

Taller de compostaje y vermicompostaje

Campus Rural de la Biodiversidad
www.elrincondelabiodiversidad.org

Objetivo:

Conocer el proceso de preparación del compost y vermicompost y los factores que intervienen en su evolución

Preparación:

Vamos a preparar dos montones de residuos orgánicos con el objetivo de obtener compost y vermicompost.

Para diseñar la mezcla hemos de tener en cuenta los residuos que emplearemos para conocer su relación C/N ya que es uno de los factores que determinan la evolución del proceso.

Emplearemos fundamentalmente estiércol de oveja y restos vegetales.

<u>Residuo</u>	<u>Rel. C/N</u>
Estiércol de oveja	15-20
Restos vegetales (paja)	80-100

Para conocer la cantidad que añadiremos a la mezcla de cada uno de los residuos hemos de tener en cuenta que, inicialmente, la relación C/N del montón ha de ser en torno a 30, tanto para el compost como el vermicompost. Así aplicaremos una fórmula por la obtendremos los porcentajes en que han de estar presentes.

X: % de estiércol de oveja

Y: % de restos vegetales

$$\begin{aligned}X*15 + Y*100 &= 100*30 \\ X + Y &= 100\end{aligned}$$

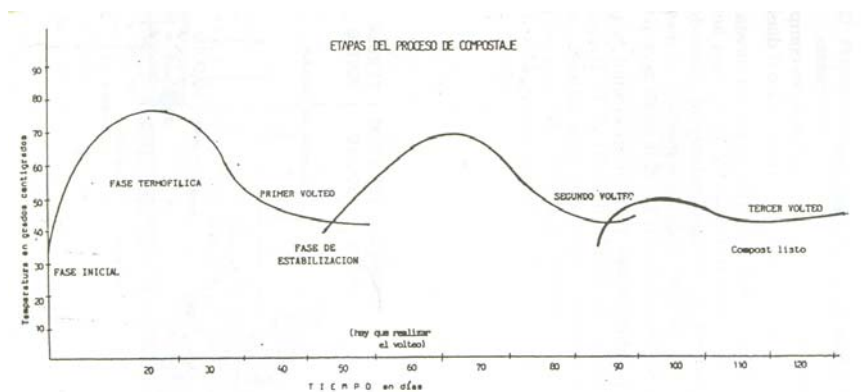
De la resolución de esta ecuación resulta que hemos de emplear, aproximadamente, para preparar 100 Kg de mezcla:

82 Kg de estiércol de oveja
18 Kg de restos vegetales

Una vez conocidas las proporciones iniciaremos la preparación de los montones sobre el suelo alternando capas de cada uno de los residuos: Paja – Estiércol – Tierra – Paja – RSOU – Estiércol - ... Preparados los montones, añadiremos agua abundantemente evitando que llegue lixiviar.

En el caso del vermicompost, distribuiremos las lombrices en el interior de la mezcla.

A partir de este momento, se iniciarán cada uno de los procesos. En el compostaje, la evolución de la temperatura será uno de los indicadores de que el proceso se está realizando correctamente. Para evitar un aumento excesivo de la temperatura será necesario voltear como indica la gráfica siguiente:



Para el vermicompostaje, el aumento de la temperatura debe ser evitado regando la mezcla periódicamente.