FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FIC REGIONAL

Nombre de iniciativa

Diversificación de la oferta agrícola en la Provincia del Tamarugal, a través de la introducción del cultivo del azafrán (*Crocus sativus L*) en el desierto chileno.

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2016-0453
Ejecutor	Universidad Arturo Prat
Empresa/Persona beneficiaria	AFC de la Pampa del Tamarugal
Fecha de inicio	03-10-2016
Fecha de término	30-09-2018
Costo total	$ 175.869.000
Aporte FIA (FIC Regional)	$ 79.735.000
Aporte contraparte	$ 96.134.000
Región de ejecución	I
Región de impacto	XV, I, II, III, IV
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Plantas medicinales, aromáticas y especias
Rubro/s	Plantas medicinales, aromáticas y especias

▪ 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-2016-0453

GOBIERNO REGIONAL TARAPACÁ

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Diversificación de la oferta agrícola en la Provincia del Tamarugal, a través de la introducción del cultivo del azafrán (*Crocus sativus L*) en el desierto chileno.

Objetivo general

Diversificar las alternativas productivas mediante la introducción del azafrán en las condiciones edafoclimáticas y sociales de la Pampa del Tamarugal.

Objetivos específicos

1. Evaluar agronómicamente diversos cultivares en las condiciones edafoclimáticas de la Pampa del Tamarugal. Multiplicar cormos de azafrán e incrementar el crecimiento de cormillos mediante técnicas in vitro.
2. Evaluar la calidad de postcosecha del azafrán.
3. Realizar una evaluación de la rentabilidad del cultivo global y proponer un modelo de negocios.
4. Transferir a los agricultores las técnicas agronómicas, de postcose-chas y comercialización.

Resumen

Este proyecto tiene como objetivo evaluar una nueva alternativa agrícola para la Provincia del Tamarugal, cuya agricultura se caracteriza por ser de tipo familiar con explotaciones de poca superficie. El azafrán es un cultivo altamente rentable cuyo precio a productor alcanza los 3.000 euros por kilo. Dado que sus requerimientos edafoclimáticos son compatibles con las características de la Pampa del Tamarugal, sostenemos la hipótesis que es posible esperar rendimientos en términos de cantidad y calidad acorde a los obtenidos en España o Irán; por lo tanto, se introducirá este material de productores que existen en Chile (Gestión Agrícola Edelweis, Azafrán Chile, entre otros).

El proyecto plantea validar tecnologías y experimentar algunas nuevas. Es especialmente necesario estudiar épocas de plantación ya que, dadas las condiciones de la Pampa del Tamarugal, es posible que se pueda tener varias épocas de cosecha, lo cual sería innovador ya que en los lugares donde se cultiva esta especie se concentra en dos meses. Dado el poco material vegetativo existente en el mercado nacional y lo difícil de introducir, se plantea también como tarea importante multiplicar in vitro a partir de explantes y engordar in vitro los cormillos para reducir el tiempo que se demora en alcanzar su etapa de madurez. La información tecnológica obtenida será transferida a los agricultores, a los asociados y en talleres masivos con agricultores de la zona. Finalmente, se publicará un manual sobre el cultivo del azafrán en la Pampa del Tamarugal.