

RESUMEN

Autor [Vila Rodolfo, L.A.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título **Implementación de manejo de residuos orgánicos en áreas verdes**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	Q70. V5 - T	EN PROCESO
	Descripción 70 p. : 26 fig., 19 tablas, 19 ref. Incluye CD ROM	
	Tesis Trabajo Monográfico (Ing Agr)	
	Bibliografía Facultad : Agronomía	
	Sumario Sumario (Es)	
	Materia RESIDUOS DE COSECHAS MATERIA ORGANICA COMPOST ELABORACION DEL COMPOST HUMUS MANEJO DE DESECHOS TRATAMIENTO ANAEROBICO ANAEROBIOSIS DIGESTORES ANALISIS ECONOMICO EVALUACION PERU RESIDUOS ORGANICOS LOMBRICULTURA VERMICOMPOST COMPOSTAJE AREAS VERDES	
	Nº PE2017000640 B / estándar M EUV Q70	

El presente trabajo de Implementación de Manejo de Residuos Orgánicos en Áreas Verdes, consta en la puesta en práctica de los procesos de tratamiento de la materia orgánica mediante las técnicas de Compostaje, Vermicompostaje y la Digestión Anaeróbica; esto en el marco de un Programa de Manejo de Residuos Orgánicos implementado en el club recreativo La Granja Villa y su MundoMágico. Como fuente de materia orgánica en el Compostaje, se tiene principalmente el guano vacuno procedente de los corrales de crianza intensiva y restos vegetales secos (pajas, heno de alfalfa, podas de césped, entre otros). Todos estos insumos son compostados mediante el sistema de pilas, cuyo producto (compost) sirve para abastecer de alimento al siguiente proceso de Lombricultura. Como producto de este último proceso, se obtiene el vermicompost que viene a ser el compost digerido por la lombriz roja californiana *Eisenia foetida*. Esta lombriz es criada en una cama o contenedor en condiciones adecuadas de humedad, luz y temperatura. Adicionalmente se implementó el proceso de Digestión Anaeróbica en donde se utiliza residuos sólidos orgánicos procedentes de los restos de alimentos para la producción de abonos Biosol y Biol. Los productos obtenidos en estos diferentes procesos son variables en sus propiedades físicas, químicas y biológicas, debido a la heterogeneidad de la materia prima utilizada en las diferentes estaciones del año. La Granja Villa en el año 2011 producía 40 TM de residuos orgánicos, los cuales se disponían a un relleno sanitario lo que suponía un costo para la empresa. En la actualidad, con la Implementación del Manejo de Residuos Orgánicos se ha logrado obtener una producción de 20 TM de compost, 110 Kg. de vermicompost y 1000 Kg. de biosol por año. Así mismo se ha reducido en un 86 por ciento la compra de fertilizantes químicos y se ha dejado de liberar al medio ambiente 1500 m³ de gas metano. De esta manera, la implementación del manejo de residuos orgánicos, juega un rol muy importante en el funcionamiento de la empresa, desde el punto de vista económico, social y ambiental.