



El compostaje un proceso vivo: Identificación de macro-invertebrados del compost

DURACIÓN: 1 hora 30 minutos

OBJETIVOS:

- Comprender la importancia de la biodiversidad en la generación de compost y de un suelo sano.
- Identificar los macroinvertebrados que intervienen en el compostaje.

MATERIALES:

- Extractor de organismos (Colector, trípode y rejilla)
- Bote de capturas
- Tela y gomas elásticas
- Flexo
- Alcohol
- Pinzas
- Lupa binocular
- Guía de identificación de macroinvertebrados

PROCEDIMIENTO:

Preparación del extractor de organismos

- 1- Visita a las compostadoras. Remover los residuos y extraer una muestra de compost. Se tomará una muestra de la parte superior, intermedia e inferior de cada compostadora, anotando in situ la temperatura de cada una de ellas.
- 2- Llevar la muestra al laboratorio. Anotar los macroinvertebrados identificables a simple vista.
- 3- Montar el extractor de organismos del suelo, situando la rejilla niquelada en el interior del recipiente colector, y colocando el conjunto sobre el trípode.
- 4- Poner una muestra de compost en el extractor de organismos, sin apelmazarla. Cubrirla después con la tela y asegurarla con una goma elástica. Identificar la procedencia de las muestras.
- 5- Verter en un bote de capturas 1-1,5 cm de alcohol. Colocar el bote de capturas bajo el extractor de organismos.
- 6- Colocar una fuente de luz y calor (flexo) unos centímetros por encima del dispositivo, para favorecer la extracción de organismos.





FICHA DE TRABAJO: Identificación de Macrorinvertebrados

- 1- Observar los botes de capturas ya preparados y extraer con ayuda de las pinzas los organismos recogidos. Escurrir el exceso de alcohol y depositarlos en un portaobjetos.
- 2- Observar los organismos con la lupa binocular. Con ayuda de la guía rellenar la ficha de identificación.

Fecha

Muestra nº	Compostadora	Lugar toma de muestra	Tª	Volumen muestra	Organismos recogidos	Nº de _____	Nº de _____	Nº de _____	Nº de _____	Nº de _____	Nº de _____	Nº de _____





FICHA DE TRABAJO: Identificación de Macrorinvertebrados

CUESTIONES:

1- ¿Existen diferencias entre los organismos recogidos en las distintas muestras? ¿A que pueden deberse estas diferencias?

2- ¿Cuál es el grupo más abundante? ¿Es beneficioso para la formación de compost su presencia?

3- ¿Qué ventajas o inconvenientes para el suelo tiene la presencia de los organismos encontrados?

