

## RESUMEN

El presente trabajo propone el uso de agua residual proveniente de la laguna de oxidación ubicado en el municipio de Villa Montes con el objetivo de determinar el efecto de la frecuencia del riego con agua residual en el crecimiento de los plantones en fase de vivero. Las pruebas se realizaron con frecuencia de riego en el tratamiento “1” cada 2 días, en el tratamiento “2” cada 4 días y el tratamiento “3” regado cada 6 días, con el agua residual y se utilizó un testigo regado con agua potable tratamiento O; teniendo como referencia estudios de otros países en lo que sea usado, sin inconveniente este tipo de agua para el riego forestal.

El efecto de la frecuencia de riego con agua residual se midió las variables sobrevivencia, altura de planta (cm) y diámetro del tallo (mm) durante veintiún semanas después de la siembra de la semilla.

El diseño empleado fue completamente al azar donde se evaluó los 4 tratamientos con 4 repeticiones.

Los datos que se obtuvieron en sobrevivencia, diámetro y altura fueron sometidos al análisis de varianza y se aplicó a la prueba mínima diferencia significativa MDS.

Los datos obtenidos en sobrevivencia sometidos al análisis de varianza determinaron que si existe diferencia significativa entre los tratamiento T0 y T3; T1 y T3; T2 y T3.

Los datos obtenidos en diámetro y altura de los tratamiento experimentales analizados por medio de ANVA determinaron que no existe diferencia significativa entre los tratamiento T0, T1, T2, T3.

En Conclusión esta especie puede ser regada con aguas proveniente de la laguna de oxidación durante la fase de viveros sin causar ningún tipo de efecto negativo en las plantas.