



## **CRECIMIENTO DE BROTES Y CONCENTRACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS EN TRES POBLACIONES NATURALES DE CANELO EN LA VII REGIÓN.**

**Pilar Antonia Moya Ulloa**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Se evaluó el crecimiento de brotes y principios activos en tres poblaciones naturales de canelo (*Drimys winteri* J.R. et Fotster). Dichas poblaciones estaban ubicadas en el Embalse Ancoa (35° 55' Lat. Sur y 71° 17' Long. Oeste), Pangal (35° 35' Lat. Sur y 71° 39' Long. Oeste) y Huerta de Maule (35° 39' Lat. Sur y 71° 56' Long. Oeste). Para ello se utilizó un diseño completamente al azar en arreglo factorial de 6x3, dado por seis meses de cosecha (de noviembre a abril) y tres zonas (Ancoa, Pangal y Huerta de Maule). El factor mes influyó en los caracteres de crecimiento de brotes, así como también en la concentración de terpenos encontrándose valores máximos en el mes de enero. Por otro lado, el factor lugar afectó todas las variables evaluadas mostrándose los mayores valores para los parámetros vegetativos en la zona de Ancoa. Sin embargo, la máxima concentración de aceite esencial se encontró en las plantas provenientes de Huerta de Maule. Para la concentración de terpenos los mayores valores se encontraron en aquellos individuos provenientes de Ancoa y Pangal.

## ABSTRACT

*Drimys winteri* (Winterácea), whose common name is “canelo”, is a medicinal tree native to Chile. The shoot growing and the active compounds in three natural populations of this species were evaluated. Studied populations were located in Embalse Ancoa (35° 55' S and 71° 17' W), Pangal (35° 35' S and 71° 39' W) and Huerta de Maule (35° 39' S and 71° 56' W).

For this purpose, a totally at random design was used with a factorial arrangement of 6x3, given by six months of harvest (from November to April) and three different locations. In January shoot growth was highest with 4 cm per month compared with the values of 0.5 to 2.2 cm obtained in the other months.

On the other hand, location affected leaf area and shoot growth with major values in Embalse Ancoa. However, the highest values for the concentration of essential oil were found in plants from Huerta de Maule. Highest terpene concentration was found in the population of Ancoa and Pangal.