



Fundación para la  
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

## FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

### Nombre de iniciativa

Elaboración de un Atlas Agroclimático de Chile para la sustentabilidad de la agricultura en un Contexto de Cambio Climático.

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2016-0072
Ejecutor	Universidad de Chile
Empresa/Persona beneficiaria	Grandes, medianos y pequeños productores
Fecha de inicio	01-03-2016
Fecha de término	30-04-2017
Costo total	\$ 234.419.998
Aporte FIA	\$ 147.222.498
Aporte contraparte	\$ 87.197.500
Región de ejecución	XIII
Región de impacto potencial	Todas las regiones del país
Sector/es	Gestión
Subsector/es	General para sector gestión
Rubro/s	General para subsector gestión



→ 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

**2016**

→ CÓDIGO DE INICIATIVA

**PYT-2016-0072**



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Elaboración de un Atlas Agroclimático de Chile para la sustentabilidad de la agricultura en un Contexto de Cambio Climático.



## Objetivo general

Elaborar un Atlas Agroclimático de Chile que proporcione información agroclimática detallada y escenarios de cambio climático para el siglo XXI.

## Objetivos específicos

- 1 Disponer de una cartografía, en alta resolución espacial, de las variables agroclimáticas relevantes para la producción agrícola para el escenario actual (1980-2015), y futuros 2050 y 2070 para el escenario RCP 8.5.
- 2 Actualización y extensión de la zonificación de distritos agroclimáticos del territorio chileno, que sirva como base para los cambios de uso del suelo que podrían ser necesarios durante este siglo.
- 3 Evaluación de los eventos climáticos extremos que generan riesgo para la agricultura.
- 4 Comparación de la metodología para el establecimiento de los distritos agroclimáticos, con otras metodologías de zonificación agroclimática usadas en el mundo.

## Resumen

El siglo XXI se caracterizará por importantes cambios en los sistemas de producción agrícola, en respuesta a las necesidades de adecuación frente a nuevas realidades tecnológicas, ambientales, sociales y climáticas. Estas últimas dicen relación con los posibles cambios en los climas, originados por cambios conductuales, particularmente si continúan las tendencias que se aprecian en el régimen térmico y de precipitaciones de los últimos cien años. El cambio en la frecuencia e intensidad de los fenómenos climáticos extremos, junto con la intensificación de la agricultura en ciertas zonas del país, ha provocado pérdidas millonarias al sector en los últimos años.

Chile lanzó recientemente una Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático. El insumo básico de un plan de adaptación es la identificación del estado actual y futuro de las amenazas que implica el cambio climático para todas las regiones del país. Por esta razón se requiere desarrollar una capacidad nacional para gestionar estos riesgos, así como para proyectar el efecto que los nuevos escenarios climáticos podrían tener sobre la productividad, los requerimientos hídricos, la estacionalidad y eventos catastróficos de los cultivos.

El esfuerzo de esta propuesta está orientado a crear un atlas que proporcione las características y la dinámica de los climas a nivel nacional. Para su elaboración se propone usar la información más reciente generada por las redes climatológicas, modelos topoclimáticos y sistemas de "Downscaling" disponibles. Esta información será validada y espacializada mediante modelos numéricos que permitan lograr una resolución de 1x1km sobre el conjunto del territorio nacional; ya han sido desarrollados y probados previamente por el equipo de trabajo del Centro AGRIMED en algunas regiones del país. El atlas permitirá evaluar las consecuencias que estos cambios podrían tener sobre los recursos hídricos, los ecosistemas, la productividad agrícola y los potenciales de producción agropecuaria en el país.

