

RESUMEN

Autor	Cabrera Córdova, V.C.		
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Ciclo Optativo de Especialización y Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental		
Título	Propuesta para la elaboración de compost a partir de los residuos vegetales provenientes del mantenimiento de las áreas verdes públicas del distrito de Miraflores		
Impreso	Lima : UNALM, 2016		
Copias			
Ubicación		Código	Estado
Sala Tesis		Q70. C32 - T	USO EN SALA
Descripción	93 p. : 27 fig., 38 cuadros, 59 ref. Incluye CD ROM		
Tesis	Trabajo de Titulación (Ing Agr; Ing Ambiental)		
Bibliografía	Optativo : Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental		
Sumario	Sumarios (En, Es)		
Materia	LIMA METROPOLITANA MIRAFLORES (DIST) AREAS VERDES PUBLICAS COMPOST RESIDUOS DE EXPLOTACION FORESTAL DESECHOS URBANOS ELABORACION DEL COMPOST APROVECHAMIENTO DE DESECHOS ANALISIS ECONOMICO GOBIERNO LOCAL EVALUACION PERU RESIDUOS VEGETALES		
Otro Autor	Rossi Luna, M.G.		
Nº estándar	PE2016000555 B / M EUVZ Q70		

El presente trabajo tuvo como objetivo desarrollar una propuesta a escala piloto para la elaboración de compost a partir de los residuos vegetales provenientes del mantenimiento de las áreas verdes públicas del distrito de Miraflores. Con la presente propuesta, se buscó dar una solución sustentable a la gestión actual de los residuos orgánicos de las actividades de poda, evitando su disposición final en los insuficientes rellenos sanitarios de la ciudad de Lima, logrando su reintegración a las áreas verdes del distrito. La investigación se inició en Agosto del 2012, en la Universidad Nacional Agraria La Molina, siendo desarrollada en el Taller de Conservación de Suelos y Agricultura Sostenible (CONSAS); los análisis físico-

químicos y microbiológicos del producto final fueron realizados en los laboratorios de Análisis de Suelos, Plantas, Aguas y Fertilizantes (LASPAF) y Marino Tabusso, respectivamente. La propuesta piloto contempló desde la caracterización y pre tratamiento de los residuos, la comparación de cuatro distintas formulaciones para su tratamiento, el monitoreo y registro de parámetros durante el proceso de compostaje, el análisis cualitativo del compost final y su comparación con normativa internacional, la evaluación de la fitotoxicidad del compost en semillas de rabanito (*Crimson Giant*) mediante la adaptación de la prueba Zucconi, la propuesta de distribución de una planta de compostaje acorde al requerimiento de compost del distrito y finalmente, la evaluación de rentabilidad de la propuesta de gestión. Los resultados obtenidos demostraron que el compost obtenido podría ser tipificado en la clase B según la norma chilena (NCh2880.Of2004). Se demostró la viabilidad económica y técnica de la producción n de compost, evitando enviar 230 Mg mensuales de residuos al relleno sanitario permitiendo ahorrar en valor presente S/. 5,106.22 Nuevos Soles al implementar la presente propuesta de gestión.

Abstract

This paper aims to develop a composting pilot scale proposal from green waste generated from the pruning activities of public green areas of Miraflores District. With this proposal, we sought to provide a sustainable solution to the current management of organic waste; thus, avoiding its disposal in the limited number of landfills within Lima City; moreover, seeking their reincorporation to the green areas of the district. The investigation began in August 2012 at the National Agrarian University (UNALM), it was carried out at the Soil Conservation and Sustainable Agriculture Workshop (CONSAS). The physico-chemical and microbiological analysis of the final product were carried out in the laboratories of Soil, plants, water and fertilizers analysis (LASPAF) and Marino Tabusso respectively within the University. The pilot proposal included from the characterization and pretreatment of waste, the comparison of four different formulations for its treatment, the monitoring and recording of parameters during the composting process, the quality analysis of the final compost and its comparison with international standards, the phytotoxicity assessment in radish seeds (*Crimson Giant*) using the adaptation of Zucconi's test, the design proposal of a composting plant according to Miraflores' composting requirements and; finally, the profitability assessment for the waste management proposal. From the results, we concluded that the compost could be typified as class B according to Chilean standard (NCh2880.Of2004). The economic and technical viability of compost production was demonstrated, avoiding monthly shipment of 230 Mg of waste to the landfill; moreover, generating savings in present value for S/. 5,106.22 Nuevos Soles at the time the proposal is implemented.