requerimientos de flores de corte, disminuyendo así el consumo de agua y el uso de agroquímicos dentro del sistema productivo.

Para el logro de los Objetivos entre otras actividades se realizará un análisis a través de visitas a producciones ya implementadas en el extranjero y una revisión bibliográfica detallada tanto de los distintos tipos de sistemas como de las especies más adecuadas, ya sea por sus características morfológicas como por su valor en el mercado. A partir de esta información se desarrollará un ensayo a nivel de prototipo, evaluando la factibilidad técnica de cinco especies seleccionadas. Hacia el final de la evaluación técnica, se desarrollará también una evaluación económica, proyectando su uso en el sector productivo nacional.

Con la implementación de este sistema se busca disminuir el consumo hídrico y aumentar los niveles de productividad, debido a que se trata de un régimen con densidades de plantación mayores. Los potenciales beneficiarios son pequeños y medianos agricultores del sector, a los que se les dará a conocer distintas alternativas para mejorar sus condiciones y se les guiará en la implementación de esta nueva tecnología mediante manuales.