



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Apoyo al manejo productivo, mediante el control biológico de plagas, a través de murciélagos insectívoros para una agricultura más sostenible y adaptada al cambio climático en el centro-sur de Chile

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2017-0188
Ejecutor	Universidad de La Frontera
Empresa / Persona beneficiaria	Universidad de La Frontera
Fecha de inicio	01-04-2017
Fecha de término	31-12-2017
Costo total	\$ 38.415.000
Aporte FIA (FIC nacional)	\$ 20.000.000
Aporte contraparte	\$ 18.415.000
Región de ejecución	Araucanía
Región de impacto	Araucanía
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Cultivos y cereales; frutales menores
Rubro/s	Cereales y berries

AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

ARAUCANÍA

→ 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-2017-0188



fia@fia.cl

www.fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Apoyo al manejo productivo, mediante el control biológico de plagas, a través de murciélagos insectívoros para una agricultura más sostenible y adaptada al cambio climático en el centro-sur de Chile

Objetivo general

Conocer la comunidad de murciélagos insectívoros para evaluar su potencial como control biológico de plagas para una agricultura más sostenible y adaptada al cambio climático en la Región de La Araucanía.

Objetivos específicos

- 1 Elaborar un catastro actualizado de la comunidad de murciélagos.
- 2 Identificar las principales plagas agrícolas presentes.
- 3 Demostrar la respuesta positiva de los murciélagos a señuelos acústicos.
- 4 Analizar el impacto social del papel de los murciélagos como control de plagas.

Resumen

Existe mucha evidencia científica que ha demostrado la importancia de la comunidad de murciélagos insectívoros en los servicios ecosistémicos, ya que actúan como controladores naturales de plagas agrícolas y forestales. Son muy voraces, regulan las plagas y tienen implicaciones socioeconómicas en las regiones. Además, están amenazados y se encuentran protegidos tanto en la legislación internacional como nacional.

La mayoría de las plagas asociadas a cultivos se produce por las larvas de insectos nocturnos (principalmente coleópteros y lepidópteros), los cuales son una parte importante de la dieta de los murciélagos insectívoros.

El objetivo de esta propuesta fue conocer la comunidad de murciélagos insectívoros para evaluar su potencial como control biológico por parte de estos animales, para hacer una agricultura más sostenible y adaptada al cambio climático.

Los resultados obtenidos fueron: a) actualizar el catastro de la comunidad de murciélagos insectívoros en un área productiva de La Araucanía; b) identificar las principales plagas agrícolas; c) estimar la respuesta de los murciélagos a señuelos acústicos, y d) analizar socialmente el impacto del papel de los murciélagos en el control de plagas.

