

# EXPLORADOR DEL COMPOST

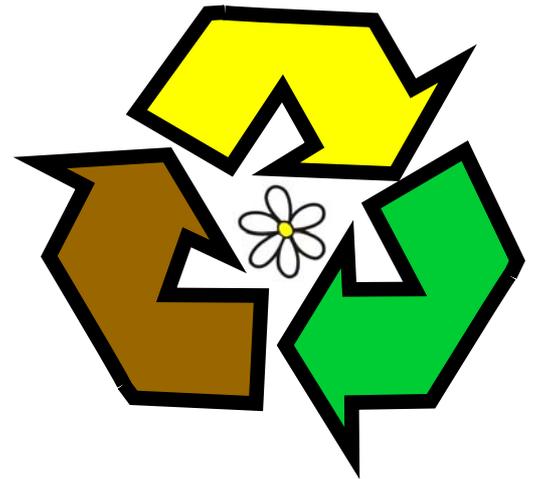
Observación de organismos en la compostera



# Observación de organismos en la compostera

La compostadora es un sistema vivo, un ecosistema donde el aporte de energía procede de nuestros residuos. En ella viven organismos de muchos tipos diferentes.

Algunos son visibles a simple vista, y otros requieren lupas o microscopios para poderlos observar. Entre otros, encontramos bacterias, hongos, anélidos (lombrices de tierra), crustáceos (cochinillas), miriápodos (ciempiés, milpiés), insectos (tijeretas, mosquitas de la fruta, cucarachas, larvas de escarabajos, colémbolos...), arácnidos (arañas, ácaros, opiliones, pseudoescorpiones). Gracias a la facilidad de conseguirlos en gran número por el hecho de tener el compostador, los podemos estudiar fácilmente en el aula o el laboratorio.



## Vegetales para compost

## ¿Cómo hacerlo?

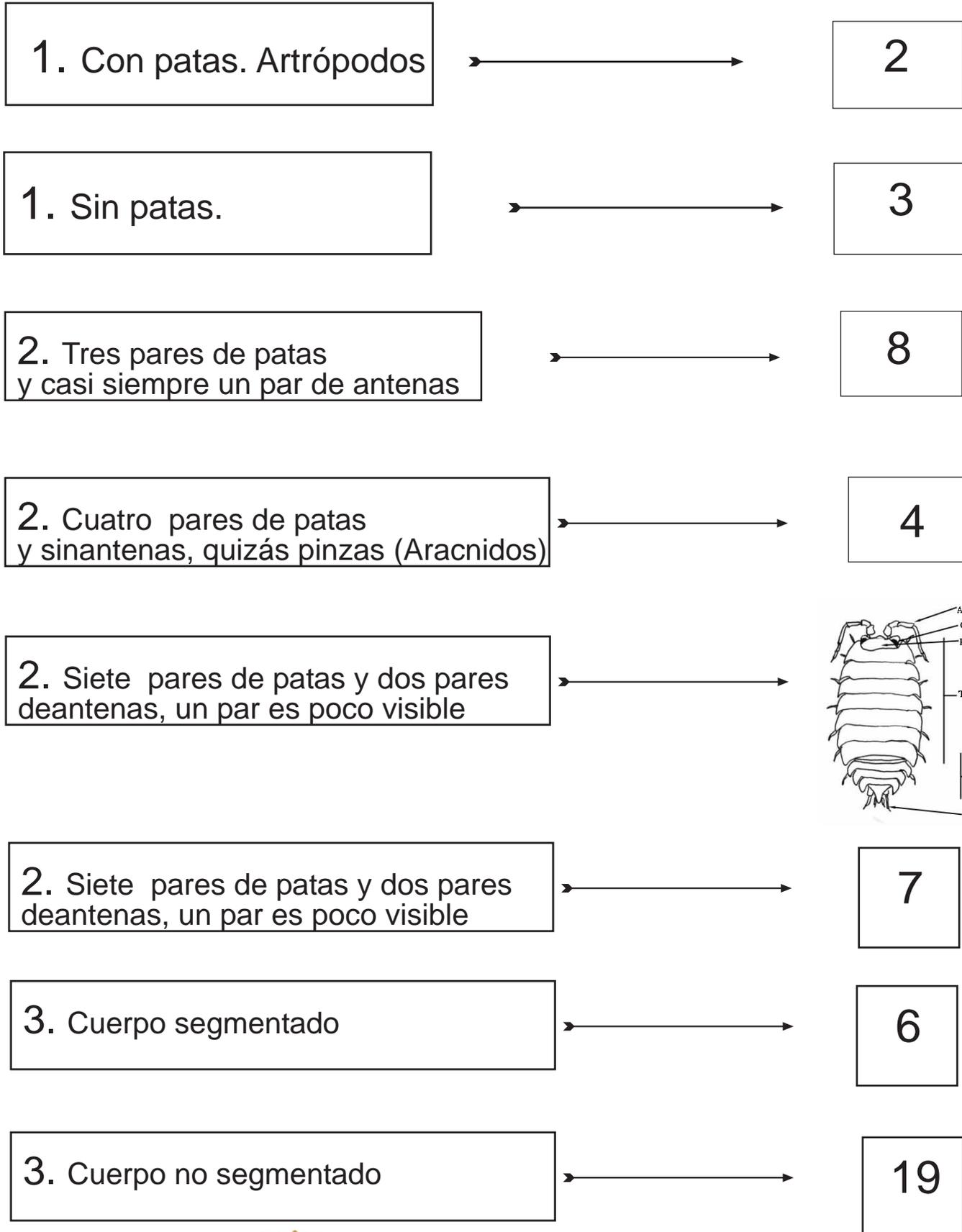
Extraeremos con una pala un poco de compost que cribaremos sobre un cubo o espuerta. Llevaremos el compost cribado sobre una mesa con superficie blanca. Ayudados de nuestras manos y unas pinzas expurgaremos en búsqueda de organismos. Una vez encontrado alguno lo observaremos con las lupas.

## Materiales

Pala  
Criba  
Cubo  
Bandeja  
Lupas o cuentahilos  
Binoculares  
Microscopio

# CLAVE DICOTÓMICA

para determinar los invertebrados,  
visibles, habituales de la compostera



MAS+SUR



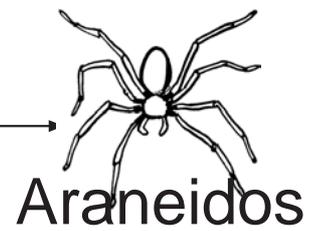
MAS+MED



Diputación  
de Granada  
*Granada es Provincia*



4. Cuerpo diferenciado en dos partes, una incluye cabeza y tórax, y la otra el abdomen



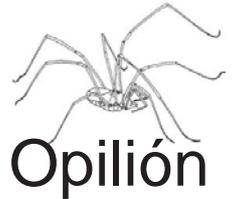
4. Cuerpo no diferenciado en dos partes, claramente visibles

5

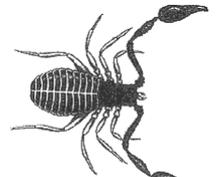
5. En general de pocos milímetros, aunque algunos pueden alcanzar más de un cm. cuerpo compacto, ovoide, sin pinzas



5. Tamaño más grande y patas mas grandes

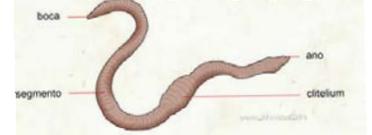


5. Andadoras y dos pinzas



6. Más de quince segmentos

Anélidos

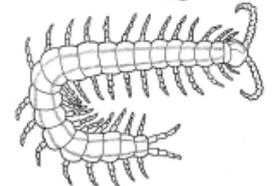


6. Visible menos de quince segmentos

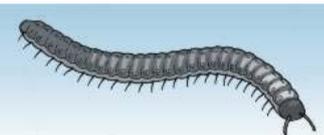
Larvas Dípteros



7. Un par de patas por segmento



7. Dos pares de patas por segmento



8. Con alas



14

8. Sin alas visibles



9

9. Sin antenas, y de menos de 2 mm



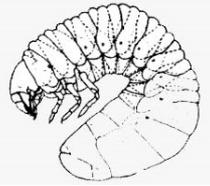
Proturo



9. Con antenas. Cabeza bien desarrollada con mandíbulas masticadoras y resto del cuerpo poco diferenciado



Larva de coleóptero

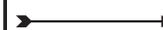


9. Con antenas y otras formas

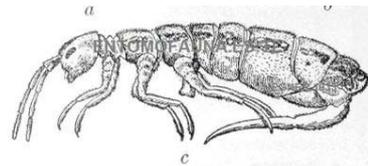


10

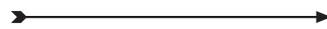
10. Con un tubo en la zona ventral. Tamaño menor a 3 mm. Habitualmente con órgano saltador al final del cuerpo



Colémbolo



10. Sin estas características



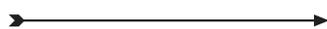
11

11. Con cercos, (colas)

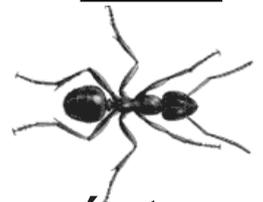


12

11. Sin cercos (colas), abdomen constreñido en una "cintura"



Himenóptero



MAS+SUR



MAS+MED



Diputación de Granada

Granada es Provincia



12. Con dos colas

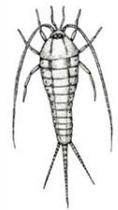


13

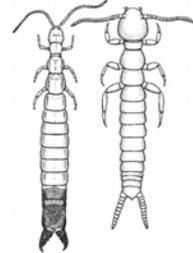
12. Con tres colas



Tisanuros



13. Con un sólo segmento en el tarso



Dipluro

13. Con tres segmentos en el tarso



Dermápteros



14. Un par de alas



Díptero

14. Dos pares de alas



15

15. Alas anteriores duras, por lo menos parcialmente



16

15. Las cuatro alas membranosas



16

16. Primer par de alas con la parte anterior cornea y la posterior membranosa



Heteróptero



16. Primer par de alas uniformes



17

17. Primer par de alas sin venas y que se junta en la línea central

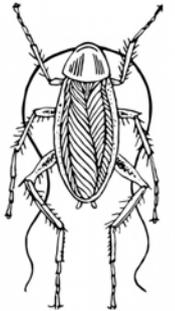


18

17. Primer par de alas con la parte anterior cornea y la posterior membranosa



Dictióptero



18. Abdomen acabado en dos pinzas



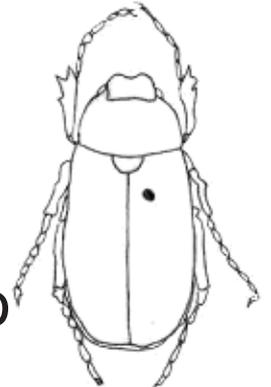
Dermápteros



18. Abdomen sin pinzas



Coleóptero



19. Parte anterior del cuerpo con dos pares de antenas, con o sin caparazón cubriendo parte del cuerpo



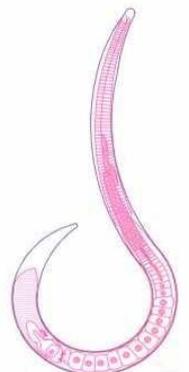
Pulmonado



19. Parte anterior del cuerpo sin antenas



Nemátodo



MAS+SUR



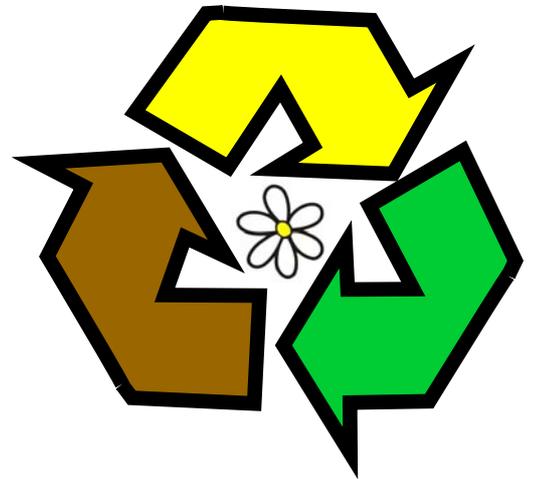
MAS+MED



Diputación  
de Granada

Granada es Provincia





## Vegetales para compost

Para conocer los organismos presentes y cómo cambian a lo largo del tiempo y de las estaciones, prepara una tabla de observaciones

### Tabla de observaciones

Organismo	Número	Fecha

### Saber más:

Una vez reconocidos los organismos, busca en enciclopedias, en bibliografía especializada y en la red sobre esos organismos y prepara una ficha sencilla

Descripción	Función	Presencia
-------------	---------	-----------