

**ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LOS FRAGMENTOS DE BOSQUES
DE RUIL, *NOTHOFAGUS ALESSANDRII*, EN LA COMUNA DE
EMPEDRADO, VII REGIÓN DEL MAULE**

**PERSY GÓMEZ DE LA FUENTE
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

En la Comuna de Empedrado, VII Región del Maule (738-750 Latitud Este y 6-7 Latitud Norte UTM), en tres fragmentos de *Nothofagus alessandrii*, "Ruil", de tres áreas 14, 41 y 507 hás y en una matriz de *Pinus radiata* y matorral esclerófilo nativo se realizaron 45 parcelas de 120 y 130 m² de superficie en tres sectores interiores por fragmento (borde interno, zona media y centro o núcleo). Con la información florística y demográfica de las poblaciones de las especies se caracterizó la estructura y dinámica regenerativa natural. Finalmente para describir su organización vertical en el centro y borde interior de cada fragmento y 15 m lineales se confeccionaron perfiles.

Se encontró que la diversidad absoluta en los fragmentos es de 69 especies con un 73.9% nativas, 13.05% endémicas y 13.05% como exóticas. Los fragmentos presentan una estructura vertical típica de un bosque con dominancia de la cobertura arbórea. En el carácter ecológico dominan las especies méxicas seguidas de las xéricas (esclerófilas) e hígrófilas. La mayor diversidad absoluta se observa en el fragmento de mayor superficie. Sin embargo, en todos ellos esta diversidad tiende a disminuir desde el borde interno al centro o núcleo de los rodales. En las formas de crecimiento dominan en densidad los árboles y las hierbas.

La estructura del centro de los fragmentos es similar en el tipo y diversidad de especies propias de un bosque templado méxico demostrando su carácter conservativo.

Lo contrario se observa en el borde interno que se mantiene como un área dinámica de invasión y colonización de las especies de la matriz.

El efecto de la fragmentación se observa en un aumento de la diversidad absoluta y en el incremento de especies esclerófilas de la matriz, no así de *Pinus radiata* de las plantaciones. En los fragmentos la regeneración natural está centralizada en "Ruil" seguido de especies esclerófilas provenientes del exterior.