

**Efectos de la Fragmentación sobre la
Composición florística y Estructura del Bosque
precordillerano (39°LS;72°LO) de la Región de la
Araucanía, Chile**

Rojas, I^{1.}, N. Gálvez¹, R. Petitpas¹, P. Becerra², J.T. Ibarra¹ & Bonacic, C¹.

¹Laboratorio Fauna Australis, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. ² Instituto de Ecología and Biodiversidad (IEB).

La pérdida de hábitat es considerada una de las mayores amenazas antrópicas sobre la biodiversidad. Ésta puede producirse por fragmentación y/o degradación interna generando importantes cambios en la composición y estructura de los bosques. Uno de los tipos de bosque más fragmentado y degradado en Chile es el bosque caducifolio distribuido en el valle central y sectores precordilleranos andinos y costeros de la VIII, IX, XIV y parte norte de la X región. Este estudio tiene como objetivo examinar la relación entre fragmentación y degradación interna del bosque nativo de la precordillera andina de la IX región de Chile, con diversas variables vegetacionales de composición y estructura. Se estudiaron 6 fragmentos grandes (>500há) y 6 fragmentos chicos (<22há). Se realizaron 2 transectos de 140m en los cuales se dispusieron 8 parcelas de 5x5m en cada sitio. En cada parcela de 5x5 se midieron variables de composición, estructurales (% de cobertura, profundidad de hojarasca, número de contacto (NC) y densidad de árboles) y elementos antrópicos. Los fragmentos grandes presentaron menores niveles de degradación que los fragmentos chicos. La riqueza de especies fue mayor en los fragmentos grandes y presenta una relación positiva con los niveles de degradación. La riqueza de especies alóctonas se relaciona positivamente con el índice de degradación. La fragmentación y degradación interna pueden tener efectos

diferentes, independientes o interactivos sobre diversas variables de la biodiversidad. Por lo tanto, es necesario que los estudios que evalúen las respuestas de la biodiversidad a la fragmentación, no sólo consideren variables espaciales, si no también, la influencia que genera la permanencia de la actividad humana tanto en la matriz como al interior de los fragmentos.