

RESUMEN

Autor [Lao Olivares, C.P.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Perú\). Escuela corporativo de Posgrado, Maestría en Suelos](#)
Título **Fracciones del carbono orgánico Lábil en suelos de la Amazonía peruana bajo diversos sistemas de uso**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P33. L3 - T	EN PROCESO

Descripción 64 p. : 10 fig., 9 cuadros, 75 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Suelos

Sumario Sumario (Es)

Materia [AMAZONIA](#)
[SUELOS](#)
[SUELOS AGRICOLAS](#)
[USO MULTIPLE DE LA TIERRA](#)
[CARBONO](#)
[BIOMASA](#)
[MANEJO DEL SUELO](#)
[SISTEMAS DE CULTIVO](#)
[AGROFORESTERIA](#)
[METODOS ESTADISTICOS](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)
[CARBON ORGANICO](#)
[ALTO AMAZONAS \(PROV\)](#)
[REGION LORETO](#)

Nº estándar PE2017000570 B / M EUVZ P33; F08

Durante la última década, el análisis de fracciones físicas y químicas de la materia orgánica del suelo han tomado mayor relevancia debido a sus diferentes tasas de mineralización. El análisis de la materia orgánica disuelta, la materia orgánica particulada y las fracciones activas del carbono son actualmente incluidos en estudios sobre composición y dinámica del carbono en suelos bajo sistemas productivos. Con el objetivo de describir la influencia del uso del suelo sobre las fracciones de carbono orgánico lábil bajo diversos sistemas en la Amazonia Peruana, se muestreó suelo en época seca de diez sistemas productivos en la provincia de Alto Amazonas, Loreto, Perú. Para el análisis de las fracciones de carbono se tomaron los métodos descritos por Blair et al. (1995) y Weil et al. (2003),

para carbono oxidable en permanganato, la técnica de fumigación/extracción de Jenkinson y Powlson (1976), para la determinación de biomasa microbiana, el método de carbono soluble en agua caliente descrito por Ghani y Dexter (2003), para carbono orgánico disuelto y el método descrito por Cambardella y Elliot (1992), para la determinación de materia orgánica particulada. Los resultados obtenidos nos muestran que el carbono contenido en la biomasa microbiana del suelo fue mayor en el sistema multiestratos, siendo dependiente de la presencia de arcilla en el suelo, el mayor contenido del carbono oxidable en permanganato del suelo resultó en el sistema con pijuayo asociado con cobertura de kudzu, siendo esta fracción más abundante en los sistemas asociados a coberturas vegetales, el sistema de bosque primario fue el que mayor contenido de carbono orgánico disuelto, así como del contenido de materia orgánica particulada, las cuales son de mayor concentración en sistemas más conservados y con diversidad vegetativa. Finalmente se concluye que el buen manejo del suelo contribuye a conservar las fracciones de carbono orgánico lábil del suelo, el cual se ve reflejado en los sistemas multiestratos 1 y bosque primario y la materia orgánica particulada es la fracción con mayor cantidad en todos los sistemas evaluados en función al carbono total del suelo.