

# **Sistemas de Captación de Agua - Modelo de Oasificación Forestal**

Mauricio Lemus<sup>1</sup>

(1) *BIOCYS, Nemesio Vicuña 1225, Puente Alto, Santiago, Chile, mlemus@biocys.cl*

## **Resumen**

La erosión es uno de los problemas ambientales más grave que afecta a Chile, según CIREN 34,5 millones de hectáreas están afectadas por algún grado de erosión, es decir un 45,5% de la superficie del país. En el año 1998, aparece una nueva versión de la Ley de Fomento Forestal (D.L. 701), la que en su inicio tenía como principal objetivo incentivar las plantaciones forestales en suelo de baja productividad, en cambio la nueva legislación reorienta su énfasis, privilegiando la participación de los pequeños propietarios y la protección de los suelos, mediante la bonificación de actividades de recuperación de suelos degradados y forestación.

Un correcto desarrollo de estas obras permitirá generar procesos de Oasificación, es decir revertir el proceso de degradación hídrica, edáfica y botánica, por medio de un incremento en la infiltración y, por ende, una evolución positiva edáfica, vegetal y productiva en el área del proyecto.

Por medio del presente estudio se busca establecer el diseño de las obras de restauración hidrológica en zonas y semiáridas, través del diseño de obras de conservación de suelo y agua que favorezcan el desarrollo de la vegetación a establecer y que permitan realizar un aporte significativo en la lucha contra la, favoreciendo procesos de Oasificación.

Además, generar conocimiento y aportar en la lucha contra la desertificación y un modelo de Oasificación Forestal, experiencia que puede ser traspasada a otros actores a nivel nacional.

Para facilitar la aplicación metodológica, se presenta software de diseño de canales y zanjas de infiltración, como herramienta técnica de fácil operatividad.