

## Módulo Protección de Riberas

Convenio INDAP Aysén/ Centro Agroforestal Patagónico (INFOR)  
Cerro Galera, Comuna Coyhaique



### I. ANTECEDENTES.

**Superficie módulo:** 3.400 m<sup>2</sup>

**Fecha establecimiento:** Julio a Septiembre 2008 (cerco, trabajos en talud, cauce, plantación)

**Ubicación:** Fundo Las Pampas, Sector Cerro Galera.

**Financiamiento:** Convenio INDAP/INFOR e Innova Chile de CORFO

**Objetivo:** Establecer en la región de Aysén, un ensayo demostrativo para probar técnicas de protección de riberas que puedan ser evaluadas para su incorporación en el Programa de Recuperación de Suelos Degradados (SIRSD) a nivel regional y que sirva para mostrar a productores los beneficios de esta práctica.

## **II. AGROFORESTERÍA Y PROTECCIÓN DE LAS AGUAS**

La protección de riberas y conservación de cursos de agua en un predio es una práctica agroforestal y se refiere al cuidado de ríos, quebradas, esteros, lagos y otros cuerpos de agua, incluyendo la mantención y protección de la vegetación adyacente a estos.

### **Práctica de protección:**

- Un modelo común para el manejo de áreas ribereñas, es el empleo de una o más especies leñosas (árboles y arbustos), en combinación con pastos, en sectores cercanos a los cursos de agua. Esto disminuye la velocidad del agua, retiene elementos químicos aplicados a los cultivos.
- En una primera fase se utilizan especies de rápido crecimiento, como mimbres, álamos, pinos incrementan la estabilidad de las riberas en corto tiempo.
- El uso de especies nativas de crecimiento más lento, como ñirres, lengas, coigues u otros, permiten y mejoran el ciclo de nutrientes del suelo y mejoran la biodiversidad del sector.

## **III. BENEFICIOS DE LA PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE RIBERAS**

La protección de riberas y cursos de agua en predios agrícolas y ganaderos, como así también la recuperación de sus cauces cuando estos se encuentran degradados, consiste en establecer medidas correctivas como la construcción de obras físicas, aislamiento del sector alterado y revegetación, con el fin de evitar la pérdida de suelo, la disminución de la calidad del agua, el embancamiento de las aguas por efecto de la erosión y el transporte de sedimentos.

Entre los beneficios se encuentran:

- Los árboles y arbustos establecidos protegen las riberas y áreas adyacentes de la erosión y pérdida del suelo.
- Mejora las características físicas, químicas y biológicas del agua (calidad).
- Aumento de captura de carbono, mitiga efecto invernadero.
- Mejora el paisaje rural, incrementa el valor del predio.
- La vegetación protectora como un filtro biológico que captura sedimentos, productos químicos provenientes de fertilizantes, herbicidas, mejorando la calidad.
- Los sectores mejorados sirven de protección y de hábitat para la vida silvestre.
- La vegetación proporciona sombra al agua, reduciendo las variaciones de temperatura, mejorando condiciones para la vida acuática, se aumenta la biodiversidad biológica.

### Costos:

Actividad	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor total (\$)	Valor /unidad
Perfilado talud y plantación	Mano de obra, plantas, traslado e insumos	289	m2	336.800	1.165 \$/m2
Homogenizado y limpieza curso agua	Mano de obra y herramientas	200	m	87.600	438 \$/m
Construcción cerco	Mano obra, materiales y traslado	177	m	381.444	2.155 \$/m
Construcción dique sacos	Mano de obra, herramientas y materiales	35	m	123.700	3.534 \$/m
			<b>TOTAL</b>	<b>929.544</b>	<b>273 \$/m2</b>

### Figuras



