

EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO A TRAVÉS DE ÍNDICES DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Fernando Santibáñez Q.⁽¹⁾, María T. Varnero M.⁽¹⁾ y Claudia Santibáñez V.⁽²⁾

^{1.} Centro de Agricultura y Medio Ambiente (AGRIMED), Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Santa Rosa 11.315, La Pintana, Casilla 1004, Santiago, Chile; fsantiba@uchile.cl csantiba@uchile.cl

^{2.} Departamento de Ingeniería y Suelos, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Santa Rosa 11.315, La Pintana, Casilla 1004, Santiago, Chile; mvarnero@uchile.cl

RESUMEN

Uno de los aspectos más sensibles a la degradación de los suelos es la actividad biológica de éstos. La pérdida de propiedades físicas como consecuencia de la degradación, limita la capacidad del suelo como sustrato para la actividad tanto microbiana como para las plantas superiores. Considerando esto, este trabajo pone en evidencia los cambios sufridos por los contenidos en materia orgánica y la respiración del suelo, en función de los niveles de degradación. Estos últimos se evaluaron a través de indicadores visuales del estado superficial del suelo y a través del deterioro en el banco de semillas de éste, el cual representa globalmente el estado de la integridad del edafotopo y su relación con la cubierta vegetal que sustenta. Las elevadas correlaciones entre los contenidos de materia orgánica y evolución de CO₂, sugieren la posibilidad de utilizar indicadores de fácil determinación para evaluar el estado global de degradación del suelo, especialmente en regiones áridas, donde las funciones biológicas del suelo se muestran altamente sensibles a la degradación global de éste.

AGRADECIMIENTOS: a Proyecto Fondecyt 1020766

PALABRAS CLAVES: índices biológicos, actividad microbiana, banco de semillas