

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

**ANDREA SHERRY PAVEZ ROSALES
INGENIERA FORESTAL**

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 2003, 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 4m y 5m. 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 enero del 2002 hasta noviembre del 2003, y en cada ensayo se midió a 30 cm y 60 cm de profundidad, y 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.

SUMMARY

In the present study a temporary analysis of the humidity content was made in pine plantations insigne, put under 2 types of works of conservation of waters and grounds, which are ditches of infiltration ditches and subpaved. For which they settled down in March of 2003, 8 tests in the dry land of the regions I SAW, VII and VIII. Thus, two subpaved types were implemented of, which were different by their spacing between lines of subpaved, of 4m and 5m. In addition, two types of ditches, considering two wide settled down different ones, 20 cm and 30 cm. The measurements were made monthly from January of the 2002 to November of the 2003, which obtained from each test to 30 cm and 60 cm of depth and in the high and low zone of each treatment. In order to estimate the humidity content of it made a multifactorial analysis with interaction for each test, where 4 factors were evaluated, these are the treatments, the location, the depth and the time and in addition comparisons between the evaluated treatments were made. Results obtained showed that content of humidity tolerates very variable what location had mainly to factors treatment -, since they were those that presented/displayed greater interaction, of a 90%, for all the evaluated tests. In addition, when comparing the treatments, the situation that was repeated more was that the unit witness presented/displayed greater humidity content than in the other tests and that simultaneously when comparing these results with the height of the plants determined that the smaller growth was obtained in witness.