
**DINÁMICA DEL BANCO DE SEMILLAS ACTIVO EN SUELOS NO
CULTIVADOS DEL CAMPUS LIRCAY, UNIVERSIDAD DE TALCA**

**ISAAC FLORES ARELLANO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

En el presente estudio se analiza la dinámica del banco de semillas activo en suelos laboreados y otros sin alteración en la Universidad de Talca para el período de primavera de 2013. El objetivo fue ilustrar comparativamente la secuencia temporal de la diversidad florística y cambios en la abundancia. Basado en el método de evaluación indirecto, mensualmente se contabilizaron las especies y número de individuos asumiendo que cada planta proviene de una semilla germinada y sin retiro de los ejemplares establecidos.

Se trabajó en un suelo con previo laboreo manual y otro sin alteración donde se establecieron parcelas de 1 x 1 m (1m²) con 4 unidades de repetición cada uno distribuidas al azar. El trabajo se realizó en condiciones naturales, sin control de variables con ausencia de riego y de fertilización.

Se encontró que el banco de semillas activo es transitorio con 2.432 individuos y 27 especies. Los resultados muestran que en suelos sin intervención la potencialidad en cantidad de especies (21), luego de semillas, es mayor en diversidad florística respecto al otro intervenido (12). Sin embargo, se encontró un efecto contrario respecto al índice de equitatividad, arrojando que en suelos con intervención se produce una mayor uniformidad en la representatividad de las especies germinadas que en suelos sin alteración.

ABSTRACT

The present study analyzes the dynamics of the seed bank both in tilled soils and nontilled without alteration in the University of Talca for the period of spring of 2013. The goal was to illustrate comparatively the temporal sequence of floristic diversity and changes in the abundance using the indirect method of evaluation by counting monthly the species and number of individuals assuming that each plant comes from a seed, and without of the established plant.

Plots of 1x1 m. (1M²) for both soils with alteration as without alteration with 4 replicas for each repetition. The units were randomly distributed. The study is performed under natural conditions without control of variables such as irrigation or fertilization.

It was found that the seed bank is transitional active with 2,432 individuals and 27 species. The results show that in soils without intervention, the potential amount of seeds and species is larger (21) in floristic diversity with respect to with alteration (12); however, the opposite effect was found in the index of evenness, showing that in soils with intervention there was a greater uniformity in the representativeness of the germinated species, as compared with the germinated species in soils without alteration.