

ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO DE *PINUS ELLIOTTII* Y *EUCALYPTUS GRANDIS* EN PARCELAS PERMANENTES ESTABLECIDAS EN EL CAMPUS DE LA USAL

Investigadores USAL:

Director Pezzutti, Raúl Vicente (rpezzutti@cmpc.com.ar);
Schenone, Raúl Alberto.

Investigador externo:

Caldato, Silvana Lucía.

Alumnos practicantes USAL:

Chrapek, Christian José; Amman, Christian; Koruňak Sergio.

Resumen

La actividad forestal, es una de las más importantes en la región mesopotámica (Elizondo, 2009). Tener conocimiento sobre el crecimiento de las plantaciones de *Pinus sp.* y *Eucalyptus sp.* es de vital importancia para poder determinar la producción de las forestaciones (Pezzutti, 2011). Una manera práctica de conocer el crecimiento de las forestaciones es a través de la instalación de parcelas permanentes (Avery e Burkhart, 2002). Generalmente las mediciones se realizan de manera periódica (anualmente) generando una serie de datos en el tiempo. Estos datos son de utilidad para la generación de funciones y modelos de crecimiento (Schneider y Schneider, 2008). Con el objetivo de ajustar modelos de crecimiento en rodales de baja densidad, durante el año 2013 se instalaron 3 parcelas permanentes en un rodales de *Pinus elliottii* y *Eucalyptus grandis* con 14 y 6 años de edad respectivamente. Los mismos están ubicados en el campus de la USAL (Virasoro, Corrientes). Cada Parcela fue de 1000 m². Anualmente se realizan mediciones de altura de copa viva (ACV), altura dominante (HD), área basal (AB), volumen total (VOL) e incremento medio anual (IMA). A la fecha se cuenta con 2 años de medición de las parcelas. A los 15 años de edad en el rodal de *Pinus elliottii* los valores de altura dominante, área basal, volumen e IMA variaron entre: 21,2 y 22.5 mts.; 32,4 y 38.3 m² por ha.; 341,4 y 400,4 m³ / ha; 22,8 y 27.9 m³ / ha* año respectivamente. Para *Eucalyptus grandis* a los 7 a los de edad los valores de altura dominante, área basal, volumen e IMA variaron entre: 19.0 y 19.8 mts.; 12.7 y 14.5 m² por ha.; 94.6 y 110.4 m³ / ha; 15.8 y 18.4 m³ / ha* año respectivamente.

Palabras claves: Parcelas permanentes; producción forestal; *Pinus elliottii*; *Eucalyptus grandis*.

Abstract

Forest production is one of the most important economic activities in La Mesopotamia (Elizondo, 2009). To have the knowledge about the growth of the plantations of *Pinus sp.* and *Eucalyptus sp.*

is vitally important to determine the production of the afforestation (Pezzutti, 2011). A practical way to measure the growth of the afforestation is to set up permanent plots (Avery and Burkhart, 2002). These measurements are generally carried out periodically, generating data over time. These pieces of information are useful to generate functions and growth models (Schneider and Schneider, 2008). In 2013, in order to set growth models in low-thickness stands, three permanent plots were established in stands of *Pinus elliotii* and *Eucalyptus grandis* which were 14 and 6 years old respectively. These stands are located at the campus of Universidad del Salvador (Virasoro, Corrientes). Each plot was of 1000 m². In each permanent plot, measuring data about the live crown height, dominant height, basal area, total volume and average annual growth is collected annually. To date, we have data gathered over two years. The results the stand of the fifteen-year-old *Pinus elliotii* produced regarding dominant height, basal area, volume and average annual growth ranged between 21,2 and 22,5 meters, 32,4 and 38,3 m² per ha, 341,4 and 400,4 m³ / ha, 22,8 and 27,9 m³ / ha per year respectively. In the case of the seven-year-old *Eucalyptus grandis*, the results of dominant height, basal area, volume and average annual growth ranged between 19,0 and 19,8 meters, 12,7 and 14,5 m²/ha, 94,6 and 110,4 m³ / ha, 15,8 and 18,4 m³ / ha per year respectively.

Keywords: Permanent plots; forest production; *Pinus elliotii*; *Eucalyptus grandis*.