

# **Análisis del comportamiento temporal del contenido de humedad, en suelos sometidos a obras de conservación (zanjas de infiltración y subsolado), en áreas de las regiones VI, VII y VIII.**

DR. ING. ROBERTO PIZARRO T., ING. ANDREA PAVEZ R.  
UNIVERSIDAD DE TALCA

EDITADO POR SOCIEDAD DE ESTÁNDARES DE INGENIERÍA PARA AGUAS Y SUELOS LTDA – UNIVERSIDAD DE TALCA

## **RESUMEN**

En el presente estudio se realizó un análisis temporal del contenido de humedad en plantaciones de pino insigne, sometidos a 2 tipos de obras de conservación de aguas y suelos, las cuales son zanjias de infiltración y subsolado. Para ello se establecieron en marzo de 2002, 8 ensayos en el secano de las regiones VI, VII y VIII. Así, se implementaron dos tipos de subsolados, los cuales se diferenciaron por su distanciamiento entre líneas, de 4 m y 5 m. Además, se establecieron dos tipos de zanjias, considerando dos anchos diferentes de base, 20 cm y 30 cm, y una altura común de 30 cm. Las mediciones se realizaron mensualmente desde noviembre del 2002 hasta diciembre del 2003, y en cada ensayo se midió a 30 cm y 60 cm de profundidad, diferenciando la zona alta y baja de cada tratamiento.

Para evaluar el contenido de humedad se realizó un análisis multifactorial con interacción para cada ensayo, donde se evaluaron 4 factores, estos son los tratamientos, la ubicación, la profundidad y el tiempo y además se realizaron comparaciones entre los tratamientos evaluados.

Los resultados obtenidos mostraron que el contenido de humedad tiene un comportamiento muy variable, y que la interacción entre los factores tratamiento – ubicación, fue la que presentó mayor interacción, de un 90%, para todos los ensayos evaluados. Además, al comparar los tratamientos, la situación que más se repitió fue que la unidad testigo presentó mayor contenido de humedad que en los otros ensayos; sin embargo, al comparar estos resultados con la altura de plantas de pino insigne ubicada en cada ensayo, se determinó que el menor crecimiento se obtuvo en testigo.