

RESUMEN

La presente investigación evaluó la calidad fisiológica de semillas de tres especies forestales nativas del Valle Central de Tarija, Bolivia: chañar (*Geoffroea decorticans* ([Hook. & Arn.](#)) [Burkart](#)), tipa blanca (*Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze) y tarco (*Jacaranda mimosifolia* D. Don), sometidas a diferentes métodos y tiempos de almacenamiento en condiciones de laboratorio. El estudio se realizó en la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, en coordinación con el Centro Especializado Agroforestal en Producción de Plantas (CEAFOR-PP).

Se analizaron variables como contenido de humedad, porcentaje de germinación, energía germinativa y velocidad de germinación mediante pruebas en cámara germinadora y análisis estadísticos con ANOVA y comparación de medias. Los resultados mostraron diferencias significativas entre especies estudiadas, destacándose la tipa blanca con el mayor porcentaje de germinación, seguida del tarco y el chañar. Asimismo, se evidenció que el almacenamiento bajo condiciones controladas de temperatura y humedad favoreció la conservación de la viabilidad y vigor de las semillas.

Asimismo, se determinó que el almacenamiento bajo condiciones controladas de temperatura y humedad favoreció la conservación de la viabilidad y vigor de las semillas. El mayor porcentaje de germinación se registró a los 90 días de almacenamiento, posiblemente debido a procesos de maduración fisiológica.

Se concluye que la calidad fisiológica está íntimamente ligada a los atributos morfológicos e intrínsecos de cada especie, donde las cubiertas seminales delgadas facilitan una imbibición más homogénea que las estructuras leñosas. Asimismo el uso de bolsas de plástico al vacío es el método más eficiente para frenar el envejecimiento natural y preservar la viabilidad a mediano plazo.