



## **Test realizado en la planta de compostage de XXXXXX (Roma)**

La planta de compostage recibe los barros de depuradores biológicos y de fábricas de lácteos, transportados con camiones. Estos barros vienen acumulados adentro de hangars y a eso se le agregan residuos reducidos en pequeños trozos de ramos de árboles y de poda. El compost que se obtiene viene dejado a madurar por aproximadamente 90 días cuando el producto final está listo para ser utilizado como fertilizante biológico.

Los responsables de la planta han decidido de realizar un test con los productos NEPh para Basura y Compost el 17 de septiembre de 2002. El ensayo se realiza en un tanque de 8 metros por 4 por dos de alto, conteniente aproximadamente 60 metros cúbicos de barros y restos arbóreos.

Un metro cúbico de ese material venía aislado para no ser tratado y servir así de comparación con el que será tratado con NEPh. Otro tanque con 500 litros de agua fresca venía preparado a las 15:15. Se mezclaron los ingredientes 1 y 2 en 10 litros de agua tibia que venía mezclada. A las 16:15 esta mezcla venía vertida en los 500 litros de agua agregando el contenido del frasco 3. El contenido venía rociado sobre el producto a tratar operación que llevó aproximadamente dos horas.

El día subsiguiente al ensayo se constató la ausencia de olores así como de las moscas y otros insectos. No se advertían mas vapores amoniacaes.

Gracias a la utilización de las bacterias la temperatura del compost se ha elevado significativamente con consiguiente mejoramiento del compost.

Sea el 8 de octubre que el 5 de noviembre, es decir a los 25 y a los 45 días del tratamiento, se analizan dos muestras tratadas y dos muestras no



tratadas. El análisis se realiza en el Centro de Bromatología de Guidonia (Roma) para el ambiente agrícola y se obtuvieron los siguientes resultados:

	PH		Humedad		Sustancia Seca		Carbón Orgánico		Nitrógeno Total		Nitrógeno Orgánico		C/N		Acidos Húmicos y Fúlvicos	
	Tr	No	Tr	No	Tr	No	Tr	No	Tr	No	Tr	No	Tr	No	Tr	No
Día 20	5,64	5,34	58,4	60,52	41,6	39,5	20,55	18,51	1,74	1,34	1,61	1,22	11,8	13,8		
Día 45	7	7,9	60,66	66,52	39,3	33,4	21,29	17,59	1,88	2,38	1,75	1,55	12,2	11,3	8,5	3,5
Límites	6 – 8,5		<50%				>25%				>80% del Nitrógeno Total		<50		.2,5% s.s.	

#### Definiciones

PH: Mide el grado de reacción del sistema

Humedad: Debe estar cerca del 50% para que la temperatura no se eleve demasiado.

Carbón Orgánico: es la energía accesible a los microorganismos.

Nitrógeno Total: es la sustancia necesaria a la formación de la estructura celular.

Nitrógeno Orgánico: es la componente orgánica del nitrógeno total.

C/N: es la relación entre Carbón Orgánico y Nitrógeno Total que en condiciones ideales es menor de 35.

Las columnas indicadas con “Tr” indican producto tratado con NEPh, las columnas indicadas con “No”, no lo han sido.

Como se puede ver en los resultados, casi todos los resultados de las muestras tratadas están en los límites deseados y son siempre mejores que los parámetros del material no tratado que en algunos casos precipitan abruptamente.

Esta observación nos convence del hecho que los parámetros del material no tratado, en los noventa días se alejarían aun más de los límites deseados.

Otra observación es que los valores de la masa tratada con NEPh Basura y Compost tienen pocas variaciones lo cual da equilibrio y estabilidad a todo el sistema.