

RESUMEN

Se analizó la evolución de la degradación superficial en parcelas de un mismo suelo con diferentes años de uso agrícola (suelo virgen, 6 años, 12 años y 30 años). Se empleó el Índice de Estado de Degradación Superficial (IEDS). La degradación superficial creció rápidamente en los suelos incorporados a la agricultura. En los primeros 6 años de agricultura, disminuyeron los contenidos de materia orgánica (15,9%), fósforo disponible (34,6%), nitrógeno total (21%) y la estabilidad de agregados al agua (18 puntos porcentuales), y se incrementaron la pérdida de agua como escurrimiento superficial (63,4%), la producción de sedimentos a los 15 minutos de iniciada la lluvia (41,6%) y a los 30 minutos (76%) y la densidad aparente (41%). A los 12 y 30 años de agricultura, la tendencia a la degradación continuó pero a una tasa menor, manifestándose la importancia de los primeros años de uso en el proceso de deterioro. El método empleado evidenció a la degradación superficial generada por el uso agrícola.

Palabras clave: suelos, degradación superficial, agricultura.

SUMMARY

Superficial degradation in soils with different history of agricultural use.

The evolution of superficial degradation in plots of one soil with different years of agricultural use (virgin soil, 6 years, 12 years and 30 years) was analyzed. The Superficial Degradation Condition Index was employed. Damage increased quickly when soils were incorporated in agriculture. In the first 6 years of agriculture, decreased the organic matter contents (15,9%), available phosphorus (34,6%), total nitrogen (21%) and stability aggregate (18 porcentual points), while water loss through of shallow draining (63,3%) and soil loss in the first 15 minutes of rain (41,6%) and the 30 minutes (76%) together with bulk density (41%) increased. At the 12 and 30 years of agriculture, the trend to the degradation decreased, to making evident the importance of the first years of use in the degradation process. The method was useful for to make evident the superficial degradation due to the agricultural use.

Key words: soils, superficial degradation, agriculture.