

RESUMEN

Autor [Lazo Saire, M.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía: Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título [La macrofauna como indicador de calidad biológica del suelo en diferentes sistemas de producción en la Universidad Nacional Agraria La Molina](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P34. L3 - T	USO EN SALA
Descripción	71 p. : 7 fig., 8 tablas, 81 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Académico (Ing Agr; Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía; Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	FUANA DEL SUELO DENSIDAD DE LA POBLACION BIODIVERSIDAD BIOLOGIA DEL SUELO RELACIONES PLANTA SUELO ECOLOGIA ANIMAL SISTEMAS DE EXPLOTACION AGRICULTURA ORGANICA TIERRAS DE PASTOREO AGROFORESTERIA EVALUACION PERU MACROFAUNA CALIDAD BIOLOGICA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	
Otro Autor	Aquirre Cortez, A.A.	
N° estándar	PE2018000311 B / M EUVZ P34	

Conservar la calidad inherente de los suelos es uno de los principales retos del presente siglo, por este motivo la Asamblea General de la ONU declaró el 2015 como Año Internacional de los Suelos, con el objetivo fundamental de aumentar la concientización y la comprensión sobre la importancia de los suelos para garantizar la seguridad alimentaria y las funciones ecosistémicas esenciales del planeta. Sin embargo, a pesar de esta preocupación creciente sobre la conservación del suelo y su impacto en el bienestar de la humanidad y el ambiente, aún no hay criterios universales para evaluar los cambios de la calidad del suelo. Por ello, es preciso contar con indicadores fiables y prácticos que nos puedan servir para evaluar la condición actual del suelo. De aquí que, el presente trabajo evaluó cuatro sistemas productivos (Agricultura orgánica, agricultura convencional, sistema pastizal y sistema forestal) a dos niveles: nivel superficial, de 0 a 30 cm y de 30 a 60 cm de profundidad, en suelos de la Universidad Nacional Agraria La Molina; Con el objetivo de determinar la influencia del manejo agronómico en la densidad y diversidad de lombrices de tierra y presencia de macrofauna edáfica, y que estas variables puedan ser consideradas como indicadores prácticos de la calidad del suelo. A los datos se aplicó la prueba estadística Kruskal - Wallis, que encontró diferencias significativas sobre la densidad de lombrices de tierra en los 30 primeros cm de suelo, siendo los mejores resultados en el sistema pastizal orgánico con 170.67 individuos/m² y agricultura orgánica con hortalizas con 69.33 individuos/m². A la

profundidad de 30 a 60 cm no se hallaron diferencias significativas en la densidad de lombrices. Tampoco se encontraron diferencias a ninguna profundidad para la densidad de macrofauna. Sin embargo, se concluyó que el manejo agronómico si influye en la calidad del suelo.