



BIOLOGÍA

TAXONOMÍA DE LOS EUCARIOTAS



DIVERSIDAD Y FILOGENIA

❖ *FILO ARTHROPODA*

SUBFILO TRILOBITOMORPHA

SUBFILO MANDIBULATA

SUBFILO CHELICERATA

Clase Merostomata
Clase Arachnida
Clase Pycnoganida

Clase Crustacea
Clase Insecta
Clase Chilopoda
Clase Symphyla
Clase puropodas

Dra. Elcia Brito (Responsable)

2015

FILO ARTHROPODA

UNIRREMES → APÉNDICES NO RAMIFICADOS

ONICÓFOS Y MIRIÁPODOS

Apéndices no ramificados

1 par de antenas

Tráqueas

Túbulos de Malpighi

Artrópodos terrestres → evolucionaron en la tierra



**Los onicóforos
no son artrópodos**

FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS

10.500 sp



- **Antenados** (un par de antenas en la cabeza).
- **Mandibulados.**
- **Traqueados.**

FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS

- Todos son terrestres.
- Desarrollo **anamórfico** (en estado joven tiene menos segmentos que en estado adulto).
- **SUBCLASES:**
 - Diplódos
 - Paurópodos
 - Sinfilos
 - Quilopódos

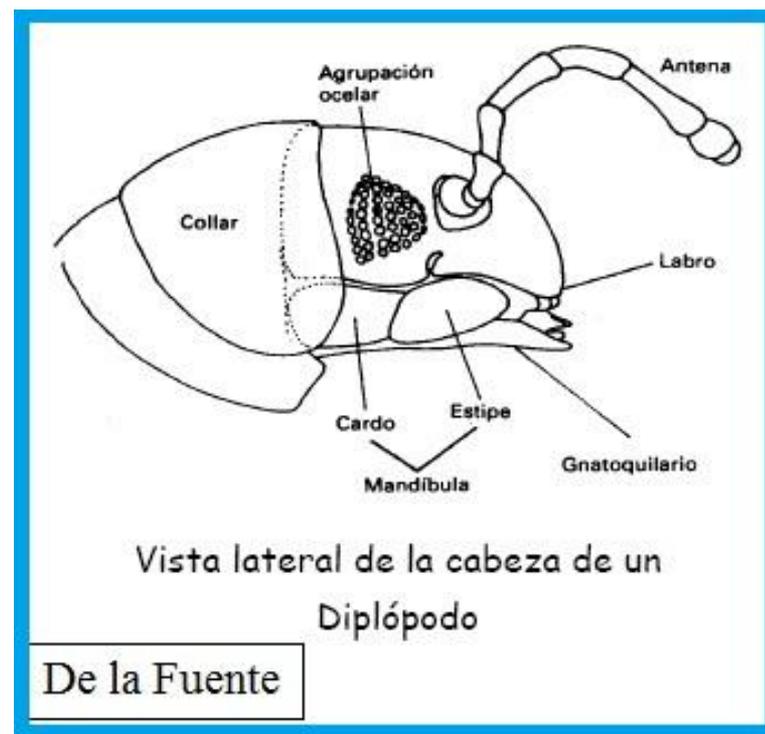




FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASES DIPLÓPODOS

- +7.500 sp
- Parte dorsal esta mas desarrollada que ventral.
- Mandíbula pluriarticulada.
- Tráqueas no se comunican entre si.
- Poro genital 3° segmento.
- Glándulas repugnatorias (sustancias tóxicas) entre los segmentos para defensa.



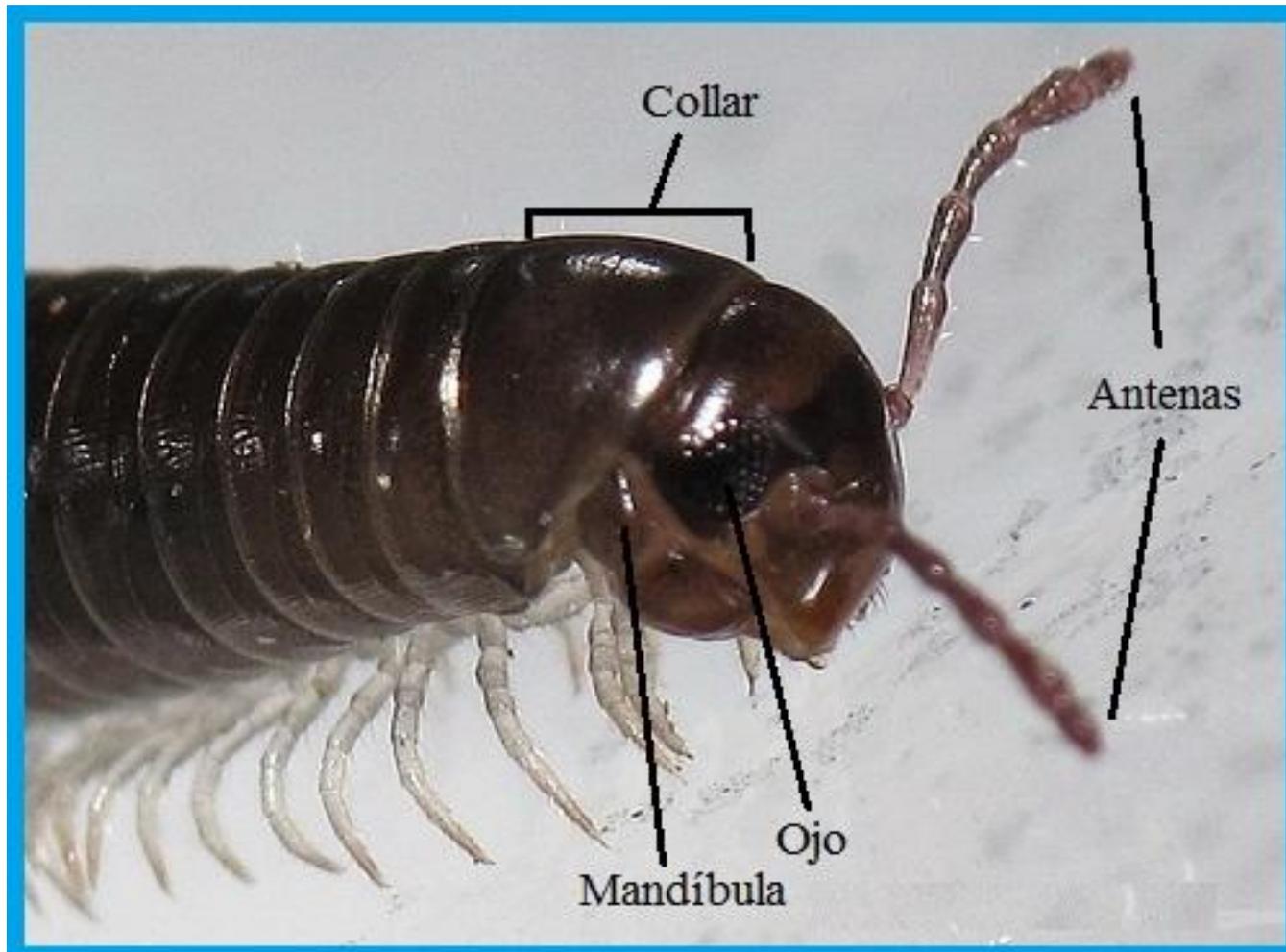
FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASES DIPLÓPODOS

- Cuerpo alargado y globuloso
- Segmentos duplos no torax
- 15 a 100 pares de patas articuladas en la línea medioventral
 - (2 pares por segmento), par de patas 7°.

FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS

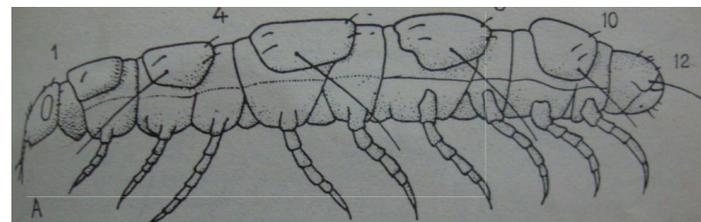


FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASES PAURÓPODOS

“Pobre en pies” (9 pares).

11 segmentos con 1 par de patas, el 1mer y el último sin patas



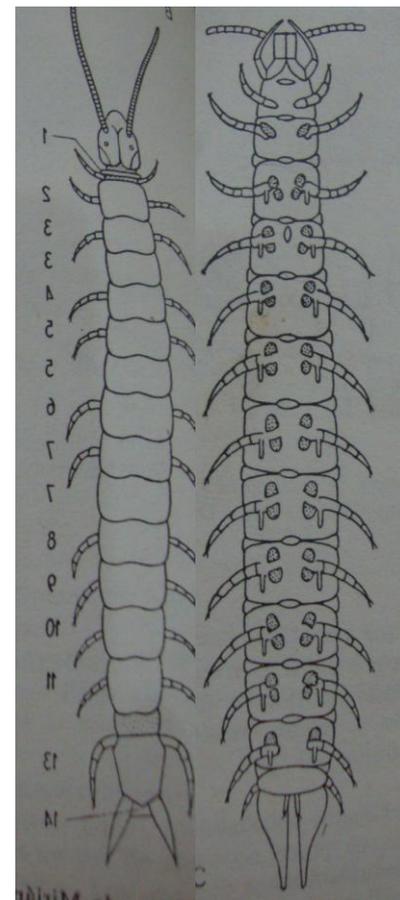
~389 sp

- Muy pequeños (1.5 mm)
- Cuerpo suave ~ a larva de insectos
- Despigmentados.
- Carecen de ojos, aparato circulatorio y tráqueas.
- Pigidio (parte posterior del cuerpo, contiene el ano y en hembras tb el ovipositor).
- Abertura genital 2° segmento.

FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASE SINFILO

- 120sp, suelo y hojas caídas
- Tamaño pequeño (2-10 mm)
- ~ cien pies (12 segmentos portadores de piernas)
- despigmentados.
- Cabeza con mandíbula, antenas y dos pares de maxilas fusionadas
- Parte inferior de las patas tiene sacos coxales (captan agua del ambiente).
- Tráqueas se abren por dos estigmas situados en la cabeza.
- Poro genital en 3° par de patas.
- 2 hileras de glándulas sericígenas.



FILO ARTHROPODA

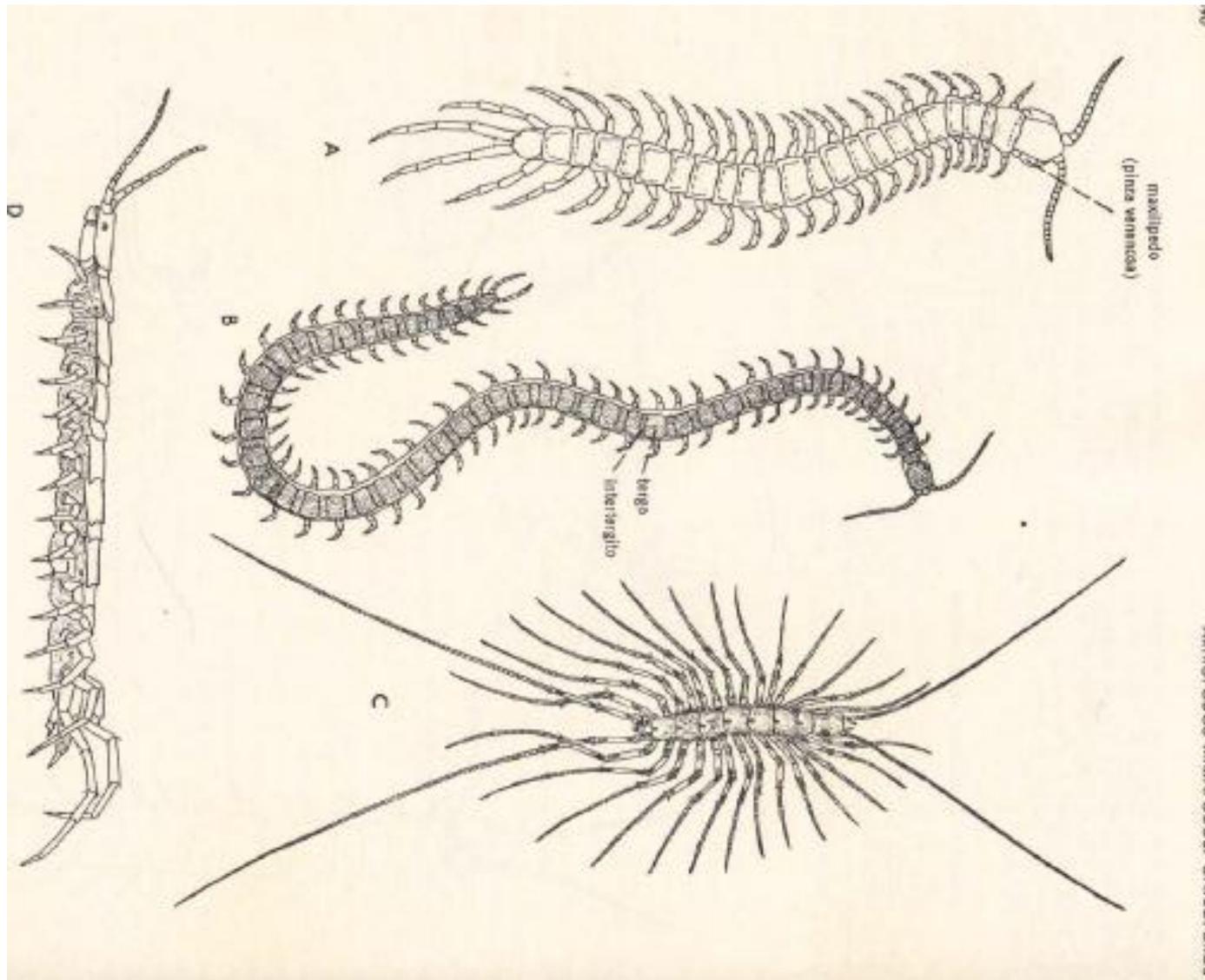
MIRIAPODOS → SUBCLASE QUILÓPODO

- “Labio-pie”.
- 3000sp
- 3-26 cm
- Cuerpo muy largo y aplanado.
- Maxilas fusionadas en una sola pieza “gnatoquilario”
- son carnívoros.
- Forcípulas: Primeras patas son ganchos venenosas.
- Ojos simples
- falsos ojos compuestos.



FILO ARTHROPODA

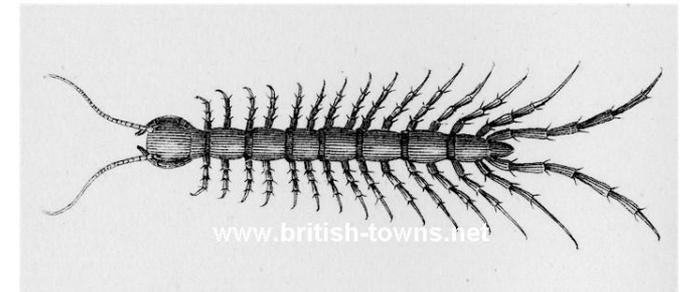
MIRIAPODOS → SUBCLASE QUILÓPODO



FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASE QUILÓPODO

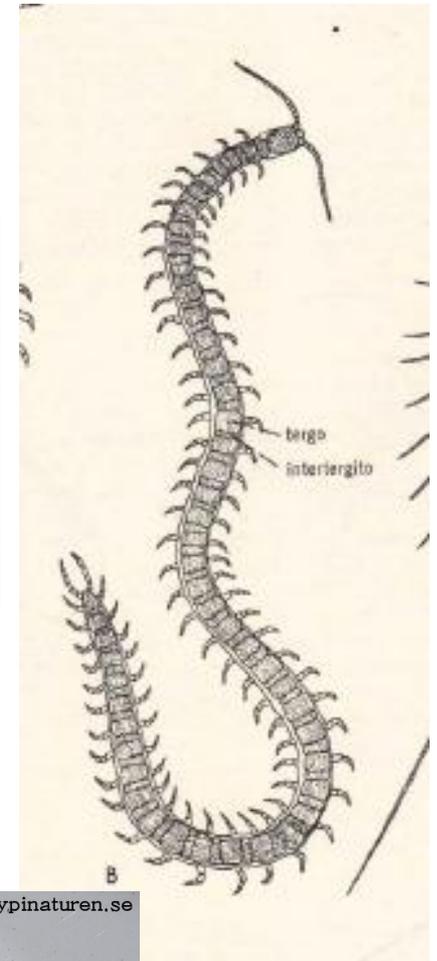
- **Lithobius**
- Es el cien pies mas simple,
- 15 pares de patas.



FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASE QUILÓPODO

- Geophilus
- muy largo
- 31 a 173 pares de pies.

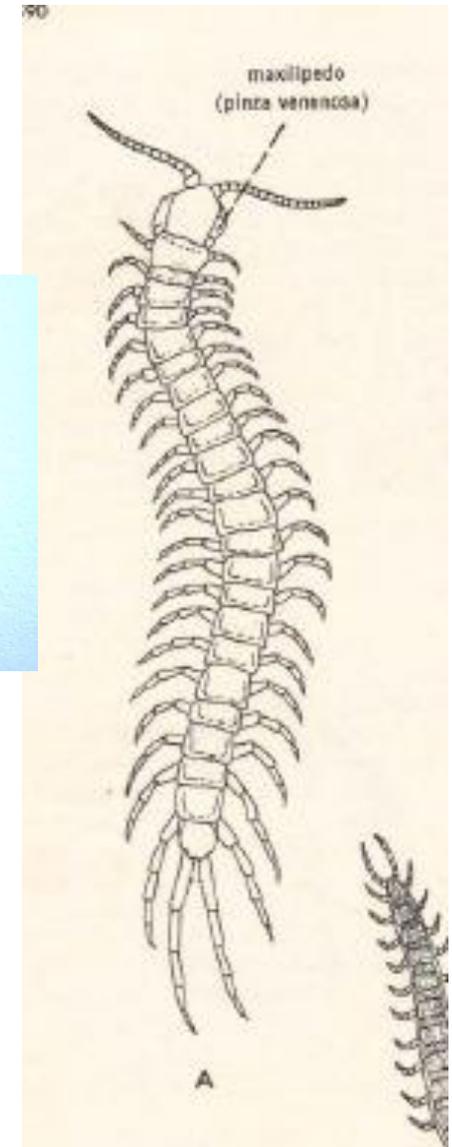


krypinaturen.se

FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASE QUILÓPODO

- *Scoleopendra* sp.
- 21 pares de patas,
- glándulas venenosas de gravedad
- mide hasta 25 cm de largo









FILO ARTHROPODA

MIRIAPODOS → SUBCLASE QUILÓPODO

- *Scutigera coleoptrata*
- 15 pares de patas,
- patas y antenas largas,
- falsos ojos.

