

# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Modelos agroforestales para la diversificación de las opciones productivas de pequeños propietarios del secano de la Región de Coquimbo.



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto
<b>Código de iniciativa</b>	PYT-2016-0071
<b>Ejecutor</b>	Instituto Forestal
<b>Empresa/Persona beneficiaria</b>	Pequeños propietarios del secano de la Región de Coquimbo
<b>Fecha de inicio</b>	20-03-2016
<b>Fecha de término</b>	20-12-2019
<b>Costo total</b>	\$ 253.825.422
<b>Aporte FIA</b>	\$ 148.881.422
<b>Aporte contraparte</b>	\$ 104.944.000
<b>Región de ejecución</b>	IV
<b>Región de impacto potencial</b>	IV
<b>Sector/es</b>	Forestal
<b>Subsector/es</b>	Otros forestales
<b>Rubro/s</b>	Otros rubros forestales

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

**COQUIMBO**

→ 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-2016-0071**



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Modelos agroforestales para la diversificación de las opciones productivas de pequeños propietarios del secano de la Región de Coquimbo.



## Objetivo general

Desarrollar modelos agroforestales para diversificar las opciones productivas de pequeños propietarios del secano de la Región de Coquimbo, a través del aprovechamiento de la escorrentía superficial, obras de conservación de suelo y el rescate de especies valiosas multipropósito.

## Objetivos específicos

- 1 Diseñar y establecer modelos agroforestales con diferentes especies arbóreas forestales y frutales multipropósito de bajo requerimiento hídrico, en obras de conservación de suelo en el secano.
- 2 Evaluar el efecto de las variables edafoclimáticas en la supervivencia, tasa de crecimiento y desarrollo de los diferentes modelos agroforestales, y su relación con la disponibilidad del contenido hídrico.
- 3 Diseñar e implementar una ETT orientada a comunidades agrícolas y profesionales públicos y privados del sector silvoagropecuario de la Región de Coquimbo, para la promoción de los modelos diseñados.

## Resumen

La zona norte de Chile, en particular el secano de la Región de Coquimbo, necesita desarrollar una agricultura sustentable dado que su actividad silvoagropecuaria depende principalmente de los niveles de precipitación. Este factor es la principal limitante climática ya que presenta una fuerte estacionalidad e intensidad, donde las precipitaciones se concentran en la época invernal, con largos y frecuentes períodos de sequía, producto del cambio climático. En este contexto, la agricultura de secano es desarrollada principalmente por pequeños campesinos y comunidades agrícolas que, en base al trabajo familiar, generan distintos productos, donde la ganadería es la principal fuente de ingresos, seguida por algunos cultivos como el trigo y la cebada. Sin embargo, la productividad de sus predios ha ido disminuyendo, con una significativa pérdida de suelo producto de un manejo continuo, intenso y poco sustentable.

El Instituto Forestal ha desarrollado con éxito diversos programas y proyectos asociados a tecnologías que permiten aprovechar al máximo la escorrentía superficial de las aguas lluvia, concentrando su disponibilidad en diferentes tipos de obras de conservación de suelo con el propósito de mejorar su infiltración, evitar la erosión y aumentar la productividad en algunos sectores con especies forrajeras y madereras. Tras veinte años de validación, esta propuesta desarrolla un escalamiento tecnológico en la incorporación de opciones productivas de mayor valor, utilizando especies propias de cultivos agronómicos de secano.

Los resultados se materializan en la obtención de un Paquete Tecnológico de Modelos Agroforestales, asociado con obras de conservación de suelo y técnicas de captación de aguas lluvia para la región, incorporando opciones productivas como especies frutales, forrajeras, forestales y medicinales, priorizando el rescate de aquellas calificadas como valiosas para el patrimonio del área.

El proyecto generará impactos positivos en la dimensión social, cultural, económica y ambiental a nivel regional y local, propiciando una actividad silvoagropecuaria sustentable, incorporando nuevas zonas de producción, generando alternativas productivas y mejorando la calidad de vida de los habitantes rurales. Se reforzará la capacitación en el uso de estas técnicas, la mano de obra local, mejorando la ocupación, la calidad del suelo y el impacto en el medio ambiente, evitando la erosión y aumentando la biodiversidad local.

