

### RESUMEN EJECUTIVO

Con el objeto de cuantificar y evaluar el fenómeno erosivo en diferentes regiones, actividades e intensidades de uso del suelo y determinar las pérdidas de este recurso, Conaf se encuentra estableciendo un programa de instalación de parcelas de escorrentía.

Estas parcelas se establecen en función de las normas del Servicio de Conservación de Suelos de USDA y tiene 22 m de largo x 4 m de ancho, medidos en la ladera. Permitirán calibrar la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (USLE), el modelo de origen empírico más utilizado para predecir la erosión, y que contempla los siguientes parámetros:

$$A = R \times K \times L \times S \times C \times P$$

Donde,

- R: factor de erosividad de la lluvia.
- K: factor de erodabilidad del suelo.
- L: factor de largo de la pendiente
- S: factor de magnitud de la pendiente.
- C: factor de cobertura vegetal.
- P. factor de prácticas de conservación de suelos.

Distribución de Parcelas para determinar pérdidas de suelo "modelo USLE".

A. Ensayo Reserva Nacional Lago Peñuelas, Valparaíso, 1994-1997

1. Explotación a tala rasa de pino radiata con quema de residuos
2. Explotación a tala rasa de pino insigne sin quema de residuos
3. Bosque adulto de pino radiata
4. Suelo descubierto

B. Ensayo Sector Alto Loica, San Pedro, Melipilla, 1995-1998

1. Forestación con zanjás de infiltración
2. Forestación con subsolado
3. Suelo descubierto
4. Suelo con vegetación residual
5. Bosque de eucalipto

C. Ensayo Reserva Nacional Malalcahuello, IX Región, 1996-1997

1. Tipo forestal raulí adulto
2. Tala rasa tipo forestal raulí, sin quema de residuos
3. Tipo forestal raulí adulto raleado
4. Suelo descubierto

### **RESUMEN EJECUTIVO**

Se presenta un modelo de tratamiento biológico-mecánico de laderas, desarrollado en el contexto del proyecto "Rehabilitación ecológica de laderas tributarias a la ciudad de La Ligua.

En base a los antecedentes del área de interés en relación al clima y las características edáficas, se pretende resolver el establecer una dimensión óptima de las obras de conservación de aguas y suelos en zonas áridas y semiáridas de la zona Central de Chile, a saber son:

- Sistemas de Surcos en contorno.
- Sistemas de Zanjas interceptoras y de infiltración.
- Estabilización de cauces menores.
- Control de Cárcavas y Estabilización de taludes.