

RESUMEN

El siguiente estudio se realizó en la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, específicamente en el sector de Canteras (Rodal N°1), donde se observó la presencia de un fenómeno de marchitez que ataca aleatoriamente a individuos aislados o en grupos. Los objetivos de este estudio fueron, determinar la capacidad de regeneración vegetativa de la especie *Prosopis tamarugo* Phil, en los estados fisiológicos verde, marchito y seco y evaluar el vigor de los rebrotes de la especie.

Para desarrollar este estudio se realizaron trabajos de caracterización y cuantificación de los distintos estados fisiológicos, con el objeto de seleccionar los individuos a evaluar; concluida esta fase, se intervinieron las unidades muestrales seleccionadas.

Las evaluaciones se basaron en altura, diámetro y número de rebrotes, observándose diferencias estadísticamente significativas entre los distintos estados fisiológicos.

Con los resultados obtenidos de este estudio, los que aún son preliminares, y considerando que los costos de reforestación son elevados, más aún en una zona donde no existe un desarrollo forestal, se establece que la toma de decisión de las alternativas de explotación de estos bosques, requiere necesariamente de conocer a largo plazo el comportamiento de la regeneración, en los distintos estados fisiológicos.

SUMMARY

The following study, was carried out in the Pampa del Tamarugal National Reserve, particularly in Canteras place (Rodal N° 1), where was observed the presence of the wither, in a randomised modality, in unique or groups trees. The objectives of study were to determinate the *Prosopis tamarugo* Phil vegetative regeneration capacity in three physiological stages: floral, wither and dry, and to evaluate the species regeneration vigour.

The study was done through characterisations and quantifications of the different physiological stages, in order to select and evaluate the trees for the study. At the end of this phase, the samples units were fell.

The parameters evaluated in this study were: altitude, diameter and number of the sprout in the fells trees. This shown differences, with statistic significance, among the different physiological stages.

With the results and analyses of the study, wich are preliminary, and considering the cost of reforestation is very expensive and the area of the study is not an area with forest develop and management, is possible to establish that decisions and management on a forest explotation of this trees, necessarily need to know, in a long time plan, the behaviour of the regeneration of the trees, in their different physiological stages.