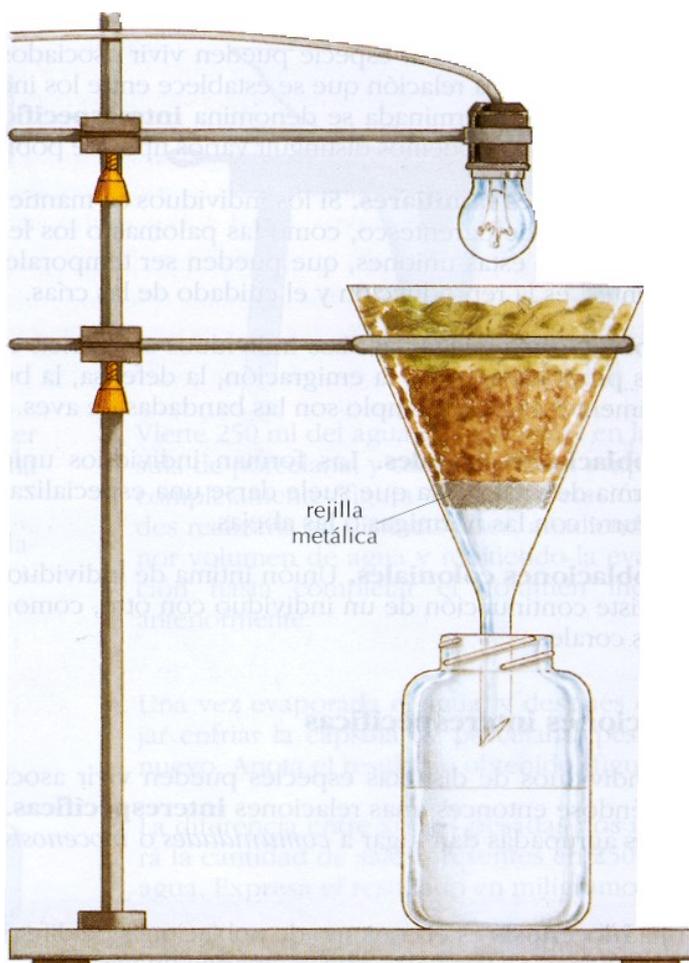


**ACTIVIDAD N° \_\_\_\_: ESTUDIO DE LA BIOCENOSIS DE UN SUELO****INTRODUCCIÓN**

El suelo de un bosque, de un jardín o de una huerta es un biotopo que alberga una biocenosis, constituida por una gran variedad de especies animales, principalmente invertebrados, que puede ser estudiada con facilidad. La biocenosis está formada mayoritariamente por microorganismos (bacterias, algas, hongos y protozoos), por la microfauna, y por algún grupo de macrofauna, como es el caso de las lombrices. El número de especies de bacterias superaría las 30.000, los hongos más de 1.500.000 especies, las algas 6.000, los protozoos 10.000 y los nematodos 500.000. Otros grupos también incluyen miles de especies.

**PROCEDIMIENTO**

1. Selecciona una parcela de suelo de color muy oscuro (con abundante materia orgánica) y con una capa superficial de hojarasca.
2. Utilizando una pala de jardinería, o una azadilla, extrae una muestra de este suelo, realizando una excavación de unos 20 cm de profundidad. Deposítala, junto con la capa de hojarasca correspondiente, en una bolsa de plástico.
3. Prepara, en el laboratorio del Centro, un embudo grande, tapizando su interior con una malla metálica de unos 5 mm de luz de malla. Sostenlo mediante un trípode o con un aro y un soporte.
4. Deposita en el interior de este embudo la muestra de suelo anteriormente recogida, tal y como se te indica en la figura.
5. Sitúa encima del embudo una fuente de iluminación (bombilla o flexo), y debajo del mismo un frasco con alcohol de 70°.
6. Conecta el aparato de iluminación y mantén el montaje durante varias horas. Al encender la bombilla los animales huyen de la luz y caen en el frasco.
7. Identifica los invertebrados recolectados, utilizando la «Clave de identificación de invertebrados» que se adjunta, y realiza el inventario de esta biocenosis.

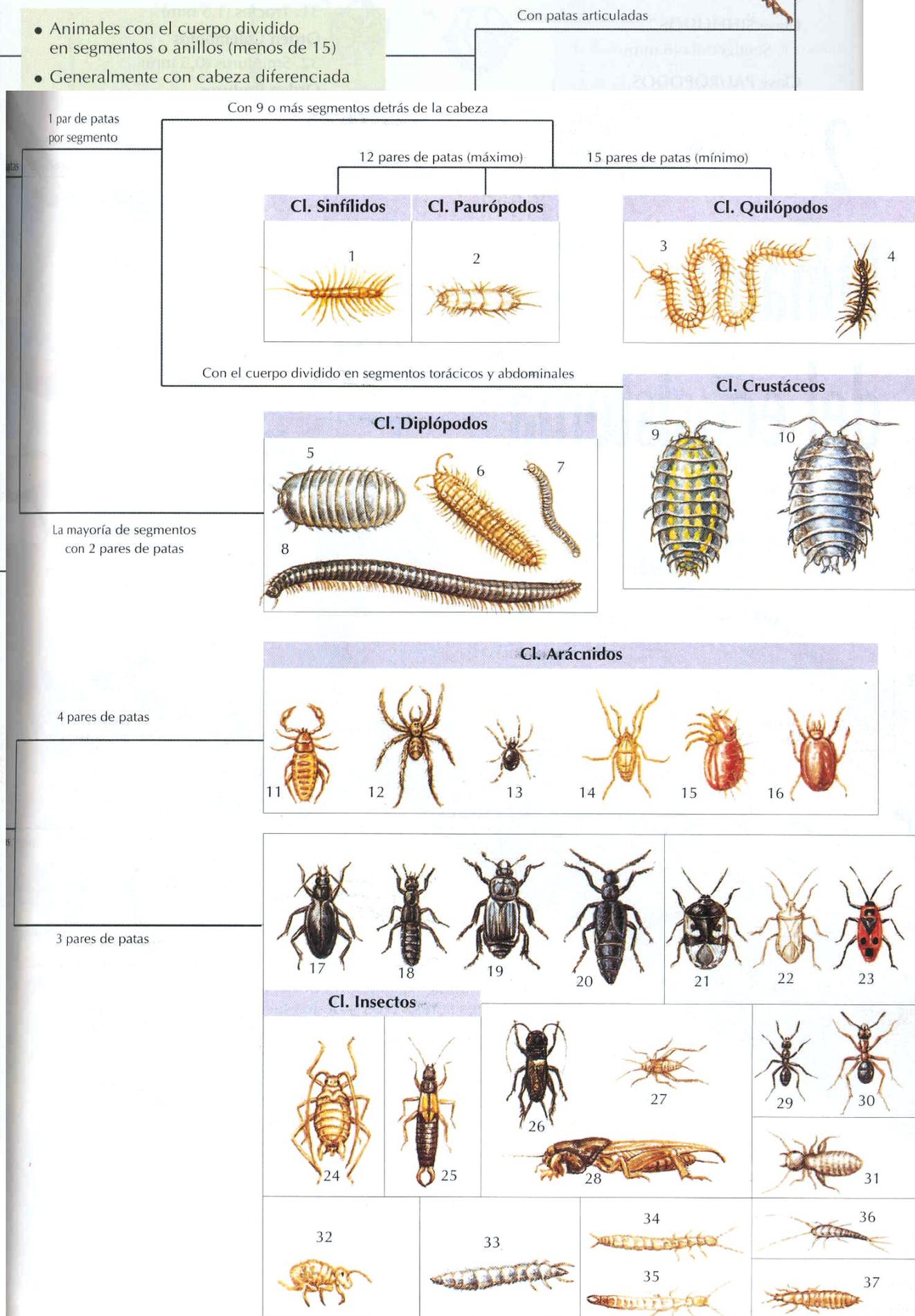
**CUESTIONES**

1. ¿Para qué se coloca el aparato de iluminación sobre la muestra del suelo investigado?
2. ¿De qué se pueden alimentar los seres vivos que has obtenido?
3. ¿Son importantes estos organismos? ¿Qué ocurriría si un vertido tóxico matara todos los microorganismos e invertebrados de un suelo?

**CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS INVERTEBRADOS DEL SUELO**

- Animales con el cuerpo dividido en segmentos o anillos (menos de 15)
- Generalmente con cabeza diferenciada

PEQUEÑOS ANIMALES QUE VIVEN EN EL SUELO



## PRINCIPALES INVERTEBRADOS DEL SUELO

### TIPO ARTRÓPODOS

#### Clase SINFÍLIDOS

1. Scutigera (8 mm)

#### Clase PAURÓPODOS

2. Pauropus (1 mm)

#### Clase QUILÓPODOS

3. Geophilus (8 cm)

4. Lithobius (2 cm)

#### Clase DIPLÓPODOS

5. Glomeris (2 cm)

6. Brachydesmus (1,5 cm)

7. Blaniulus (1 cm)

8. Lulus (3 cm)

#### Clase CRUSTÁCEOS

9. Porcelio (2 cm)

10. Oniseus (1,8 cm)

#### Clase ARÁCNIDOS

11. Neobisium (3 mm)

12. lycosa (2 cm)

13. Erigone (3,5 mm)

14. Trogulus (1 cm)

15. Belba (0,4 mm)

16. Asca (0,4 mm)

#### Clase INSECTOS

##### Orden Coleópteros

17. Carabus (2,5 cm)

18. Ocytus (2,5 cm)

19. Neocrophorus (2,5 cm)

20. Meloë (3 cm)

##### Orden Hemípteros

21. Sehirus (2 cm)

22. Elasmucha (1,8 cm)

23. Pyrrhocoris (1,8 cm)

##### Orden Homópteros

24. Afido (4 mm)

##### Orden Dermápteros

25. Forficula (2 cm)

##### Orden Ortópteros

26. Gryllus (2,2 cm)

27.. Nemobius (1 cm)

28. Gryllotalpa (4 cm)

##### Orden Himenópteros

29. Messor (obrero) (0,7 cm)

30. Formica (obrero) (1 cm)

### Orden Psocópteros

31. Troctes (1,5 mm)

### Orden Colémbolos

32. Sminturus (0,5 mm)

### Orden Proturos

33. Proturo (1 mm)

### Orden Dipluros

34. Anajapyx (4 mm)

35. japyx (4 mm)

### Orden Tisanuros

36. Lepisma (1 cm)

### Orden Tisanópteros

37. Trípido (1 mm)

### TIPO ANÉLIDOS

38. Lumbricus (18 cm)

39. Microscolex (7 cm)

### TIPO ROTÍFEROS

40. Rotífero (1 mm)

### TIPO GASTRÓTICOS

41. Gastrótico (1 mm)

### TIPO PLATELMINTOS

42. Planaria (2 cm)

### TIPO NEMÁTODOS

43. Nemátodo

### LARVAS Y PUPAS DE INSECTOS

44. Larva de polilla (3 cm)

45. Larva de avispa sierra (2 cm)

46. Larva de gorgojo (1 cm)

47. Pupa de escarabajo euforia

48. Larva de escarabajo aleócaro (2 cm)

49. Larva de Melanotus (1,2 cm)

50. Pupa de Típula

51. Pupa de mosca doméstica (5 mm)

52. Larva de mosca doméstica (1 cm)

53. Pupa de polilla

54. Larva de escarabajo del suelo

55. Larva de Típula (3 cm)

56. Larva de moscarda azul (1,3 cm)

57. Larva de Atherix (mosca cechera)