

## RESUMEN

En Chile y la Región de Atacama, existen residuos minerales no deseados denominados tranques de relaves. Una técnica que permite contener los materiales contaminantes de estas superficies, es el establecimiento de vegetación.

A través del presente estudio se realizó un análisis comparativo sobre el comportamiento y desarrollo de una plantación forestal en tranques de relaves compuesta por las especies Eucalyptus globulus, Cupressus macrocarpa y Acacia saligna.

Mediante el análisis de variables de crecimiento, incremento y decremento obtenido en las especies y sectores estudiados, se encontró que:

- Acacia saligna es la especie que presenta mejor comportamiento y desarrollo para el área en estudio.
- Eucalyptus globulus no presentó una buena adaptabilidad mostrando una baja sobrevivencia, problemas fitosanitarios y deficiencias nutricionales.
- Cupressus macrocarpa presentó una baja sobrevivencia posiblemente causada por déficit hídrico.
- En general, los sectores estudiados presentaron diferencias debido a factores o variables no estudiadas.