

1.- RESUMEN

Se diseñó un sistema para el registro de información y control de calidad en faenas de establecimiento de *Pinus radiata* D.Don, que permitiera por una parte, informar sobre el estado de ejecución de la faena misma, y por otro registrar antecedentes de los factores que pueden incidir en el crecimiento y prendimiento de las plantaciones forestales. Los factores observados fueron: vivero, calidad y origen genético de las plantas, calidad de plantación y silvicultura usada.

Para aplicar este sistema se eligió el fundo Escuadrón de propiedad de Forestal Mininco S. A. con 3.012 ha en total y con un programa de plantaciones para el año 1997 de 446 ha. La creación de este sistema tiene como base el registro de información, por lo que se diseñó un software para la digitación y procesamiento, con fines de reportar parámetros de calidad y avance de faenas. En este mismo software se digitan las mediciones post-plantación de las variables de control, es decir, la altura y el diámetro de cuello. Estos datos fueron medidos en parcelas permanentes asociadas a los factores de control registrados durante la ejecución de las faenas.

Al relacionar los factores y las variables de control en las parcelas permanentes, fue posible realizar procesos de información orientados al análisis de gestión y retroalimentación del sistema de establecimiento de plantaciones. Con este fin, parte del software está destinado a la comparación y evaluación de factores a través de las variables de control en donde los resultados son mostrados mediante un análisis estadístico de carácter descriptivo.-

2.- SUMMARY

It was designed a system for the registration of data and quality control for forestry fieldwork involving *Pinus radiata* D. Don. It have permitted to receive information about the current state of the work and also to enter data on the factors which affect the growth and survival of forest plants. The observed factors included nursing, plant quality, genetic oriyeen of the plants, quality of plantation and the silviculture used.-

To apply this system, It was selected the Escuadrón range belonging to forestal Mininco S.A. with 3012 hectare in total and with a plantation program of 446 hectare to the year 1997. The basis of the program is the registration of information, also we developed a software in order to do the digitization and processing of data where the main goal was to show the characteristics of parameters in relation with the quality and progress of the project. This software digitized the measurements of the control variables after-plantation i.e. height and diameter of the planting. These data were measured within permanent sectors associated with the control factors measured during the project.-

By relating the factors and variables in the different areas, we were able to analyze which factors were favorable in orden to sustained growth of the plants. To got it, part of the of the software was designed to compare and evaluate the factors and controlled variables, using a statistical analysis of a descriptive character to analyze the data and results.-