

RESUMEN

Autor [Meléndez Celis, R.S.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Suelos](#)
Título **Identificación y caracterización de horizontes diagnóstico en suelos de sedimentos arenosos de Zungarococha, Iquitos, Perú**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P32. M4 - T	USO EN SALA
Descripción	77 p. : 23 fig., 8 cuadros, 25 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Suelos	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	SUELO ARENOSO ZONA TROPICAL CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS DEL SUELO TIPOS GENETICOS DE SUELOS GENESIS DEL SUELO CLASIFICACION DE SUELOS HABITAT ECOSISTEMA EVLAUACION DE TIERRAS HORIZONTES DEL SUELO ESTRUCTURA DEL SUELO PERU SUELO DE SEDIMENTOS FUNDO ZUNGAROCOCHA SAN JUAN BAUTISTA (DIST) MAYNAS (PROV) REGION LORETO	
Nº estándar	PE2018000864 B / M EUV P32; P33	

Áreas constituidas por sedimentos arenosos, cerca de Iquitos, han sido estudiados ampliamente, estos materiales geológicos, originaron suelos diferentes taxonómicamente, dependiendo de las condiciones biofísicas en las cuales se desarrollaron. Cuatro suelos de la zona de Zungarococha, ubicada al sur oeste de la ciudad de Iquitos fueron estudiados. El presente trabajo, se basó en la identificación y caracterización de los horizontes de diagnóstico de los suelos indicados, con la finalidad de explicar su naturaleza y propiedades. La descripción de los suelos fueron realizados siguiendo los lineamientos del Soil Survey Manual (1993). Asimismo, la mineralogía fue determinada usando la técnica de Difractometría de Rayos X. Los resultados encontrados, nos muestran la existencia de suelos con perfiles profundos y presencia de horizontes de diagnóstico álbicos sobreyaciendo a los horizontes de diagnóstico espódicos. Los horizontes espódicos presentan una acumulación de materia orgánica y fierro, mientras que en los horizontes álbicos los contenidos de materia orgánica se encuentran por debajo de los que presentan los horizontes espódicos, éstas característica encontradas, indican que el proceso dominante en estos suelos, fue la podsolización, el cual permitió clasificarlos en el orden Spodosols (Soil Taxonomy, 2014). Mineralógicamente los horizontes de diagnóstico álbico y espódico presentaron como mineral dominante al cuarzo, el cual se relaciona con la génesis de Spodosols desarrollados en los trópicos húmedos. En

conclusión, los horizontes de diagnóstico de los suelos caracterizados e identificados, reúnen algunas de las condiciones físicas y químicas que nos permiten conocer la variabilidad edáfica y poseer elementos de juicio para sostener la naturaleza y propiedades de los spodosols desarrollados en condiciones del trópico húmedo peruano.

Abstract

Areas constituted by sandy sediments, near Iquitos, have been studied extensively, these geological materials, originated different soils taxonomically, depending on the biophysical conditions in which they were developed. Four soils of the zone of Zungarococha, located to the south west of the city of Iquitos were studied. The present work was based on the identification and characterization of the diagnostic horizons of the indicated soils, in order to explain their nature and properties. The descriptions of the soils were carried out following the guidelines of the Soil Survey Manual (1993). Also, the mineralogy was determined using the technique of X-Ray Diffractometry. The results found, show the existence of soils with deep profiles and presence of albic diagnostic horizons overlapping the spodic diagnostic horizons. The spodic horizons present an accumulation of organic matter and iron, whereas in the albic horizons the organic matter contents are below those that present the spodic horizons, these characteristic found, indicate that the dominant process in these soils, was the Podsolization, which allowed them to be classified in the order Spodosols (Soil Taxonomy, 2014). Mineralogically the horizons of albic and spodic diagnosis presented quartz as the dominant mineral, and within them cristobalite and silicon oxides, which are related to the genesis of Spodosols developed in the humid tropics rich in quartz. In conclusion, the diagnostic horizons of the soils characterized and identified, meet some of the physical and chemical conditions that allow us to know the soil variability and to have elements of judgment to support the nature and properties of the spodosols developed under conditions of the Peruvian humid tropic.