



Clase **DIPLOPODA**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- cuerpo dividido en dos tagmas, **cabeza y tronco**.
- presencia de **diplosomitos**.
- capacidad de enrollarse en espiral como defensa o reposo.
- forma general cilíndrica como en (Juliformia), deprimida con expansiones laterales (Polydesmoidea) o de forma corta y oval-semiesférica (Glomerida).
- longitud total puede variar entre 2 y 30mm.

CABEZA

- Protegida por una gruesa cápsula cefálica, convexa dorsalmente y aplanada, ventralmente.
- Dorsalmente se prolonga hacia delante en un **labro dentado** y se pueden observar **las antenas** y una **agrupación ocelar**.
- **dignatos** con piezas bucales ventrales.
- ▶ **un par de mandíbulas**
- ▶ **un par de maxilas o gnatoquilaro**, (parte ventral de la cápsula cefálica).

TRONCO

- cilíndrico, con un número variable de metámeros (11 a más de 60).
- primer segmento con un terguito muy desarrollado (**collum** o cuello), **ápodo**.
- los tres primeros metámeros a continuación del collum, con un solo par de apéndices
- **en el 3º esternito se sitúan los gonoporos** (artrópodos **progoneados**).
- el resto de los metámeros son dobles (**diplosegmentos**) con dos pares de patas, excepto los últimos.
- último segmento con un par de valvas anales ventrales.

- patas cortas y en número variable (13 a 340 pares).
- en el 7° **metámero** de los machos, las patas se modifican en apéndices reproductores (**gopodos**), que sirven para transferir el esperma desde los gonoporos del 3° metámero a los receptáculos seminales de las hembras.

BIOLOGÍA

Los diplópodos son higrófilos. Viven normalmente bajo piedras, entre las raíces de las plantas, en la hojarasca, bajo corteza de árboles, en materia en descomposición. Unas pocas especies pueden trepar sobre los árboles o arbustos hasta 1 o 2 metros.





Hay especies que prefieren terrenos secos y desérticos, otras, algas y fanerógamas abandonadas por la marea. Ocasionalmente encontramos especies que se encuentran en hormigueros, termiteros y nidos de pequeños mamíferos y aves.

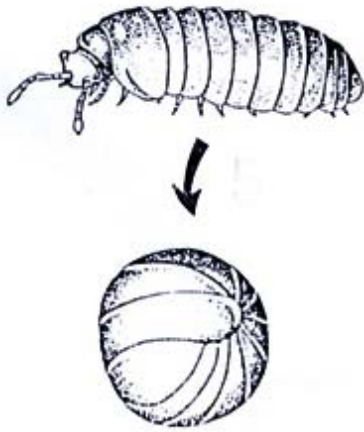
La inmensa mayoría son herbívoros, detritívoros y se alimentan de materia vegetal fresca o en descomposición. Algunos diplópodos son xilófagos y poseen simbioses en su sistema digestivo para digerir la celulosa y la lignina. Por último hay formas que prefieren una dieta carnívora o materia fecal y animales muertos.

Hay diplópodos que pueden causar daños considerables a los cultivos de papa, legumbres frescas y campo natural.

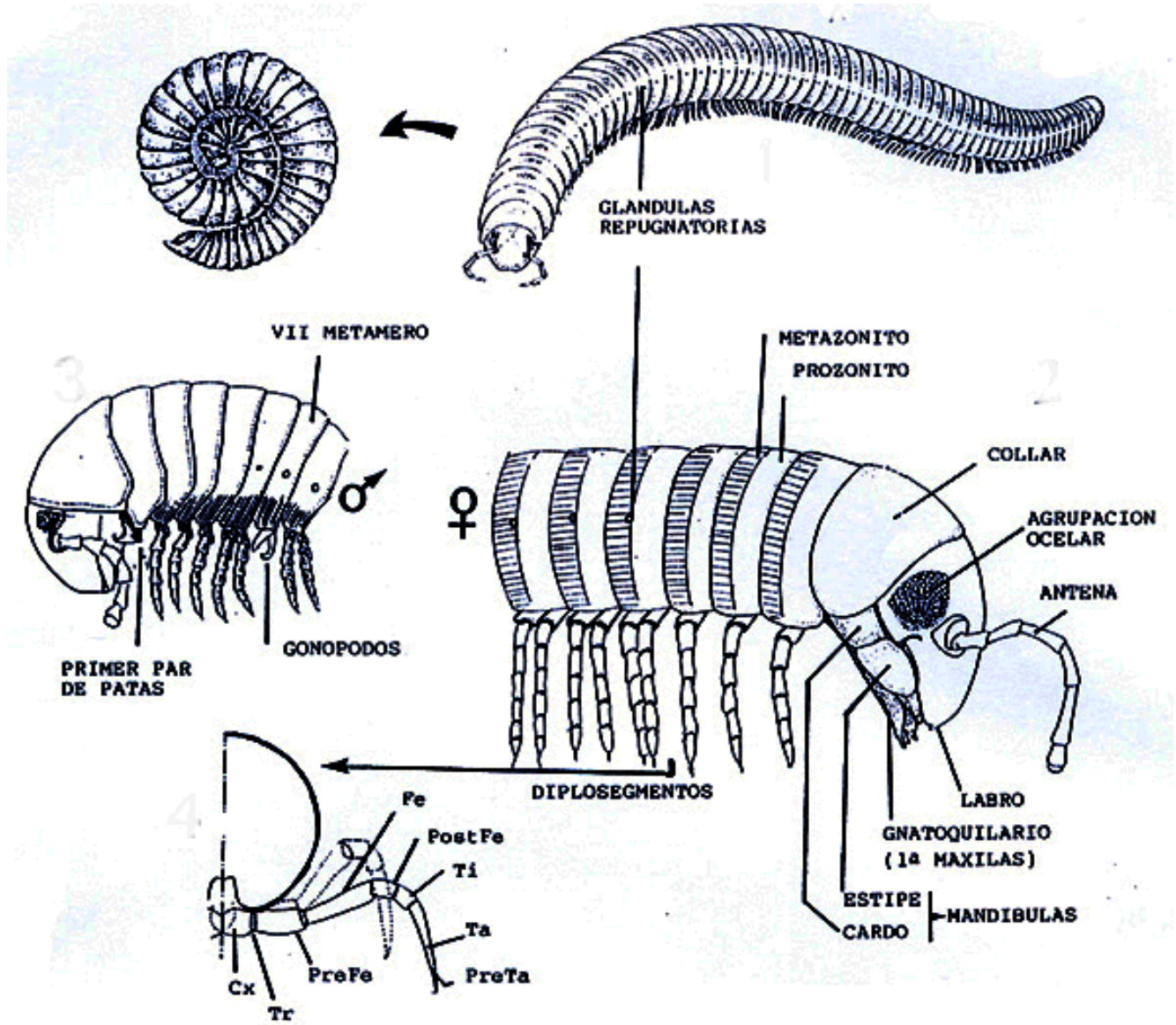
Para defenderse, algunas especies se valen de su exoesqueleto calcificado, otros tienen la capacidad de enrollarse. Los gloméridos pueden formar una bola perfecta ya que el segundo terguito está dilatado y cubre completamente la cabeza cuando el animal adopta esta postura, mientras que los yúlidos forman una espiral. Sin embargo el principal modo de defensa de los diplópodos es el químico, sus glándulas repugnatorias permiten vaciar su contenido a distancia.

Trabajo práctico

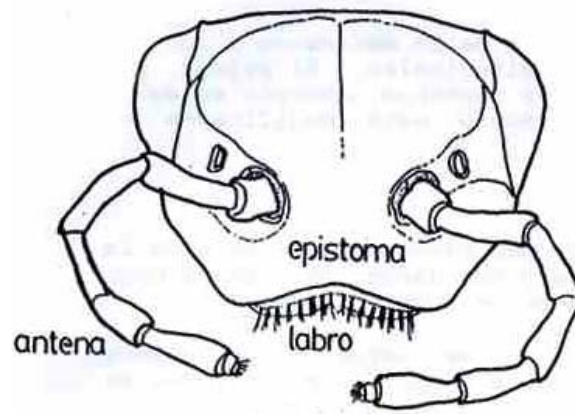
 Observe forma general del cuerpo.
 Distinga el collum y metámeros simples.
 Visualice la diploidía .
 Ubique el gnatoquilario .



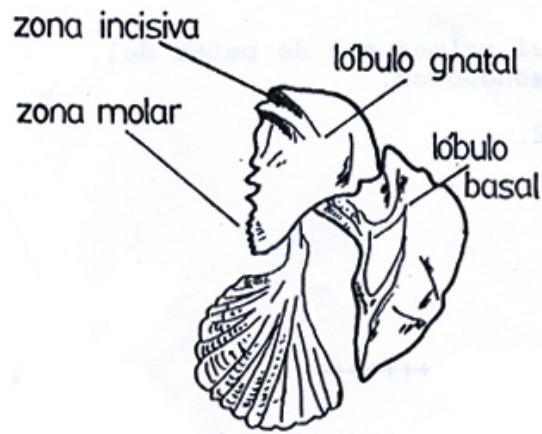
Distintas formas de diplópodos



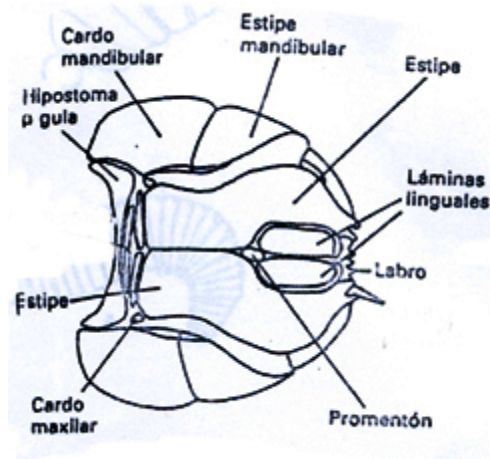
Características generales del cuerpo de un diplópodo.



Esquema general de la cabeza de un diplópodo.



Esquema general de una mandíbula.



Esquema general del gnatóquilario.

