UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL
06/9/16
OFICINA EJECUTIVA DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CON RELACIÓN AL CAMBIO DE USO DE LA TIERRA DE LADERAS EN LA ZONA DE AGUAYTIA, PROVINCIA DE PADRE ABAD. UCAYALI - PERÚ.

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO FORESTAL

MAGCER ALFREDO VILLACORTA LÓPEZ

PUCALLPA – PERÚ

2016

RESUMEN

Dado que los suelos tienen usos según sus características físicas y químicas las modificaciones que sufran éstos afectan el funcionamiento de los ecosistemas que sustentan y, por ende, los bienes y servicios que proveen. El objetivo de la presente investigación fue caracterizar las propiedades de los suelos con relación al cambio de uso de la tierra en laderas de la zona de Aguaytía, Padre Abad, Ucayali - Perú. Se evaluaron cinco unidades de estudio 1) purma, 2) bosque, 3) pasto, 4) cultivo y 5) suelo degradado. Se determinó las principales propiedades físicas y químicas; describiendo, cualificando, cuantificando y correlacionando. En las principales propiedades físicas, los usos de suelos de pasto y cultivo mostraron una densidad alta igual a 1.64 g/cm^3 indicando compactación en estos suelos, los usos de suelos pasto y cultivo presentaron menor porosidad de 38.11% indicando la relación con las densidades altas, con una conductividad hidráulica mayor en el uso de suelo purma de 1.48 cm/hr, con una saturación de agua alta en el uso de suelo degradado con 0.52 gr agua/cm^3 suelo. En las principales propiedades químicas el que presentó mayor acidez fue el suelo degradado con un nivel de pH de 4.33 en comparación con los otros aunque igualmente de ácidos, el uso de suelo degradado presentó mayor materia orgánica con un 2.04 %, el uso de suelo cultivo presentó mayor capacidad de intercambio catiónico con un nivel de 13.52 Cmol/lt de suelo. Estos resultados indican diferencias significativas en algunas de las propiedades de los usos de suelos estudiados. **Palabras claves**: Degradación, cambio de uso, propiedades, caracterizar, unidad de estudio.

SUMMARY

Because the soils have uses as its physical and chemical characteristics suffering these changes affect the functioning of the ecosystems that sustain and, therefore, the goods and services they provide. The aim of this study was to characterize the properties of soils in relation to the change of land use on slopes Aguaytía area, Padre Abad, Ucayali - Peru. five units of study 1) purma, 2) forest, 3) grass, 4) culture and 5) were evaluated degraded soil. the main physical and chemical properties were determined; describing, qualifying, quantifying and correlating. In the main physical properties, land uses grazing and cultivation showed a high density equal to 1.64 g / cm3 indicating compaction in these soils, land uses grass and crops had lower porosity of 38.11% indicating the relationship with high densities with increased hydraulic conductivity in the use of ground purma 1.48 cm / hr, with a high water saturation in the use of ground water gradient with 0.52 gr / cm3 soil. In the main chemical properties which had higher acidity was degraded soil with a pH level of 4.33 compared to the others but equally acid, the use of degraded soil had higher organic matter with a 2.04%, the use of crop land He showed higher cation exchange capacity with a level of 13.52 Cmol / liter of soil. These results indicate significant differences in some properties of the uses of soils studied.

Keywords: degradation, change of use, properties, characterization, study unit.