

## **I. RESUMEN.**

La transferencia de conocimientos a partir de estudios es indispensable para el sector forestal, de esta forma es posible obtener un desarrollo pleno y óptimo para los objetivos de las distintas áreas que la conforman.

Es así, que el presente estudio, realizó una evaluación comparativa en una plantación con plantas 1/0 y 2/0 de *Pinus radiata* D.Don, para conocer la evolución de los atributos morfológicos de cada una de ellas.

Las variables que se evaluaron en las dos plantaciones fueron la altura y el diámetro de cuello, como principales características morfológicas, y a partir de ellas, el índice de crecimiento. Además, se midió la sobrevivencia o prendimiento y el desarrollo de los atributos dendrométricos.

De esta forma, el presente trabajo analizó si las plantas con mayor diámetro de cuello; en este caso, plantas 2/0 de *Pinus radiata* D.Don, presentaban mejor prendimiento, crecimiento post-establecimiento, y si las diferencias en los atributos morfológicos iniciales se mantienen durante el periodo de estudio, es decir a partir de marzo de 1998 hasta marzo del año 2000.

El estudio se llevó a cabo en el Centro Experimental Forestal (C.E.F) Tanumé, perteneciente a CONAF VI Región, donde se analizaron las plantaciones establecidas en el subsector El Llano.

## II. SUMMARY.

The knowledge transference from studies is indispensable for the forest sector. In this way it is possible to obtain a total and optimal development for the objectives of the different areas involved.

Thus, the present study, carried out a comparative evaluation in a plantation with 1/0 and 2/0 of radiata Pinus D.Don, to know the evolution of the morphological attributes of each one of them.

The variables that were evaluated in the two plantations were the height and the stem diameter, as the main morphological characteristics, and as a result of this the index of growth was obtained. In addition, the survival of plantations and the development of the morphological attribute were measured.

Therefore, the present work analyzed if the plants with greater stem diameter -plants 2/0 of radiata Pinus D.Don- displayed better survival and post – establishment growth, and if the differences in the initial morphological attributes are present during the period of study, from March 1998 until March 2000.

This analysis of plantations was carried out in Centro Experimental Forestal (*Forest Experimental Center*) Tanumé, of Corporación Nacional Forestal (*National Forest Commission*) located in Chile, sixth region.