



ESTRUCTURA Y DINÁMICA REGENERATIVA DE UN BOSQUE NATIVO MONTANO PREANDINO DE LA REGIÓN DEL MAULE

ROBERTO FRANCISCO ZAGAL AHUMADA

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

En Los Guindos, comuna de Longaví, provincia de Linares, Región del Maule, se estudió la estructura, organización y dinámica regenerativa en 71, 05 ha de bosque nativo. En un total de 64 parcelas con una superficie de 0,74 ha se encontraron 4 bosques diferentes. Roble, *Nothofagus obliqua*, y Ñirre, *Nothofagus antarctica*, como bosques caducifolios y como siempreverdes Canelo, *Drimys winteri*, con Mirtáceas y Mañío de hoja larga, *Podocarpus saligna*, aunque en superficie y fisionomía la dominancia del paisaje es controlada por *N. obliqua*. Las unidades de Ñirre, Mañío de hoja larga y Canelo con Mirtáceas se describen por primera vez para el área preandina de la región maulina. La riqueza florística alcanza a 84 especies con dominancia de las de origen autóctono como nativas y endémicas, y en el espectro de las formas de vida dominan los fanerófitos con hemicriptófitos y en las formas de crecimiento árboles con arbustos. Los bosques presentan una organización compleja multiestratificada. Cada uno con una composición florística definida aunque el 16,7% de las especies es compartida y sólo un 19,1% son propias del bosque húmedo valdiviano. El resultado sugiere que las especies de este último porcentaje representan un avance de elementos más australes y su presencia actual justificaría que la vegetación de Los Guindos se incluya en la ecorregión valdiviana. En la dinámica regenerativa las especies arbóreas tienden a una reproducción por semillas aunque la estrategia conoespecífica es muy inferior respecto a la no conoespecífica. La especie que mejor regenera en el lugar es *Drimys winteri*. Se concluye que la vegetación de Los Guindos representa una condición ecotonal con especies del bosque mesomórfico de Chile Central húmedo preandino con otras de mayor abundancia en el bosque valdiviano. Esto hecho determina que el bosque no sea un remanente de origen valdiviano. En la dinámica regenerativa si bien no es típicamente conoespecífica las especies arbóreas tienden a una autorregeneración, especialmente, las de carácter higrófilo.

SUMMARY

In Los Guindos, district of Longavi. Province of Linares, in the Region of Maule, the structure, organization and regrowth in 71.05 hectares of native forest was studied. In a total surface of 64 plots measuring 0.74 hectares, four different forests were found: Roble *Nothofagus Obliqua*, and Rirre, *Nothofagus antarcticu*, as deciduous (caducifolius) forests; and as evergreen forests Canelo, *Drimys winteri*, with Mirtaceas and long leaf Mañio, *Podocarpus salignu* although the surface and physiomy the landscape is controlled by *N. obliqua*. The Rirre, long leaf Mañio and Canelo with Mirtaceas are described for the first time within the preandina area in the Region of Maule. There is a wide diversity of flowers with 84 species with the dominance of native and endemic wild flowers; the life forms are dominated by the phanerophytic with hemicryptophyte form of trees and bushes. The forest shows a complex organization. Each tree with a floristic composition defined despite the fact that the 16, 7 % of the species is shared and only the 19.1 % are found in the Valdivian humid forest. The results suggest that this last percentage represents an advance of austral elements and its present presence would justify that the vegetation of Los Guindos be included itself in the Valdivian ecoregion. The regenerative dynamic of tree species tends to reproduction by seeds although the conespecific strategy is lower with respect to the nonconespecific ones. The species that regenerates best in this place is *Drymis winteri*. It is concluded that the vegetation of Los Guindos represents an ecotonal condition with species of the mesomorfic forest of central Chile with other species of more important abundance in the Valdivian forest. This fact determines that the forest is not a remainder of Valdivian origin. In the regenerative dynamics although not conespecific, the tree species tend to a self regeneration especially the hygrophilous ones.