

## RESUMEN

Este trabajo de investigación se desarrolló en el vivero del PERTT, con la finalidad de realizar el ensayo de germinación y evaluación del crecimiento inicial mediante siembra directa de semillas de la especie algarrobo blanco ( *Prosopis alba* Griseb.) procedentes de distintas localidades del Chaco Boliviano, incluyendo una muestra de semillas de la Provincia Cercado, con el propósito de identificar si existe diferencias en el desarrollo de las plántulas, esta investigación tuvo una duración de tres meses.

El diseño empleado para comparación de los datos obtenidos y análisis de varianza fue completamente al azar, donde se evaluó 8 procedencias (Palmar Chico, Puesto Uno, Ibibobo, Boyuybe, Choroquetal, Camiri, Machareti y Tarija), con 4 réplicas y 32 unidades experimentales, cada una conformada por 50 macetas. Los datos de crecimiento en altura y número de hojas fueron sometidos al análisis de varianza y se aplicó la prueba de medias de Tukey.

El análisis de varianza demostró que existe una diferencia significativa en el crecimiento de las plántulas.

Según los registros de germinación procesados también existen diferencias en el porcentaje de germinación por bloque.

Mediante la prueba de medias de Tukey que se aplicó a los datos del crecimiento y número de hojas de las plántulas evaluadas se pudo deducir que de las procedencias evaluadas las mejores semillas son las de Tarija y Machareti, obteniendo buenos resultados en germinación y también en el desarrollo de sus plántulas.