

ENSAYOS DE PROYECTO CONAF-JICA EN SAN PEDRO

Rodrigo Vargas R.
Geógrafo

Contraparte Control de Erosión
Proyecto Cuencas Conaf-Jica

Revista Chile Forestal. Conaf. Julio 1998, N°262, pág. 28-29

RESUMEN EJECUTIVO

En la provincia de Melipilla, comuna de San Pedro y localidad de Alto Loica, desde 1993 se desarrolla el Proyecto Cuencas Conaf-Jica: En algunas microcuencas de la localidad, se han implementado diversas técnicas de recuperación de tierras degradadas. Paralelamente, se ha realizado estudios acerca del proceso de pérdida de suelos para evaluar los efectos de las técnicas aplicadas. En el área de experimentación se cuenta con 8 parcelas de pérdida de suelo, ubicadas en diferentes tipos de cobertura vegetal, con diferentes prácticas de conservación. Se diseñaron de acuerdo con una metodología del Departamento de Conservación de Suelos de Estados Unidos, en una superficie de 88 m². Además, se cuenta con 6 parcelas de cárcavas "testigo", sin prácticas de conservación.



Los resultados preliminares presentados demuestran la gran diferencia entre terrenos degradados sin tratamientos y otros donde se realizan prácticas de recuperación de suelos. Los tratamientos adquieren un carácter preventivo, correctivo o de rehabilitación, de acuerdo con el grado de deterioro, utilizándose una combinación de técnicas biológico-mecánicas. De acuerdo con la experiencia desarrollada en la comuna de San Pedro, se recomiendan las siguientes técnicas de recuperación de suelos:

Tabla 1 Técnicas de recuperación de suelos

Tipo de tratamiento	Tipo de obra	Objetivo
De ladera	Zanjas de Infiltración y canales de desviación de aguas	Regular el escurrimiento superficial y aumentar la cosecha de aguas lluvia
	Muros de sacos rellenos y obras lineales varias	Acumular sedimentos en áreas erosionadas
	De cubierta	Favorecer la germinación y crecimiento de semillas y plántulas
De cauce	Diques de postes y fardos	Regular el flujo hídrico y contener sedimentos
	Disipadores	Amortiguar el impacto de las crecidas
	Canales de sacos rellenos	Regular el escurrimiento superficial