



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Desarrollo de tecnologías de cultivo sustentables y económicas para el establecimiento de la agricultura rural salina del espárrago de mar (*Salicornia* sp) en la zona costera de la Región de Los Lagos

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2017-0173
Ejecutor	Universidad de Santiago de Chile
Empresa / Persona beneficiaria	Escuela Rural de Lenca, Empresa Sur Inversiones S.A.
Fecha de inicio	03-04-2017
Fecha de término	30-03-2020
Costo total	\$ 193.969.454
Aporte FIA (FIC nacional)	\$ 126.111.050
Aporte contraparte	\$ 67.858.404
Región de ejecución	Los Lagos
Región de impacto	Los Lagos
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Hortalizas y tubérculos
Rubro/s	Hortalizas de hoja

AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

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
2017

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2017-0173



fia@fia.cl

www.fia.cl



NOMBRE DE INICIATIVA

Desarrollo de tecnologías de cultivo sustentables y económicas para el establecimiento de la agricultura rural salina del espárrago de mar (*Salicornia sp*) en la zona costera de la Región de Los Lagos

Objetivo general

Desarrollar las bases técnicas para el establecimiento del cultivo orgánico e hidro-sustentable del espárrago de mar (*Salicornia sp*) como una alternativa agroalimentaria para la adaptación al cambio climático en la Región de Los Lagos.

Objetivos específicos

- 1 Desarrollar un estudio de mercado, un modelo de negocio y una estrategia comercial para la implementación del cultivo de *Salicornia* en la zona costera de la Región de Los Lagos.
- 2 Determinar y seleccionar condiciones de propagación de *Salicornia* para la producción de almácigos y semillas.
- 3 Determinar los rendimientos productivos de *Salicornia*, cultivada bajo condiciones intensivas y extensivas en el borde costero de la Región de los Lagos, en un sistema experimental piloto.
- 4 Desarrollar y evaluar económicamente un cultivo productivo de *Salicornia*, a escala piloto, en el borde costero de la Región de los Lagos.
- 5 Diseñar, elaborar y validar comercialmente productos de *Salicornia* a escala piloto.
- 6 Difundir y transferir el conocimiento técnico generado sobre cultivo y producción de *Salicornia* a la comunidad rural costera de la Región de los Lagos.

Resumen

El aumento del nivel del mar y la salinización de las aguas subterráneas, debido al cambio climático global, han provocado una rápida disminución de las fuentes de agua dulce, situación que pone en riesgo la producción agrícola tradicional y por ende la disponibilidad de alimentos para el consumo humano directo. Por lo tanto, es importante encontrar alternativas para el cultivo de alimentos de origen vegetal.

Las halófitas son plantas que crecen en ambientes salobres donde la mayoría de los vegetales de cultivo inhiben su crecimiento. Dentro de este grupo, la *Salicornia* es un candidato prometedor para la agricultura salina debido a su valor, rendimientos productivos y bajo requerimiento hídrico. Es una planta perenne anual de la misma familia que las espinacas y acelgas, cuyo cultivo se ha comenzado a masificar en comunidades costeras alrededor del mundo, siendo comercializada en conserva para acompañar pescados y mariscos, y fresca como verdura o ensalada. Si bien el cultivo comercial de *Salicornia* no existe como actividad productiva agroalimentaria en Chile, algunos estudios realizados a escala de laboratorio han concluido que es posible cultivarla en el país, aunque aún existen diversas brechas tecnológicas que imposibilitarían su desarrollo productivo a gran escala.

El desarrollo del proyecto será realizado por el Centro de Estudios de la Universidad de Santiago de Chile (CEUS Llanquihue), con amplia experiencia en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación aplicada en alimentación humana y animal. También contará con la colaboración de profesionales e investigadores del Departamento de Gestión Agraria de la misma universidad, a fin de lograr un equipo multidisciplinario capaz de abordar todos los aspectos científicos y tecnológicos necesarios para el éxito del proyecto.

La ejecución contará con la participación de la Empresa Sur Inversiones S.A. y la Escuela Rural de Lenca (Región de Los Lagos), a cargo de realizar los ensayos experimentales y recibir los conocimientos obtenidos.

Los resultados permitirán a empresas y comunidades de la zona costera rural de la región establecer una actividad económica estable, ambientalmente amigable y comercialmente atractiva, al disponer de un nuevo recurso agrícola orgánico e hidro-sustentable para el creciente mercado de "consumidores *prime*".