



OCW SZ 2009

OCW 2009
Universidad de Murcia
Dpto. Zoología y Antropología Física

Tema 9

ARTRÓPODOS II: QUELICERADOS Y MIRIÁPODOS



CARACTERES GENERALES

Subfilo Chelicerata

- Carecen de mandíbulas
- Quelíceros
- Sin antenas
- Tagmas: prosoma y opistosoma





CLASIFICACIÓN

Subfilo CHELICERATA

Clase Arachnida



Orden Scorpiones



Orden Palpigradi

Fuente: <http://www.ville-ge.ch/mhng/image1/arto-eukoe.jpg>



Fuente:
http://www.americanarachnology.org/images/gallery/schizomid_studio1_sm.jpg

Orden Schizomida



Orden Aranea



Fuente:
http://www2.cnrs.fr/sites/en/image/amblyp1_saripa8_01_0bf6hd.jpg

Orden Amblypygi



Orden Opiliones



CLASIFICACIÓN

Subfilo CHELICERATA

Clase Arachnida



Fuente: <http://www.nmpest.com/images/WhipscorpionT.JPG>

Orden Uropygi



Fuente: http://www1.gantep.edu.tr/~varol/tr/Rcnule_dosyalar/image002.jpg

Orden Ricinulei



Orden Acari



Orden Pseudoscorpiones



Orden Solifugae



CLASIFICACIÓN

Subfilo CHELICERATA

Clase *Merostomata*



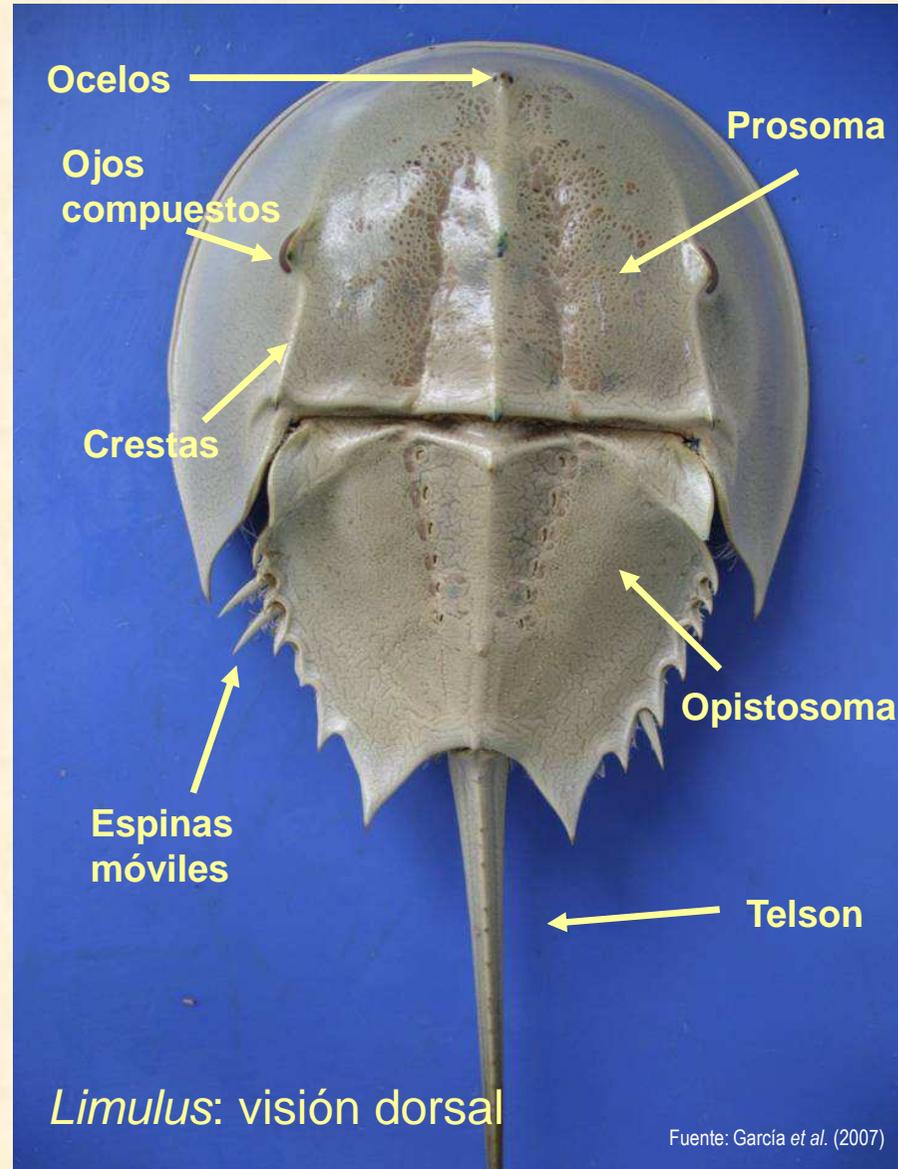
Clase *Pycnogonida*





CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

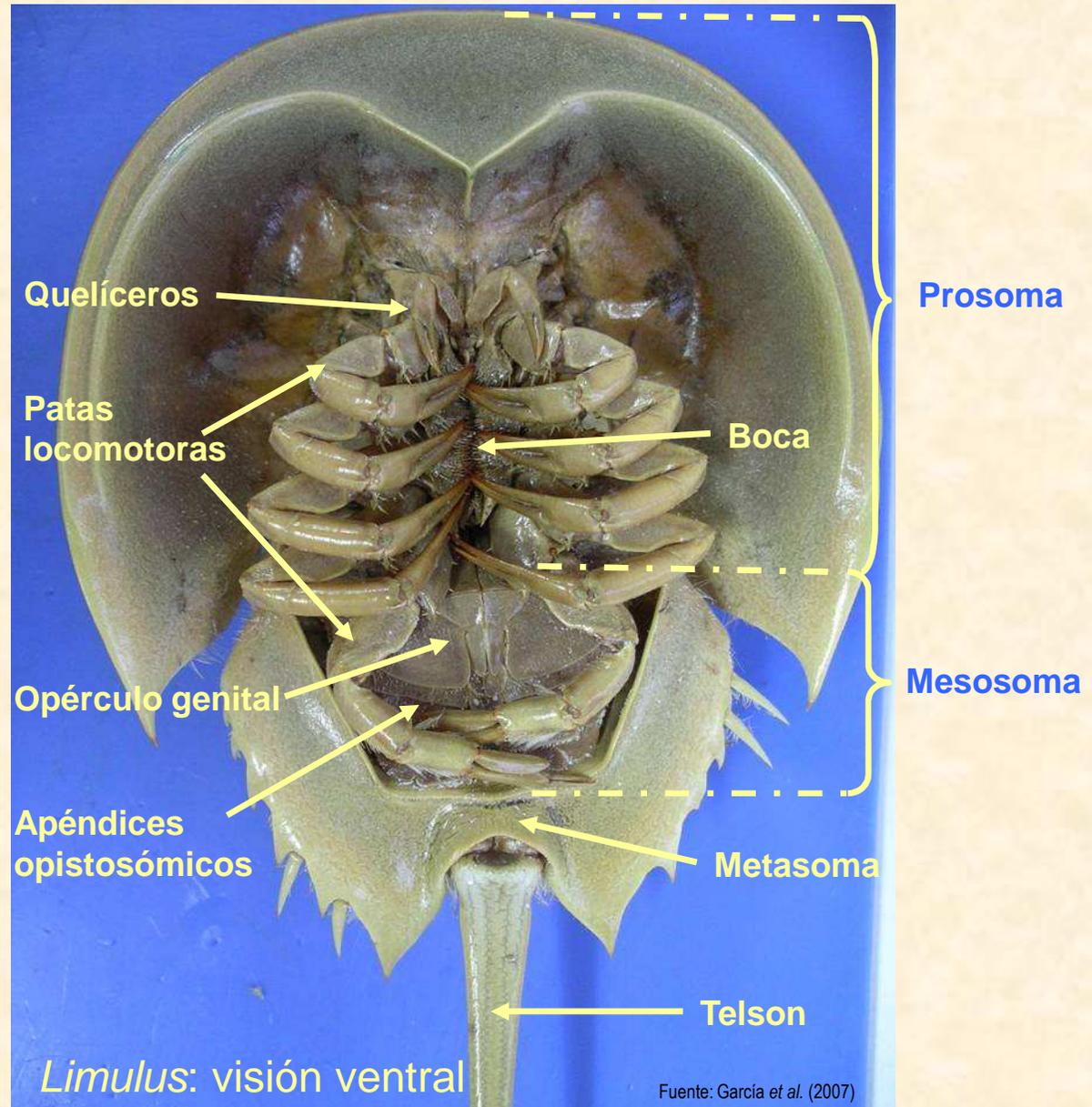
Clase Merostomata





CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase Merostomata

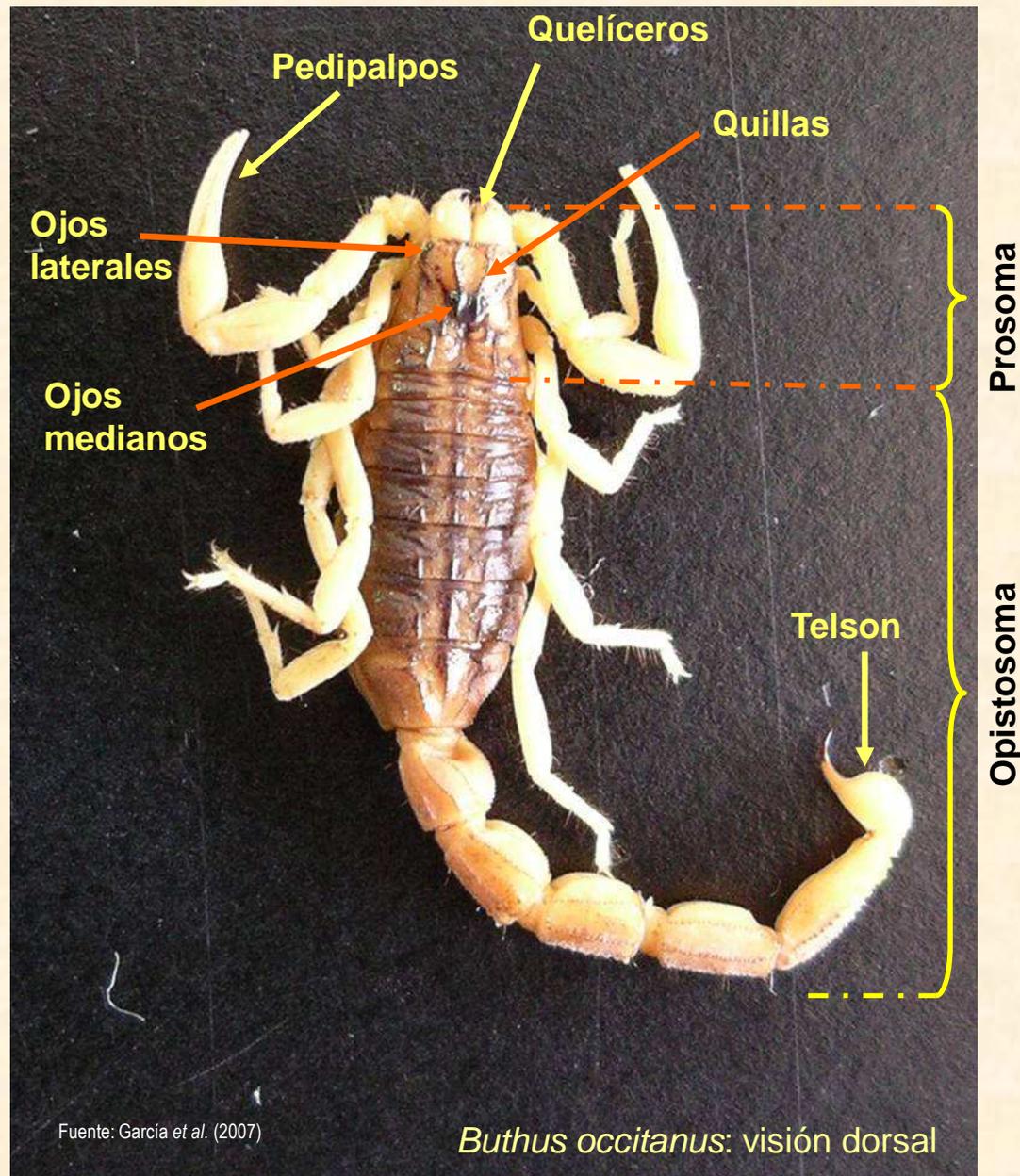




CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden *Scorpiones*

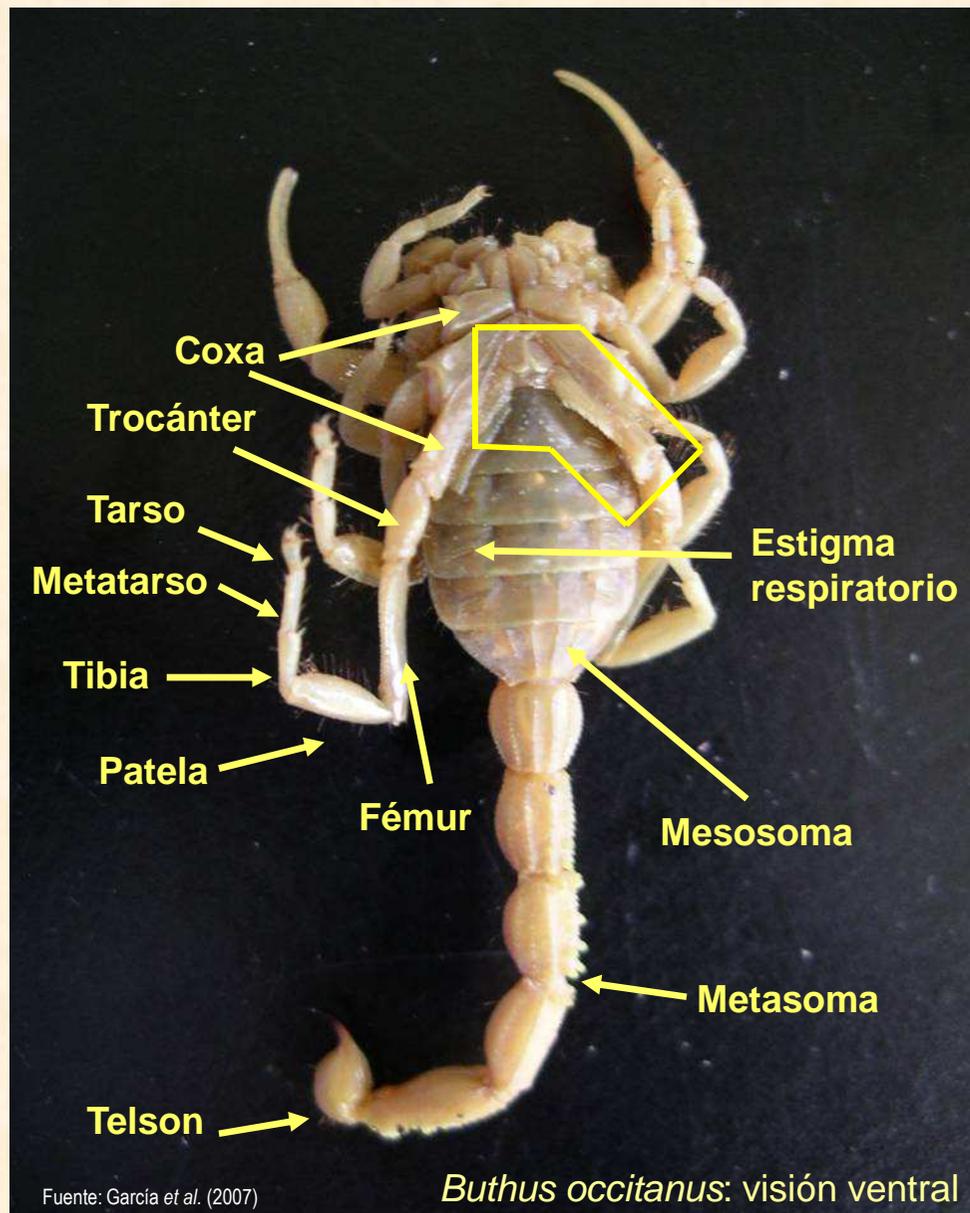




CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden *Scorpiones*





CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase Arachnida

Orden Pseudoscorpionida

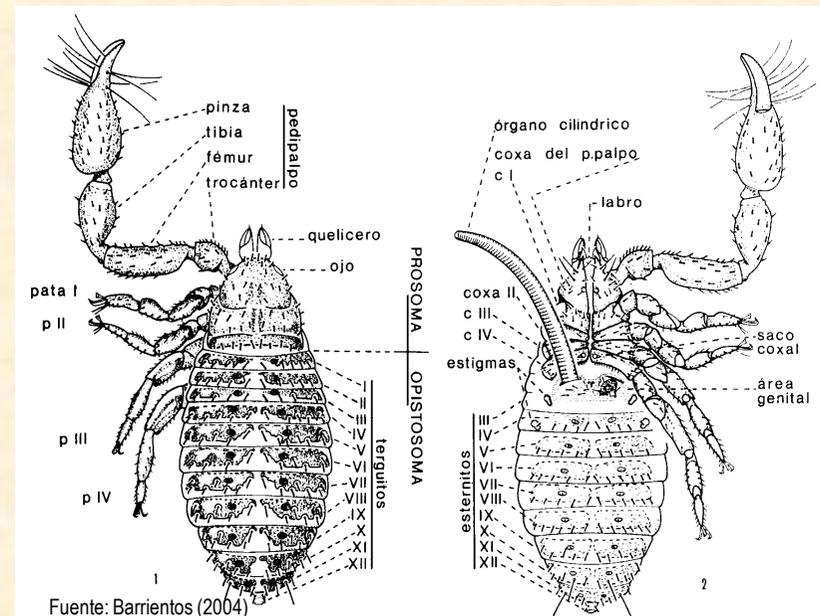
- Tamaño: 0,8-8 mm
- Tagmas: Prosoma y Opistosoma

PROSOMA

- 6 metámeros: quelíceros, pedipalpos, patas locomotoras
- Ojos simples

OPISTOSOMA

- 12 metámeros. XII: Cono anal
- Área genital: II-III



Fuente: Barrientos (2004)



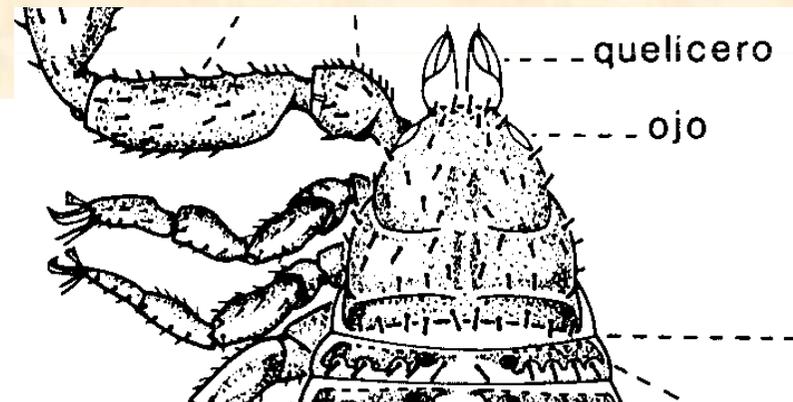
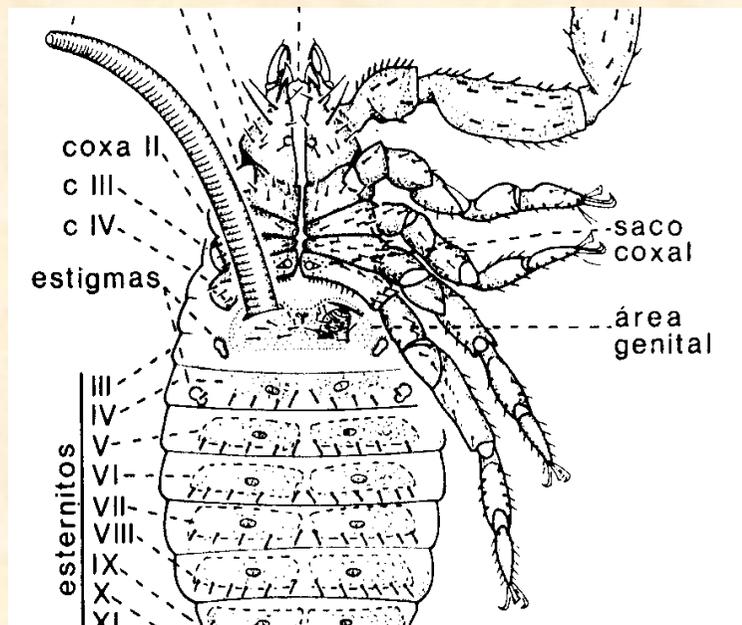
CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden *Pseudoescorpionida*

Estructuras de especial valor taxonómico:

- Artejos de los tarsos
- Partes pata: coxa, trocanter, femur (fl, flI), tibia y tarso
- Forma escudo prosómico
- Presencia ojos



Fuente: Barrientos (2004)



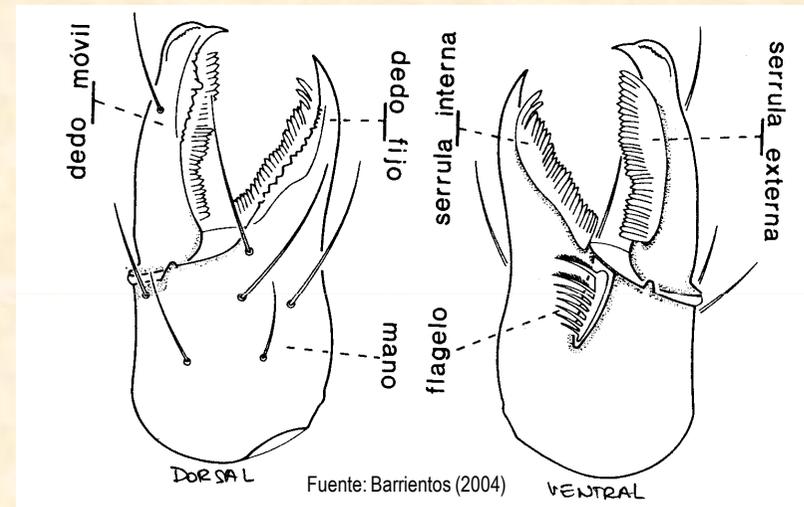
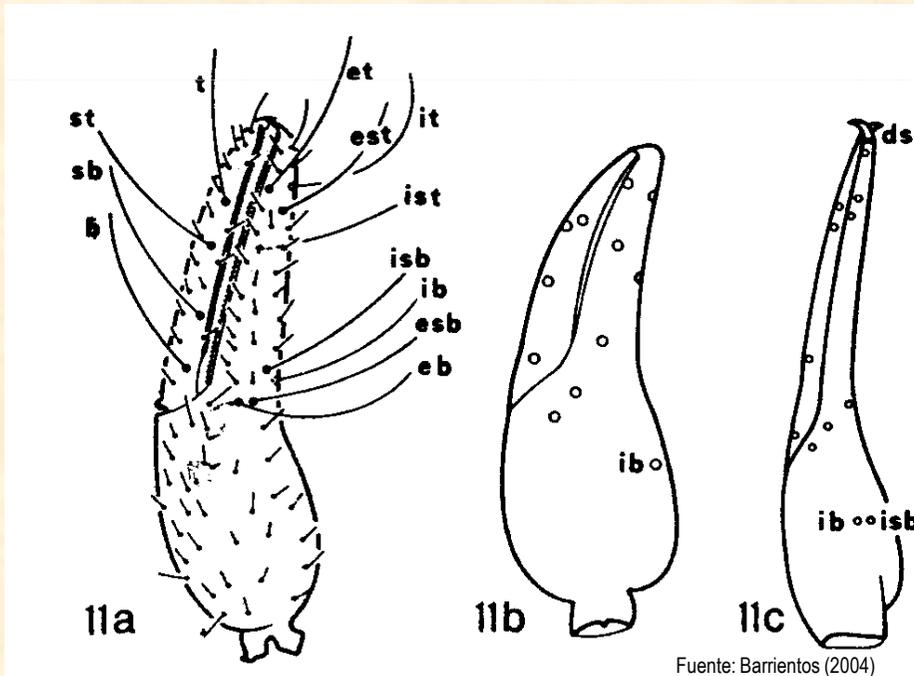
CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden *Pseudoescorpionida*

Estructuras de especial valor taxonómico:

- Quelíceros
- Tricobotrios en pinzas pedipalpos





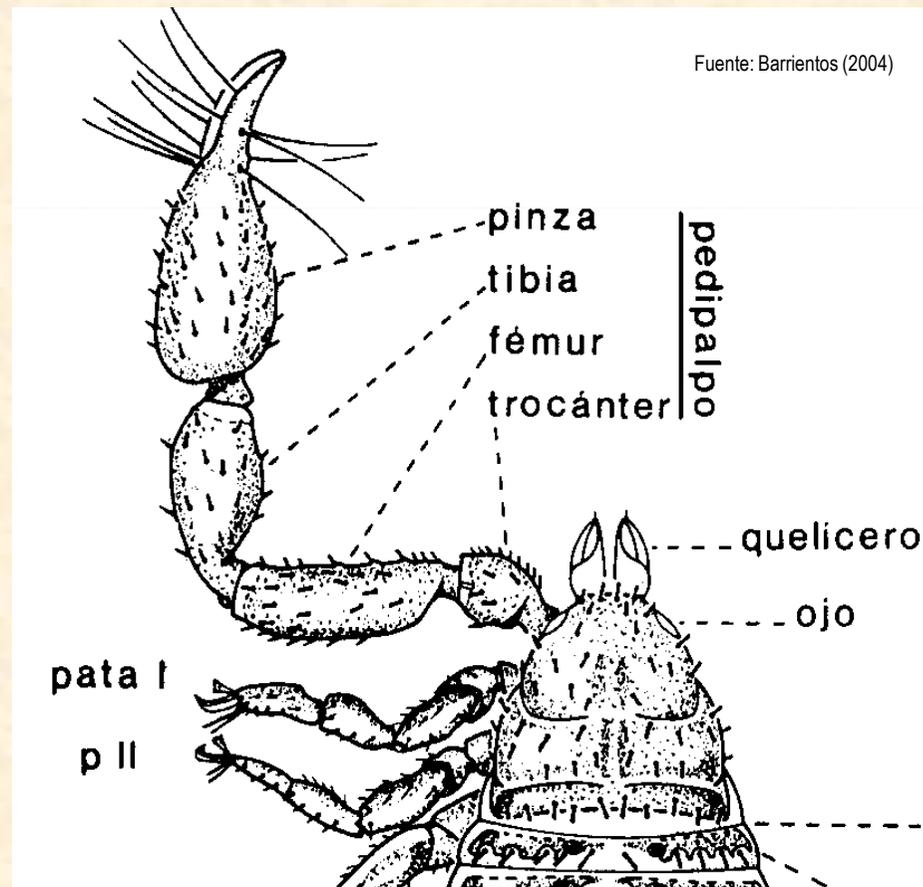
CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden *Pseudoescorpionida*

Estructuras de especial valor taxonómico:

- Pedipalpos: Coxa, trocánter, fémur, tibia, pinza (dedo fijo y dedo móvil)





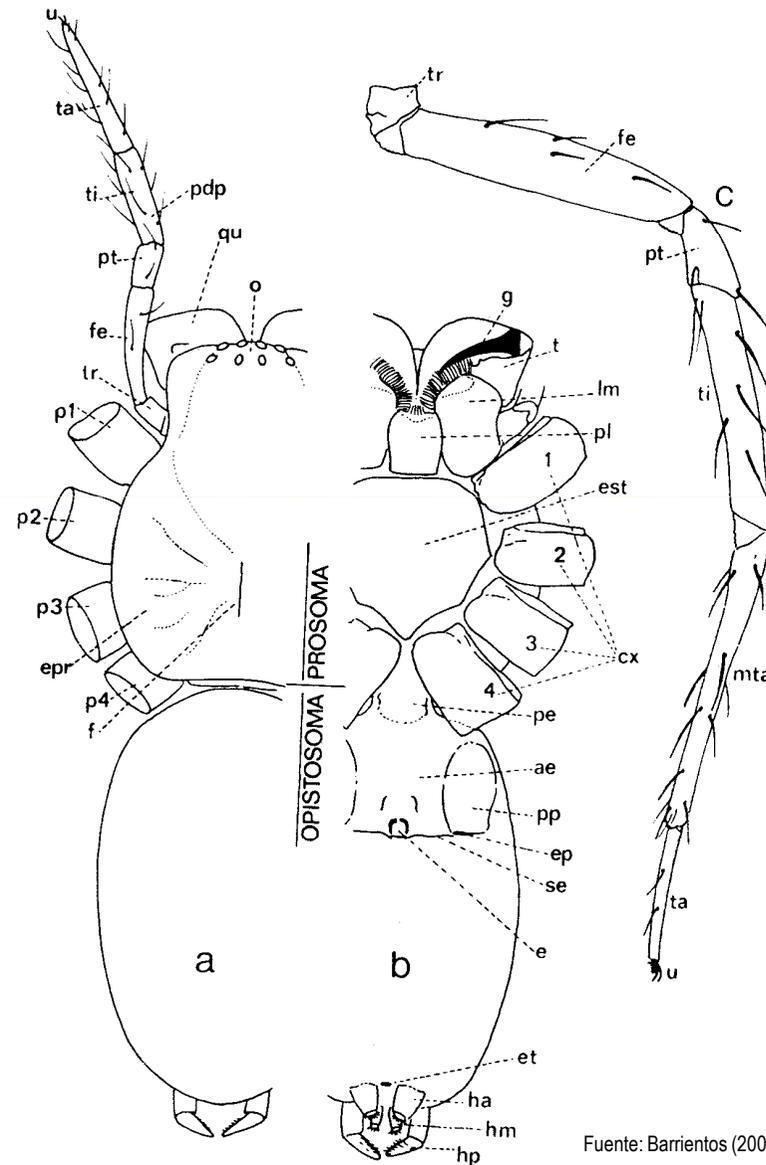
CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden *Araneae*

Estructuras de especial valor taxonómico:

- Morfología general
- Pedipalpo
- Ortognato/Labidognato



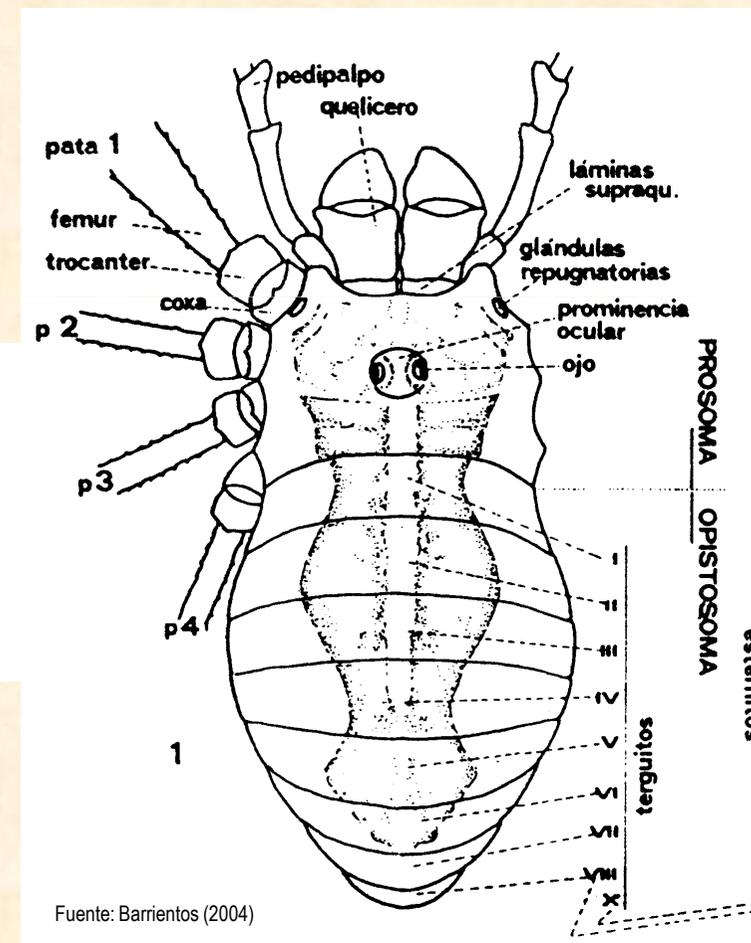
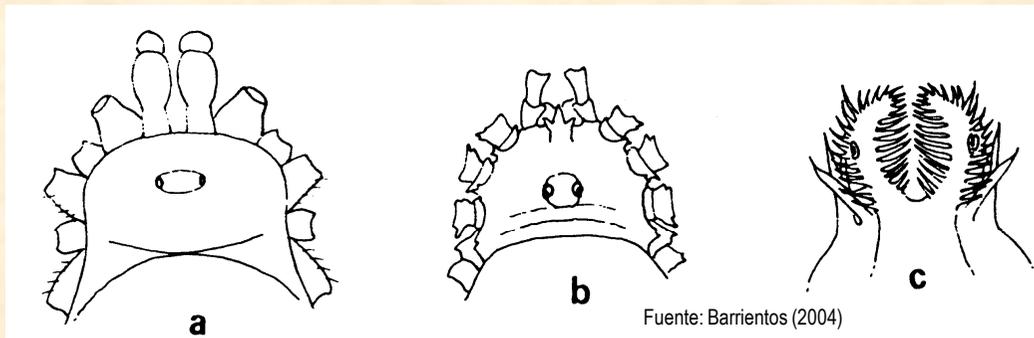


CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase Arachnida

Orden Opilionida

- Tagmas: Prosoma y Opistosoma
- Prosoma: 6 segmentos. Apéndices
- Escudo prosómico
- Prominencia ocular



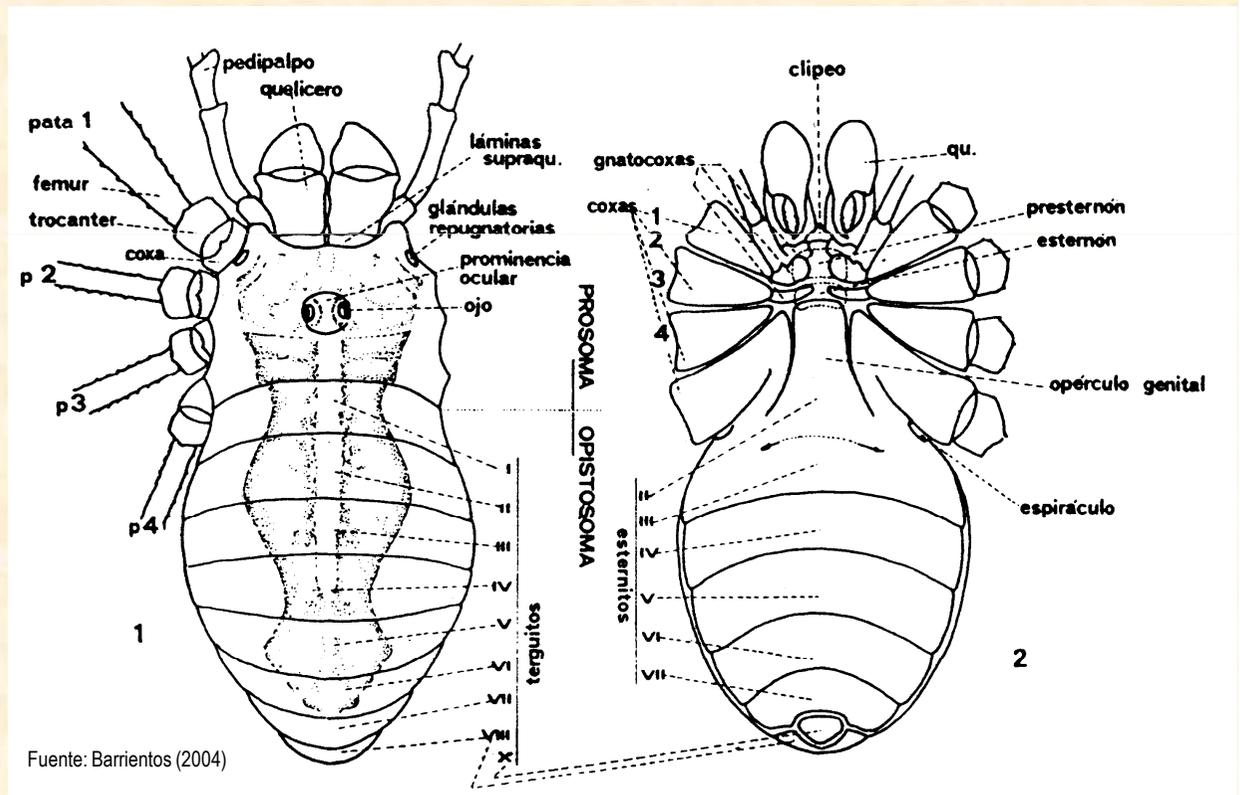


CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden Opilionida

- Opistosoma ovoideo
- Opérculo genital
- Estigmas traqueales
- Corona anal



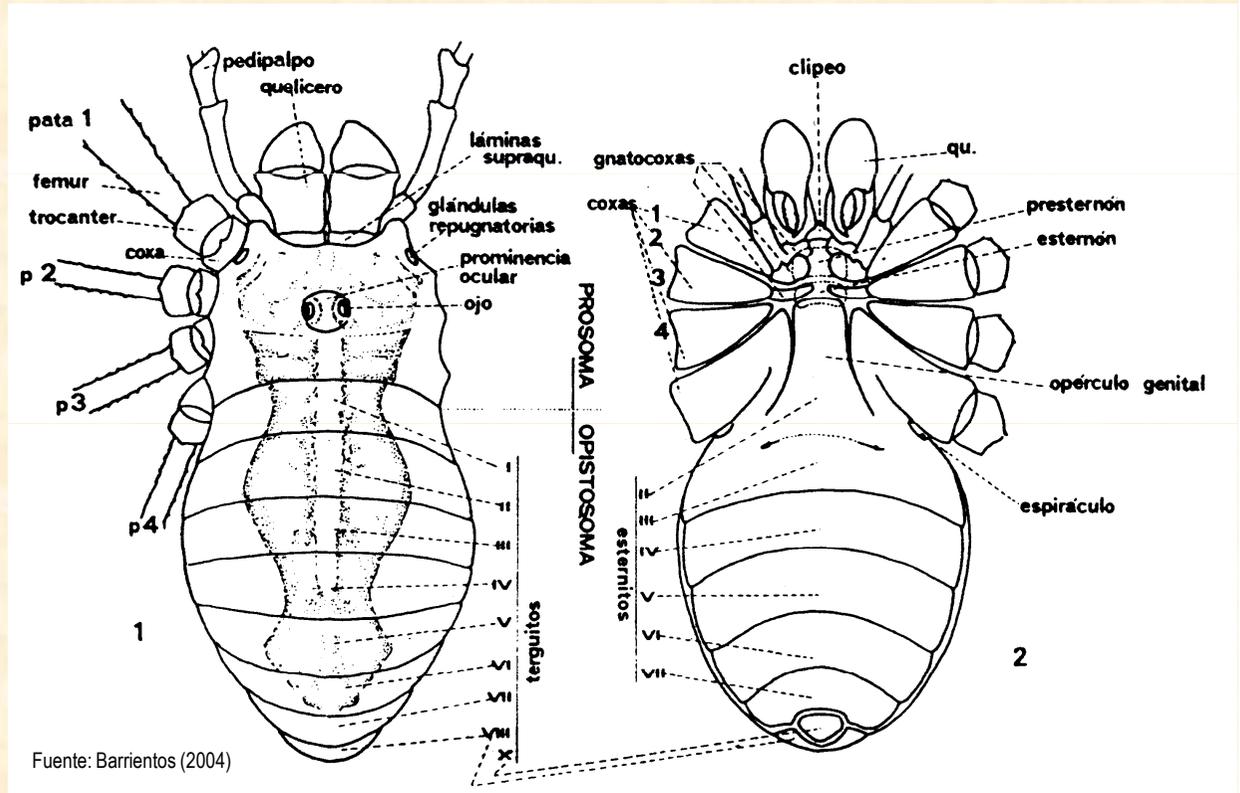


CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden Opilionida

- Pata marchadora: coxa, trocanter, fémur, patela, tibia, metatarso, tarso





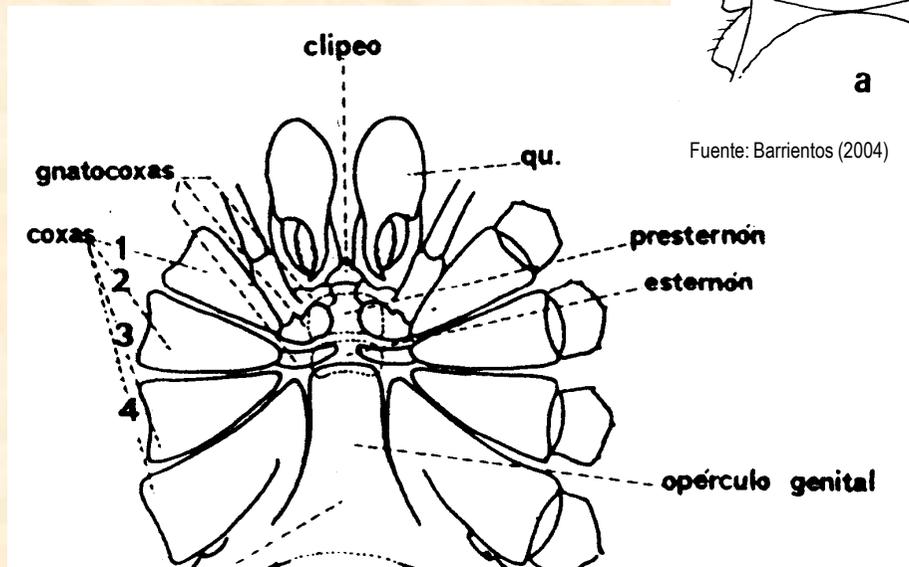
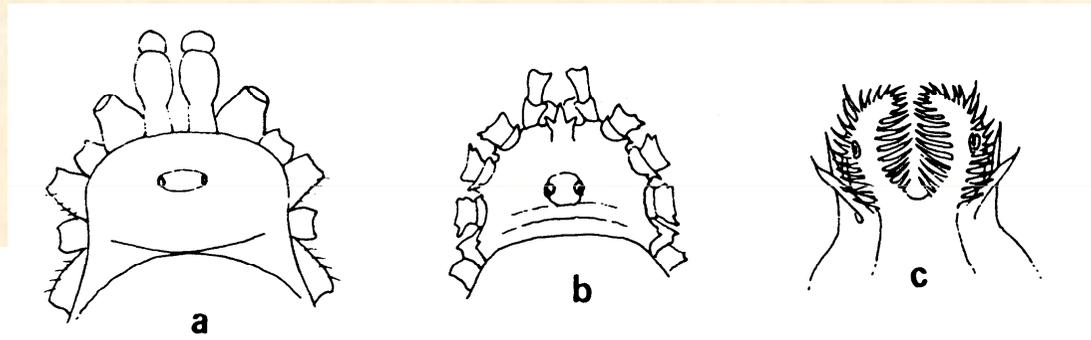
CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*

Orden *Opilionida*

Estructuras de especial valor taxonómico:

- Borde frontal
- Cara ventral del prosoma

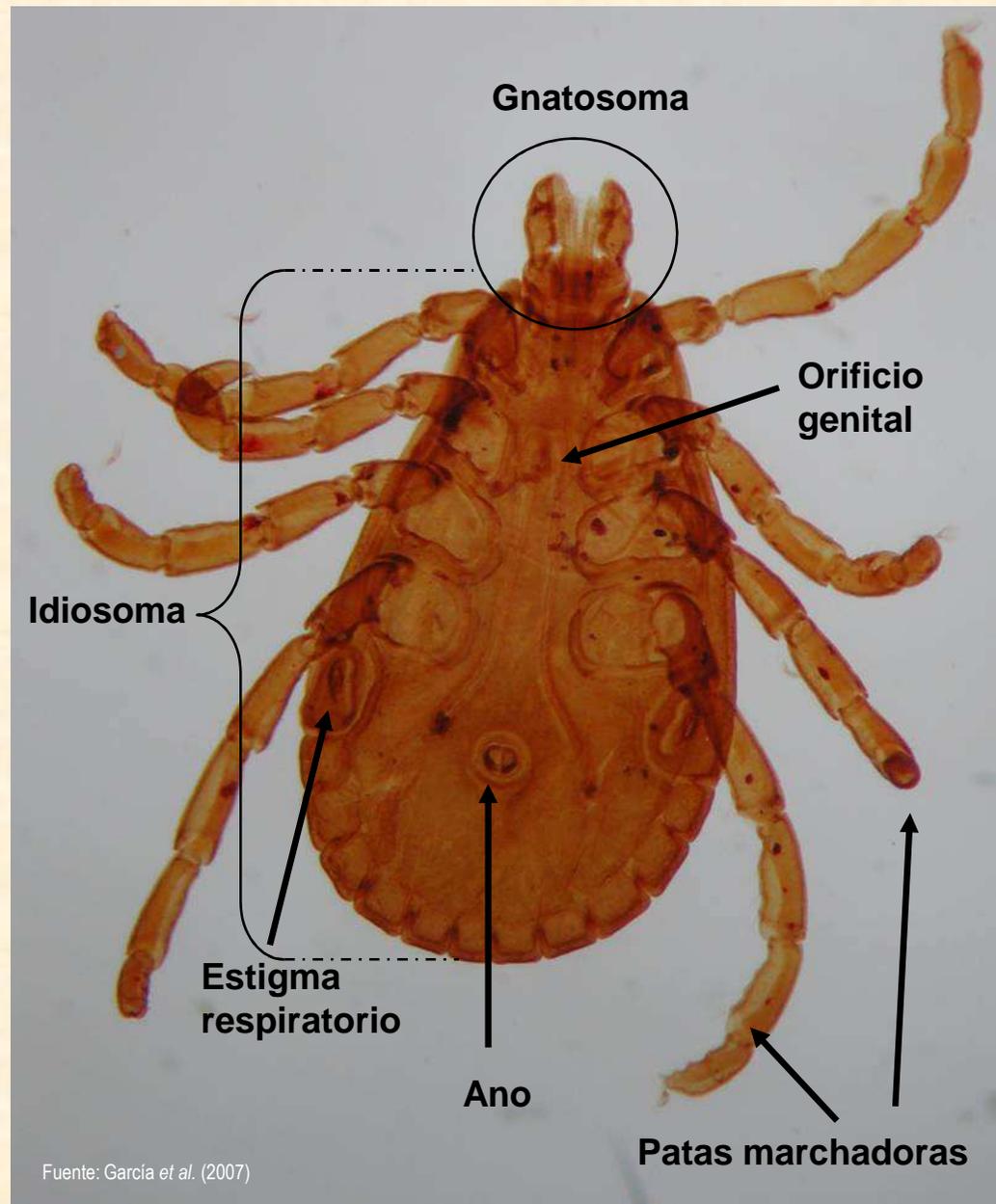


Fuente: Barrientos (2004)



CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

Clase *Arachnida*
Orden *Acarina*





CLASIFICACIÓN

SUBFILO ATELOCERATA

Clase *Pauropoda*



Fuente: http://1.bp.blogspot.com/_tq35GASxSOY/SVko9XHEHHI/AAAAAABLc/0MouaB77nQE/s320/pauropod+1555.300.jpg

Clase *Symphyla*



Fuente: <http://www.ub.es/crba/practiques/artropodes/artropodes3/symphyla.jpg>

Clase *Diplopoda*



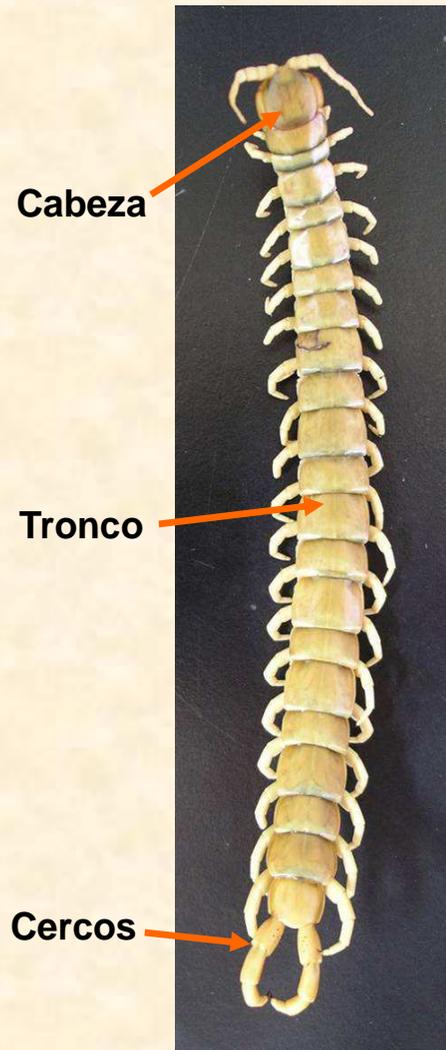
Clase *Chilopoda*



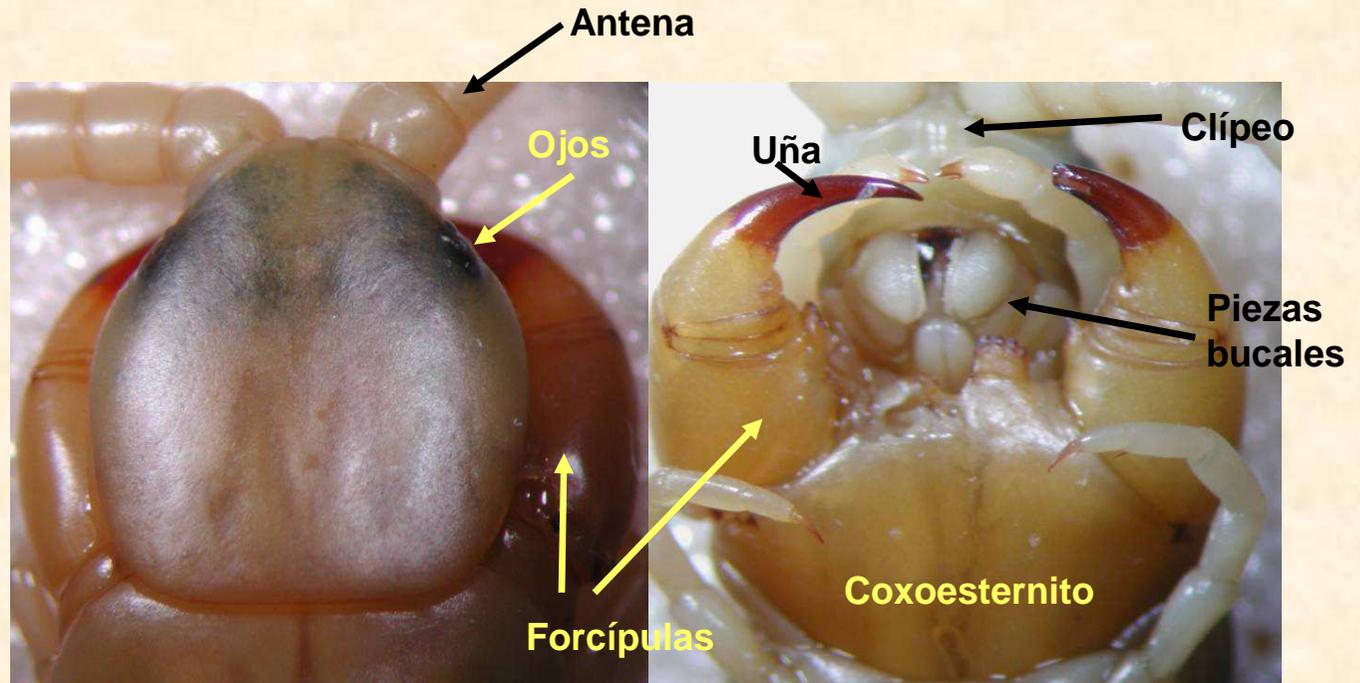


CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

MIRIÁPODOS



Fuente: García *et al.* (2007)



dorsal

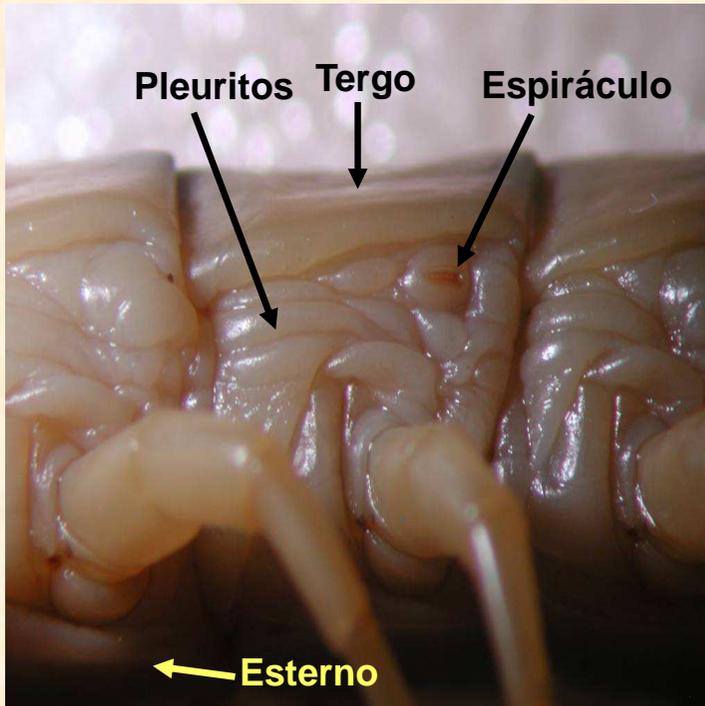
ventral

Fuente: García *et al.* (2007)

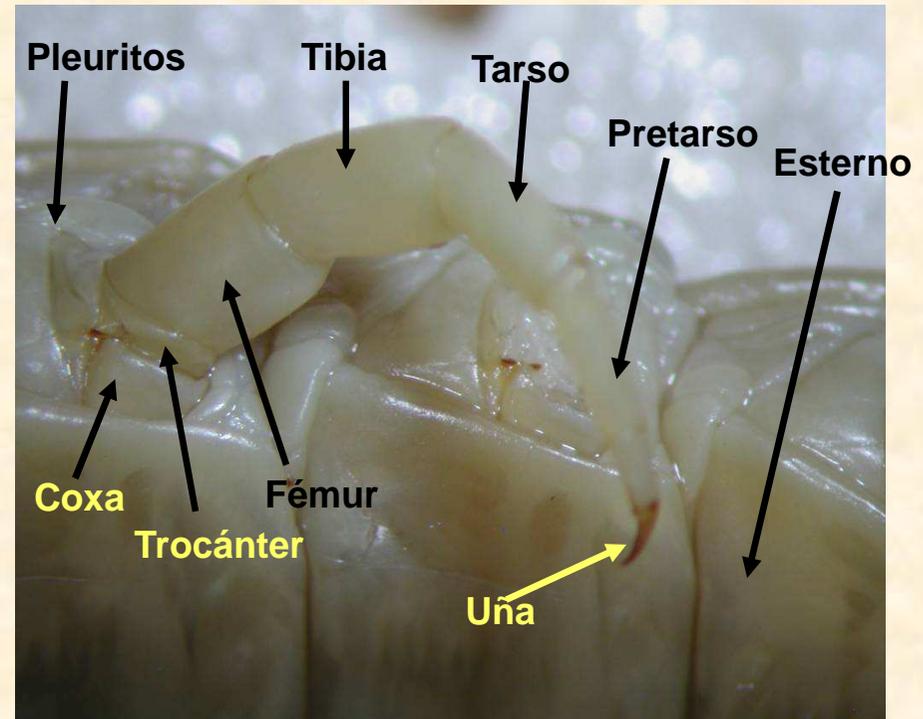


CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO

MIRIÁPODOS



Fuente: García *et al.* (2007)



Fuente: García *et al.* (2007)



Referencias Bibliográficas

- Barrientos JA. (ed.), 2004. *Curso Práctico de Entomología*. Asociación Española de Entomología. CIBIO, Universitat Autònoma de Barcelona
- Barrientos, J.A. (ed.), 2004. *Curso Práctico de Entomología*. Asociación Española de Entomología. CIBIO, Universitat Autònoma de Barcelona
- García MD, Arnaldos MI & Presa JJ. 2007. *Guía visual de las prácticas de Zoología*. Libro- CD. edit.um
 - <http://biodidac.bio.uottawa.ca/>
 - <http://bancoimagenes.isftic.mepsyd.es/>