

CIUDAD

Bogotá D.C.

LOCALIDAD

SUBA

FECHA

2008

AUTOR

WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA
MARCO TULIO ESPINOSA LOPEZ

TITULO

MANEJO BIOTECNOLOGICO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS
DERIVADOS DE CORTE DE ZONAS VERDES EN EL NORTE DE BOGOTÁ,
COLOMBIA.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. REVISION BIBLIOGRAFICA
3. METODOLOGIA
4. RESULTADOS
5. ANALISIS DE RESULTADOS
6. CONCLUSIONES
7. RECOMENDACIONES
8. BIBLIOGRAFIA
9. ANEXOS

RESUMEN

La presente investigación analiza cuatro alternativas de manejo biotecnológico para el tratamiento de RSU orgánicos provenientes de poda de las zonas verdes del Distrito Capital y que facilitan la transformación de esta materia orgánica hasta un producto compostado que por sus características de humedad, pH, relación C/N, cumplen con los requerimientos expresados en la norma NTC 5167, para abonos orgánicos. Se determinó a través de un ANOVA y una prueba de a posteriori Tukey, que existían diferencias significativas entre tratamientos y se determinó que el tratamiento Bioterre Sisvita es el que más se aproxima a las condiciones de la calidad del producto final. Se realizó un comparativo con un tratamiento anaeróbico del cual se ratifica que el proceso del compostaje debe ser un proceso aeróbico, pues las condiciones anaerobias no favorecen la transformación de la materia orgánica. Se evidencia en este proyecto una significativa reducción en el tiempo de proceso del sustrato cuando se utilizan microorganismos frente a un tratamiento convencional.

OBJETIVO

Comparar cuatro biotratamientos para el compostaje de residuos sólidos orgánicos provenientes de cortes de zonas verdes de la universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA, que permita evidenciar su efectividad y eficacia en el proceso de transformación de la materia orgánica.

DESCRIPCION FISICA

Documento en Físico 109 Pág.