

Juntos AVANZAMOS

Por unos municipios más **sostenibles**



REDUCE, REUTILIZA Y RECICLA,
nosotros te ayudaremos a hacerlo.

CÁLCULO DE PARÁMETROS

DENSIDAD APARENTE

Nos informa sobre la estructura del material, su granulometría y aireación.

$$D_a = \frac{\text{masa (Kg)}}{V (L)}$$

RANGO ADECUADO = 0,3 – 0,7 Kg/L

MÉTODO PARA CALCULAR LA DENSIDAD APARENTE

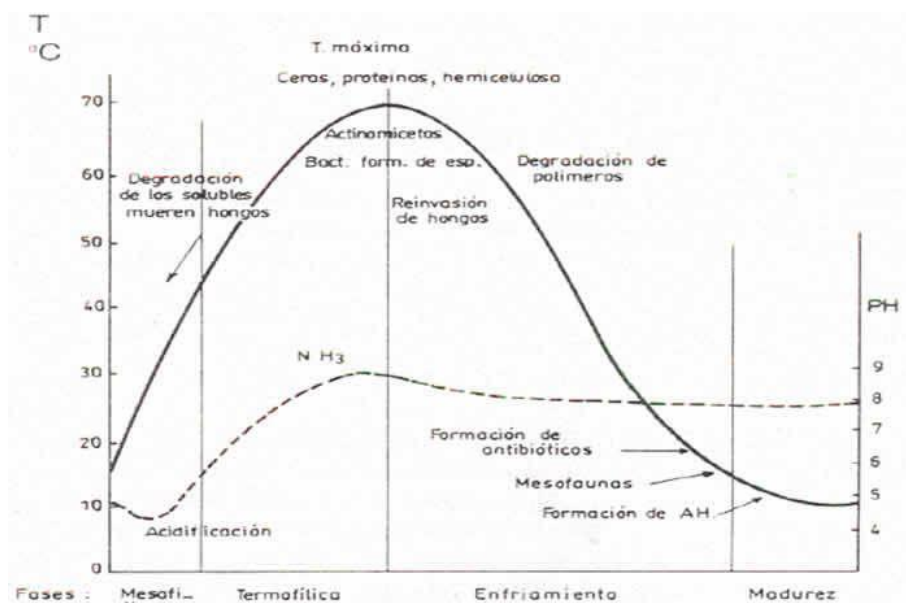
1. Introducir poco a poco el material en un recipiente de volumen conocido sin comprimirlo hasta que quede enrasado en el borde.
2. Pesar en la báscula (previamente se ha tarado el recipiente).

PH

El pH es una medida de la reacción ácida o alcalina que tiene un material o mezcla. Nos indica la concentración de protones que presenta un material.

$$\text{pH} = -\log [\text{H}^+]$$

- Rango óptimo inicial pH 6-8
- Rango óptimo final pH 7-8



Preparación de la muestra:

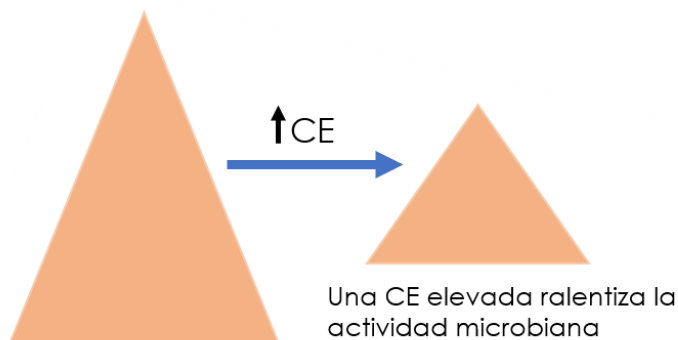
1. Tomar una muestra de la mezcla de unos 200 g y ponerla a secar a 40°C durante una hora.
2. Tamizar la muestra de la mezcla con un tamiz de 2 mm.
3. Coger 20 g de la muestra tamizada.
4. Añadir la muestra a un vaso de precipitados con 50 ml de agua destilada.
5. Agitar la mezcla durante 10 min.
6. Dejar reposar la mezcla durante 15 min.
7. Medir el pH con el peachímetro.

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA

Hace referencia a la cantidad de las sales que contiene una mezcla o un material.

Durante el proceso de compostaje, la salinidad aumenta debido al efecto concentración por la pérdida de masa y por la mineralización producida en el proceso.

RANGO IDEAL = 0,1 – 4 dS/m



Preparación de la muestra:

1. Tomar una muestra de la mezcla de unos 200 g y ponerla a secar a 40°C durante una hora.
2. Tamizar la muestra de la mezcla con un tamiz de 2 mm.
3. Coger 20 g de la muestra tamizada.
4. Añadir la muestra a un vaso de precipitados con 100 ml de agua destilada.
5. Agitar la mezcla durante 10 min.
6. Dejar reposar la mezcla durante 30 min.
7. Medir la conductividad eléctrica con el conductímetro.

NOTA: Para agilizar el proceso, se puede medir en primer lugar el pH y reutilizar esa mezcla para medir la conductividad eléctrica solamente añadiendo 50 ml más de agua destilada.

