



Las geotecnologías como herramienta para la ordenación forestal: estudio de caso en un Bosque de Araucaria en el sur de Brasil

Maria Augusta Doetzer Rosot¹

Juliana da Luz²

Pablo Cruz³

Nelson Carlos Rosot²

Yeda Maria Malheiros de Oliveira¹

Resumen

Este trabajo describe la aplicación de técnicas de geoprocésamiento como soporte a la ordenación forestal de un Bosque de Araucaria en el sur de Brasil. El área de estudio es una Reserva Forestal perteneciente a la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa) y tiene aproximadamente 1.000 ha de cobertura boscosa en variadas condiciones de conservación y estados sucesionales. Un Sistema de Informaciones Geográficas (SIG) sirvió como base para el ordenamiento territorial de la Reserva, concluido en 2007. Actualmente se planifica la ordenación forestal en las zonas de producción maderera y no-maderera, de recreación y de preservación. En una primera etapa se hizo la rodalización del área por medio de fotointerpretación en pantalla de una imagen Ikonos, utilizando también la información de las capas temáticas de vegetación y de zoneamiento, disponibles en el SIG. Las informaciones dasométricas por rodal fueron obtenidas a través de una conexión dinámica con el banco de datos del inventario forestal, haciéndose una selección espacial en el SIG para verificar cuales parcelas estaban contenidas en cada rodal y luego calcular los promedios correspondientes. Así, cada rodal dispone de datos medios de stock y de incremento que permitirán orientar las metas silvícolas y planificar las intervenciones para el periodo de ordenación.

Palabras-clave: *Araucaria angustifolia*, manejo forestal, ordenamiento territorial.

Geotechnologies as a tool for forest management: a case study in Araucaria Forests in southern Brazil

Abstract

This paper describes the application of geoprocessing techniques as an aid to the management of Araucaria Forests in Southern Brazil. The study area comprises a 1000-hectare Forest Reserve which belongs to the Brazilian Corporation of Agricultural Research (Embrapa) and is covered by forest stands in different conditions of conservation and stages of development. A Geographic Information System (GIS) served as a basis to the territorial planning of the Reserve, concluded in 2007. Now a forest management plan is being elaborated for the zones of wood and non-wood forest production, as well as preservation and recreation zones. As a first step the area was divided into homogeneous stands by means of on-screen photointerpretation of Ikonos

¹ Embrapa Florestas – Estrada da Ribeira, km 111, CEP 83411-000 Colombo-PR, Brasil (augusta@cnpf.embrapa.br)

² Universidade Federal do Paraná – Curitiba – PR, Brasil

³ Universidad Mayor, Santiago, Chile