



Proyecto INNOVA-INFOR:
Centro de Agroforestería Patagónico:
“Una Alternativa de Desarrollo Sustentable para la Patagonia Chilena”

INTRODUCCION

Los **Modelos Agroforestales** son una innovación tecnológica de sistemas integrados de producción silvoagropecuaria y de protección ambiental, de múltiples aplicaciones en diversos sectores productivos de la Patagonia Chilena. Las más conocidas y posibles de ser utilizadas en esta zona son las **Cortinas Forestales** (cortavientos y de protección) y **Sistemas Silvopastorales**, y recientemente se ha visto la factibilidad de usar los **Sistemas Buffers o de Protección de Riberas de Cursos de Agua**, que persiguen la restauración y protección de riberas de cursos de agua y suelos alterados producto de actividades silvoagropecuarias e industriales.

La creación del **Centro de Agroforestería Patagónico (CAP)** permitirá establecer un conjunto de acciones que ayuden a fortalecer las Capacidades Institucionales Regionales, y fomentar la utilización de los Modelos Agroforestales descritos, focalizado principalmente su accionar en la XI región durante los tres años de proyecto, y con acciones de estudio y fomento en la Provincia de Palena, X región y en la Zona de Estepa y Tierra del Fuego en la XII región. Esta propuesta da un enfoque integral de desarrollo Forestal-Agropecuario a través del uso de Modelos Agroforestales cobra especial vigencia.

Como eje de la propuesta se creará un **“Centro Tecnológico de Agroforestería para la Patagonia Chilena”**, en la comuna de Coyhaique, especializado en modelos de producción agroforestal para la Patagonia, que se encargará de realizar las siguientes líneas de trabajo y productos a obtener:

- Creación e Instalación del Centro Agroforestal para la Patagonia: se ubicará en la provincia de Coyhaique, el cual tendrá las oficinas equipadas y con Recursos Humanos para realizar su función de servicio y transferencia tecnológica.
- Transferencia Tecnológica: se realizarán actividades de capacitación, asistencia técnica, y educación, en las tres regiones consideradas;
- Preparación y Ejecución de Proyectos: se elaborarán y ejecutaran tanto proyectos productivos y de restauración agroforestal, como de I&D, desde la provincia de Palena a la región de Magallanes;
- Vivero Tecnificado y Producción de Plantas: se instalara un vivero altamente tecnificado para la producción de plantas específicas para usos Agroforestales y adaptadas a la realidad de la Patagonia.
- Negocios Agroforestales: Enfocado a asistir en negocios y actividades agroforestales, tanto a instituciones públicas como privadas y productores, en las tres regiones consideradas, y a sustentar el CAP en el tiempo.



OBJETIVOS

Objetivo General: Crear un Centro Especializado en Agroforestería, altamente capacitado y tecnificado, para generar conocimiento, transferir a los agentes económicos (públicos y privados) paquetes tecnológicos agroforestales, prestar asesoría técnica y generar proyectos productivos y de I&D, para incrementar la productividad del sector silvoagropecuario de la Patagonia Chilena en forma sustentable.

Objetivos Específicos:

- Formar y estructurar las capacidades físicas, profesionales y tecnológicas del Centro de Agroforestería.
- Desarrollo y venta de servicios tecnológicos avanzados en agroforestería e insumos vegetales para los proyectos
- Desarrollar paquetes tecnológicos en temas agroforestales específicos para la Patagonia Chilena.
- Capacitar, transferir y difundir las distintas prácticas agroforestales a los agentes públicos y privados.

PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Producto y/o Resultado	Descripción
1. Centro Tecnológico Instalado.	Formar un Centro de Agroforestería, con sus instalaciones, equipamiento y personal para su funcionamiento.
2. Implementación de Vivero y Producción de plantas	Durante el periodo del proyecto se implementará un vivero tecnificado especialmente para producir plantas específicas para Agroforestería.
3. Asesoría Técnica y Proyectos.	El CAP realizará acciones de asesoría técnica a los agentes públicos y privados dentro de su estrategia de acción, y elaborará proyectos productivos y de I&D que le permita fortalecer su acción y sustentabilidad. Entre otros realizará: Asesoría en la aplicación predial de sistemas agroforestales; Elaboración de proyectos y ejecución para el establecimiento de cortinas cortavientos forestales; Elaboración de proyectos y ejecución para el establecimiento de sistemas silvopastorales y agrosilvícolas; proyectos buffers; Mecanismos de Post-Venta de Servicios.
4. Paquetes Tecnológicos.	Se desarrollarán paquetes tecnológicos específicos para las áreas de influencia del proyecto, con la participación de productores y profesionales de servicios del agro en temas como: Establecimiento y manejo de cortinas cortavientos y de protección, Establecimiento y manejo silvopastoral, Establecimiento de Sistemas Buffers de protección de riberas y suelos. Además se establecerán Unidades Demostrativas para ser usadas en actividades de capacitación.
5. Difusión, transferencia tecnológica.	Se realizarán diferentes acciones de difusión y transferencia tecnológica (cursos, días de campo, seminarios, charlas), dirigido a los beneficiarios del proyecto.
6. Capacitación para profesionales del CAP.	El Personal del CAP se capacitará en las materias relacionadas con las ciencias agroforestales, en países con experiencia como Canadá, España, y en eventos nacionales, como internacionales,
7. Programa de Formación Técnica Agroforestal	Se establecerá un programa regular de formación técnica agroforestal en convenio con institución de educación superior o técnica

IMPACTOS ESPERADOS

El objetivo primordial del proyecto es provocar una innovación en los procesos productivos de los propietarios silvícolas y ganaderos de la región de Aysén, asociando los usos agrícolas, ganaderos y forestales en una forma integrada y sustentable en el tiempo, para de esta forma incrementar la productividad de los suelos a través de un uso combinado con Modelos Agroforestales.

Además, se espera provocar un incremento en el establecimiento de plantaciones agroforestales con fines silvopastorales, cortinas cortavientos entre propietarios, sistemas de protección de aguas y suelos (Buffers) y así darle un sentido real a la decisión política del Estado de apoyar y fomentar plantaciones en suelos de pequeños y medianos propietarios (DL.701 de 1998), y recuperación de suelos degradados (SIRSD), de manera que constituyan un real recurso de desarrollo, de protección y recuperación ambiental para el segmento de los productores de estas regiones. Este compromiso se refleja en diversas iniciativas de instituciones del Estado como CONAF e INFOR, con proyectos de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el área forestal, y de INIA, INDAP y SAG apoyando a los propietarios en actividades agropecuarias, y de instituciones de educación regionales.

MODELOS AGROFORESTALES DE USO EN LA PATAGONIA



Cortinas Cortavientos Forestales o de Protección, diseñadas para la protección de cultivos agrícolas, animales, infraestructura predial y de recursos naturales como suelo, agua y vida silvestre. Estas cortinas pueden establecerse de una o más hileras, perpendicular al viento, para reducir su intensidad, y aumentar la productividad agropecuaria, y obtener productos como madera, leña, frutos y otros productos.

Manejo Silvopastoral, es la combinación de árboles y/o arbustos, con ganado y praderas en un mismo sitio, con el fin de aumentar la productividad del sistema, y proteger suelos y aguas. Se puede obtener madera de los árboles, con fines industriales y domésticos, carne, lana de los animales domésticos, y forraje de la pradera.



Protección de Riberas y Recuperación de Cursos de Aguas, se refiere al cuidado de ríos, quebradas, esteros, lagos y otros cuerpos de aguas, estableciendo medidas correctivas utilizando técnicas de establecimiento de vegetación protectora (árboles, arbustos y pastos), aislando las áreas a recuperar o proteger, y estableciendo obras físicas para acelerar la recuperación o proteger áreas afectadas.

INSTITUCION RESPONDABLE

INSTITUTO FORESTAL (INFOR)

ENTIDADES ASOCIADAS

▪ INSTITUCIONES NACIONALES ASOCIADAS:

REGIÓN DE LOS LAGOS	REGIÓN DE AYSÉN	REGIÓN DE MAGALLANES
SEREMI AGRICULTURA REGION INDAP	GOB. REGIONAL DE AYSÉN SEREMI DE AGRICULTURA INIA TAMEL AIKE SAG XI REGIÓN INDAP XI REGIÓN CONAF XI REGIÓN OGANA AG. I. MUNICIPAL. DE COYHAIQUE COM. E INMOB. NACIONAL FAGA VÍCTOR MATA FORESTAL MININCO	GANADERA AYELEN LTDA IMP. AGRARIA TIERRA DEL FUEGO INDAP CONAF

▪ INSTITUCIÓN INTERNACIONAL ASOCIADA:

AGRIC. AND AGRI-FOOD CANADA, SHELTERBELT CENTRE

EQUIPO DE TRABAJO Y CONTACTOS

NOMBRE	CARGO	E.MAIL
Iván Moya	Director de Proyecto y Gerente Producción CAP	imoya@infor.cl
Álvaro Sotomayor	Director Alterno de Proyecto, Gerente Técnico CAP	asotomay@infor.cl
Jaime Salinas	Investigador	jsalinas@infor.cl
Alejandro Lucero	Investigador	alucero@infor.cl
Bernardo Acuña	Técnico	bacuna@infor.cl
Luis Barrales	Técnico	lbarrale@infor.cl
Víctor Ovando	Técnico Viverista	vovando@infor.cl
Viviana Rubilar	Secretaria	vrubilar@infor.cl

“Sr. Productor o Asesor Silvoagropecuario: Si Ud. esta interesado en realizar actividades Agroforestales en su predio, puede llamar o acercarse al Centro Agroforestería Patagónico (CAP), quien lo asesorará para concretar su Proyecto Agroforestal”.

Centro Agroforestería Patagónico (CAP), esta ubicado en Riquelme 147, Teléfono 56-67-573158, Comuna de Coyhaique, Región de Aysén, Chile