



551



552

551

Las cochinillas de la humedad (*Oniscus* spp.) tienen la capacidad de enrollarse, como una bola, lo que les brinda protección. Son isópodos terrestres, cosmopolitas.

552

Los artrópodos miriápodos son terrestres y de costumbres peculiares. Incluyen a los ciempiés y milpiés y además a los paurópodos y sínfilos. El cuerpo está compuesto de cabeza y tronco alargado con muchos segmentos provistos de patas. Respiran por tráqueas. Los milpiés del páramo (*Diplopoda*) tienen dos pares de patas en cada segmento. Son vegetarianos e inofensivos, pues carecen de veneno.

### Subclase: *Malacostraca*

#### Orden: *Isopoda*

#### Los puerquitos de la humedad

Los puerquitos o cochinillos de la humedad son también crustáceos, cuya estructura se aleja mucho de la que hemos descrito. Están adaptados para vivir afuera del agua. Frecuentemente se los encuentra debajo de las macetas y también en sitios húmedos y oscuros.

#### Clase: *Miriapoda*

#### Los miriápodos

El cuerpo de los miriápodos es alargado y está formado por dos partes, la cabeza con un par de antenas y el tronco. El tronco está constituido por varios segmentos y en casi todos llevan o un par de patas (*quilópodos*) o dos pares de patas (*diplopodos*). Hay especies que tienen más de cincuenta pares de patas. Su respiración es traqueal.

### Orden: *Diplopoda*

#### Los milpiés

Los milpiés tienen dos patas por segmento y son ejemplos representativos de los diplópodos. Muchos tienen coloraciones brillantes. Viven en lugares húmedos y oscuros, debajo o dentro de troncos en putrefacción, evitan la luz. Las numerosas patas se mueven en ondas que van de adelante hacia atrás. Se alimentan de restos vegetales y de restos animales.

Prefieren los climas cálidos y húmedos, pero también se los encuentra en las tierras altas, aunque con menor frecuencia. Son animales inofensivos. Poseen unas glándulas en la parte lateral del cuerpo, cuya secreción tiene olor repugnante. En algunos casos, tal secreción contiene ácido cianhídrico y su función es de defensa.

Los milpiés son vegetarianos. Cuando se les molesta suelen enrollarse formando una bola.

553



554



553

Los milpiés del piso tropical (*Diplopoda*) al igual que otros milpiés tienen dos pares de patas por segmento.

554

Milpiés (*Diplopoda*).

### Orden: Chilopoda

#### Los cienpiés

Los cienpiés son representantes de los quilópodos, tienen solamente un par de patas en cada segmento. En el primer segmento llevan un par de uñas venenosas. Se alimentan, generalmente por la noche, de lombrices de tierra e insectos. Las especies de mayor tamaño pueden cazar presas mayores. Matan a sus presas inyectándoles el veneno y luego las comen. En Galápagos hay una especie de cienpiés gigante que alcanza 20 cm. de largo (*Scolopendra galapageia*), su picadura es dolorosa. La humedad es necesaria para la sobrevivencia de estos animales. No pueden resistir el sol sino por breves momentos.

El orificio anal en los quilópodos se abre en el extremo posterior del cuerpo, a diferencia de los diplópodos,

en los que se encuentra debajo de uno de los segmentos delanteros.

### Subphylum: Onychophora

Este pequeño grupo de animales es muy interesante porque presenta muchas similitudes anatómicas tanto con los artrópodos como con los anélidos. Tienen importancia desde el punto de vista evolutivo porque sugieren que los artrópodos pudieron evolucionar a partir de un antepasado con características semejantes a las de los anélidos. Están distribuidos en las regiones tropicales y templadas del hemisferio sur. Viven generalmente en medios húmedos como el bosque lluvioso. En el Ecuador tienen amplia distribución. En Quito habita el *Oroperipatus quitensis*.



555

557



556



555

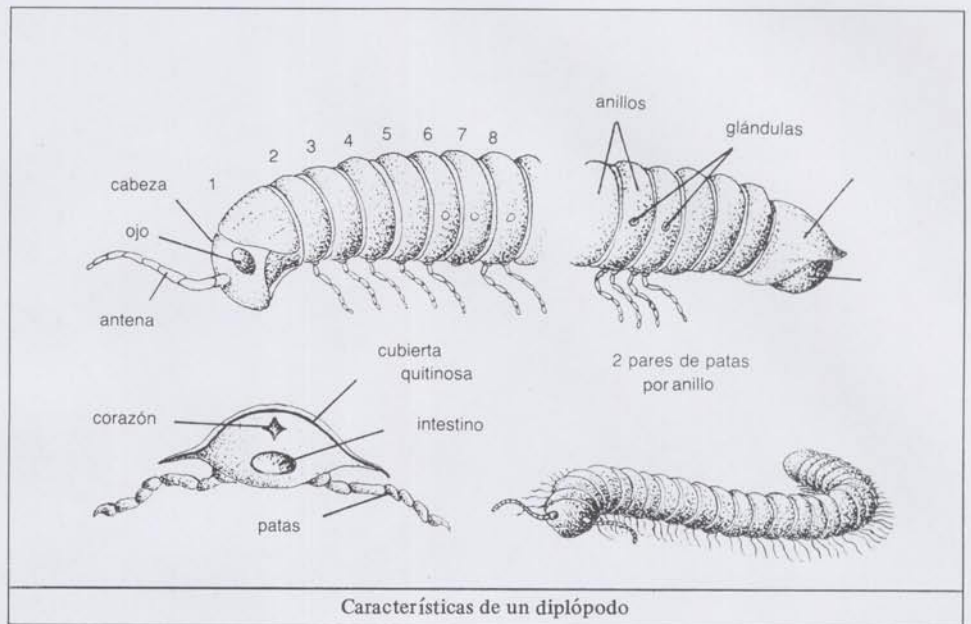
Milpiés. (*Diplopoda*).

556

Milpiés, (*Diplopoda*). Este animalito vive en la tierra húmeda debajo de las piedras. Tiene una forma característica de enrollarse.

557

Milpiés, *Diplopoda*. Sobre un tronco de la zona tropical del oriente ecuatoriano.

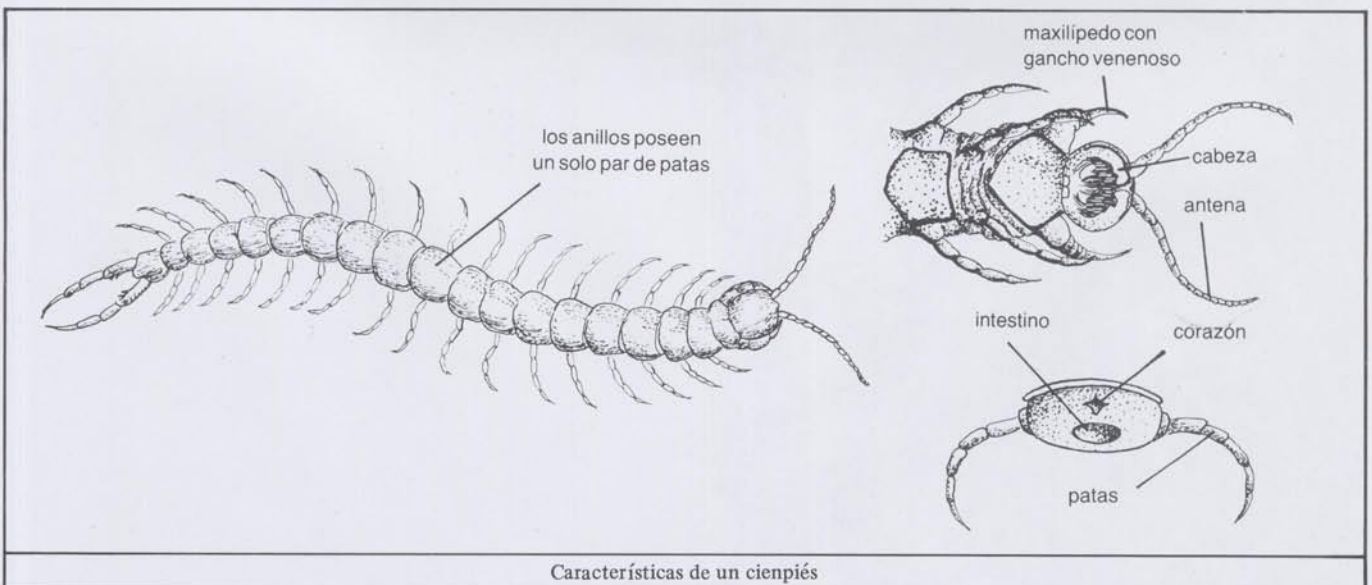


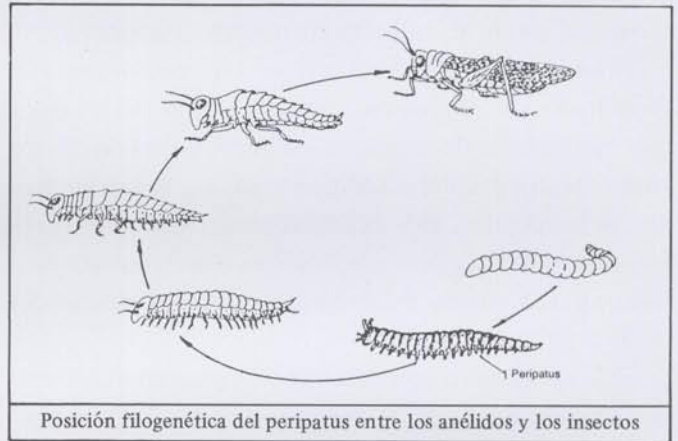
558

558 El cienpiés (*Scolopendra* sp.) tiene un solo par de patas por segmento. Es venenoso, de costumbres rapaces y vive en clima cálidos.

559 *Oroperipatus* sp., vista ventral. Cada segmento con patas lleva un par de nefridios de tipo anelidoideo. Se encuentran *Oroperipatus* en todo Ecuador, desde el nivel del mar hasta los 3500 m.

560 Los peripatus (*Oroperipatus* sp.) Onychophora viven en los bosques, en lugares sombreados y húmedos. Es un grupo anitguo y no parece haber cambiado mucho desde el Cámbrico. Tiene aspecto de gusanos y brindan información sobre las relaciones filogenéticas entre anélidos y artrópodos.





Posición filogenética del peripatus entre los anélidos y los insectos

