

## PROYECTO COSECHA DE AGUAS -LLUVIAS EN SAN FELIPE

Proyecto Piloto Cosecha de Aguas-lluvia

Conaf

Revista Chile Forestal, N° 268, 1999, pp. 28-29.

### 1. Objetivos

Establecer una nueva área demostrativa de recuperación de suelos que permita:

- El aprovechamiento de las aguas-lluvia en las zonas áridas y semiáridas.
- La implementación de técnicas de cosecha de aguas-lluvia.
- El diseño y construcción de obras que permitan optimizar y mejorar el aprovechamiento de aguas-lluvia.
- El establecimiento y plantación de especies adaptadas a las características y condiciones del medio.

### 2. Localización

El área corresponde a la Cuesta Las Chilcas, comuna de Llaillay, Provincia de San Felipe.

### 3. Actividades realizadas

Se trabajó en la preparación de suelos, desarrollando obras para el aprovechamiento de la escorrentía superficial y para el establecimiento de especies forestales adaptadas a condiciones de semiaridez.

La preparación de suelos consistió en trabajos de subsolado y la construcción de camellones individuales y continuos. Los camellones individuales constituyen pequeños diques de tierra en forma de medialuna o semicírculo de radio variable, que se disponen en curvas de nivel y con posiciones alternadas entre filas. Por otra parte, los camellones continuos representan un lomo de tierra realizado a lo largo de las curvas de nivel, que cumplen la finalidad de aumentar el espacio radicular de las plantas que se establezcan sobre ellos y servir de colectores o captadores de escorrentía.

Se establecieron además canales de desviación, técnica que resulta útil para regular el volumen y la velocidad del flujo directo y permite aprovechar las aguas de escorrentía. También se construyeron limanes, que constituyen terrazas semicirculares alimentadas con escorrentía desde laderas y quebradas.

En el sitio experimental se presenta una superficie de 11,6 ha, donde se construyó un embalse y una cisterna de acumulación.

En el área demostrativa se aplicaron dos ensayos:

- De adaptación de especies, seleccionándose aquellas aptas para la zona semiárida, con el objeto de poder evaluar su adaptación en condiciones de preparación de suelo para recuperación de zonas degradadas. Las especies seleccionadas fueron *Maytenus boaria*, *Schinus latifolius*, *Cassia closiana*, *Eucalyptus camaldulensis* y *Pinus halepensis*.
- Con *schinus molle*. A través de este ensayo se desea evaluar el efecto del método Tabae (plantación grupal de 3 plantas por casilla), en comparación con el esquema tradicional de 1 planta por casilla.

Esta experiencia constituye un aporte importante para la solución de los problemas que afectan a la población rural que vive en zonas áridas, erosionadas y pauperizadas. Entrega las herramientas necesarias para optimizar y mejorar el aprovechamiento de las aguas-lluvia en el establecimiento de cultivos agrícolas y de plantaciones forestales, considerando la sequía recurrente que presenta hoy la región semiárida de Chile.

