

RESUMEN

Autor [Quispe Ojeda, T.C.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Ciencias Ambientales](#)
Título **Influencia de la cobertura vegetal en la erosión hídrica del suelo en la comunidad San Mateo, Perú**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P36. Q85 - T	EN PROCESO
Descripción	65 p. : 12 fig., 13 tablas, 73 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Ciencias Ambientales	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	PLANTAS DE COBERTURA EROSION POR EL AGUA PERDIDAS DESDE SUELOS EVALUACION PERU COMUNIDAD DE SAN MATEO SAN MATEO (DIST) HUARACHIRI (PROV) LIMA (DPTO)	
Nº estándar	PE2018000759 B / M EUVZ P36	

El objetivo del presente estudio fue evaluar los niveles de pérdida de masa de suelo por la erosión hídrica. El trabajo se realizó en una ladera de la comunidad de San Mateo, Lima; ubicada entre las coordenadas UTM 358 153,502 a 358 159,545 Este y 8 699 926,305 a 8 699 941,252 Norte, con una altitud de 3320 m.s.n.m., desde setiembre del 2015 a agosto del 2016., con cuatro tratamientos, en cuatro bloques, con 16 varillas por parcela, que sirvieron de indicador de pérdida de masa de suelo, midiéndose la erosión laminar sobre las varillas, en un área total de 129,96 m². El tipo de estudio fue experimental, longitudinal, prospectivo, utilizando el diseño completamente al azar y la prueba de Tukey al nivel de confianza de 95 por ciento para determinar las diferencias entre los tratamientos. Los resultados indican que las parcelas con cobertura vegetal nativa (*Festuca amethystina* L.) produjeron una menor pérdida de suelo, 10,901 t/ha-año, en comparación a las pérdidas de suelo de las parcelas con mulch, 17,18 t/ha-año; las parcelas con cobertura natural, 28,651 t/ha-año; y, las parcelas con suelo desnudo, 44,85 t/ha-año, esta última cifra es once veces mayor a la tasa considerada máxima permisible por la FAO (4 t/ha-año, para suelos de escasa profundidad). La cobertura vegetal, actuó como un eficiente protector del suelo, disminuyendo considerablemente la erosión hídrica.

Abstract

The objective of the present study was to evaluate the levels of soil loss due to water erosion. The work was carried out from september 2015 to august 2016 at a hillside in the community of San Mateo, Lima; located between the UTM coordinates 358 153,502 East- 8 699 926,305 North and 358 159,545 East- 8

699 941,252 North, with an altitude of 3320 meters above sea level. Sixteen plots were installed, with four treatments, in four blocks, with 16 rods per plot, which served as an indicator the soil loss, measuring the laminar erosion on the soils, in a total area of 129,96 m². The study was experimental, longitudinal, and prospective in time with a stadistical random design, using Tukey at the 95 percent confidence level to determine the differences between treatments. The results indicated that the plots covered with native vegetation (*Festuca amethystina* L.) produced a lower soil loss , 10,901 ton/ha-year, in comparison to the soil losses of the plots with mulch, 17,18 ton/ha-year; natural cover, 28,651 ton/ha-year; and, the plots with bare soil, 44,85 tons/ha-year. This last control is eleven times greater than the maximum rate considered by the FAO (4 tons/ha-year, for shallow soils). The vegetal cover, acted as an efficient protector of the soil diminishing considerably the effect of the water erosion.