



**“ESTIMACIÓN DE LA HOJARASCA ACUMULADA BAJO EUCALIPTUS GLOBULUS Y NOTHOFAGUS OBLIQUA EN UNA PLANTACIÓN FORESTAL Y EN UN BOSQUE NATIVO, UBICADOS EN LA PRECORDILLERA ANDINA DE LA VII REGIÓN”.**

**IVÁN ANTONIO JIMÉNEZ DEL CANTO  
INGENIERO FORESTAL**

**RESUMEN**

En una Plantación Forestal y un Bosque Nativo, ubicados en el Predio EL Picazo, en la Precordillera Andina de la VII Región del Maule, se realizó una estimación y comparación de la cantidad y variación espacial de la hojarasca y hojarasca descompuesta, acumuladas bajo *Eucaliptus globulus* y *Nothofagus obliqua*.

A tal fin, se cosechó la hojarasca acumulada dentro de un cuadrante de 20\*20 cm., mediante un muestreo anidado alrededor de cinco individuos para cada situación. El material fue secado a 60°C, hasta peso constante y posteriormente pesado. Se utilizó un diseño multifactorial de factores fijos (distancia, exposición y árbol) para analizar las variables cuantitativas medidas.

*Eucaliptus globulus* aportó 395 gr/m<sup>2</sup> de hojarasca y 1.730 gr/m<sup>2</sup> de hojarasca descompuesta, mientras que debajo de *Nothofagus obliqua* se acumuló 335 gr/m<sup>2</sup> de hojarasca y 1.632 gr/m<sup>2</sup> de hojarasca descompuesta.

Mientras que en *Eucalyptus globulus* solo los factores exposición y árbol influenciaron la acumulación de hojarasca descompuesta, en *Nothofagus obliqua* la distancia al fuste, la exposición y el árbol influenciaron significativamente la acumulación de hojarasca descompuesta. También se encontró influencia significativa del factor exposición y árbol en el compartimiento de hojarasca para *Nothofagus obliqua*.

## SUMMARY

In a Forest Plantation and a Native Forest, located in the Picazo area, of the Andean Precordillera in the 7<sup>th</sup> Region, an estimation and comparison was made of the quantity and spatial variation of the litter and humus, accumulated under *Eucaliptus globulus* and *Nothofagus obliqua*.

For this purpose, the litter accumulated inside a quadrant of 20\*20 cm, was harvested by means of a selected sampling around five individuals for every situation. The material was dried at 60°C, up to a constant weight and later weighed. A multifactorial design of fixed factors (distance, exposure and tree) was used to analyze the quantitative measured variables.

*Eucaliptus globulus* contributed 395 gr/m<sup>2</sup> of litter and 1.730 gr/m<sup>2</sup> of humus, whereas under *Nothofagus obliqua* one accumulated 335 gr/m<sup>2</sup> of litter and 1.632 gr/m<sup>2</sup> of humus.

Whereas in *Eucaliptus globulus* only the factors exposure and tree influenced the accumulation of humus, in *Nothofagus obliqua* the distance to the trunk, the exposure and the tree significantly influenced the accumulation of humus. The exposure and tree factor was also a significant influence of litter for *Nothofagus obliqua*.