

## ORDEN ARANEAE

M. J. Ramírez

Términos en **negrita**, ver glosario

- 1.- **Quelíceros** con ganchos de movimiento paralelo (fig. 1); cuatro pulmones, hileras posteriores triarticuladas o ausentes (fig. 5 y 6). ..Suborden **MYGALOMORPHAE**.....2  
 ❖ Ganchos de los **quelíceros** de movimiento cruzado (fig. 2), dos pulmones (fig. 23, 31 y 46), que pueden faltar (fig. 37). Hileras posteriores con uno o dos artejos, o ausentes. ....Suborden **ARANEOMORPHAE** ....10
- 2.- **Fovea torácica** longitudinal, abdomen con un pequeño **escutelo** dorsal (fig. 3). 6-7 mm. (Sierras de Bs.As.) .....**MECICOBOTHRIIDAE**  
*Mecicobothrium*
- ❖ **Fovea torácica** transversal o ausente. ....3
- 3.- Seis hileras (fig. 4). 10-15 mm. (Sta. Cruz y Tierra del Fuego). ..**HEXATHELIDAE**  
*Scotinoecus*
- ❖ Cuatro o dos hileras. ....4
- 4.- Hileras posteriores casi tan largas como el abdomen (fig. 6). .....**DIPLURIDAE**  
 ❖ Hileras posteriores más cortas (fig. 5). ....5
- 5.- Ocho ojos agrupados en un promontorio (fig. 7), patas anteriores con pocas **espinas**, tegumento piloso. Algunas son albañiles. ....6  
 ❖ Ocho ojos no agrupados, patas anteriores muy espinosas, tegumento glabro. Siempre son albañiles. ....7
- 6.- Tarsos con **fascículos** subungueales (fig. 8), uñas con pocos dientes (o ninguno) en una sola fila. Tarsos III y IV con **escópula** densa. Arañas muy peludas. ....**THERAPHOSIDAE**  
 ❖ Tarsos sin **fascículos**, uñas con numerosos dientes en dos filas (fig. 9). Tarsos III y IV con **escópula** rala o ausente. ....**NEMESIIDAE**
- 7.- Dos ojos en el borde anterior del cefalotórax y seis más atrás (fig. 10). ..**IDIOPIDAE**  
*Idiops*
- ❖ Ojos en dos filas (fig. 14 y 15). ....8
- 8.- Tibia III con una fila transversal de **espinas** (fig. 12). **Quelíceros** con **rastrillo** (fig. 13). **Fovea procurva** (fig. 15). ....**ACTINOPODIDAE**  
*Actinopus*
- ❖ Tibia III con **espinas** no alineadas (fig. 11). Con o sin **rastrillo**. **Fovea apenas recurva** (fig. 14). ....9
- 9.- Sin **rastrillo**. Tibia del palpo de la hembra con un engrosamiento ventral y **espinas** dorsales (fig. 16). 15 mm. (Sierras de Bs.As.) .....**MIGIDAE**

	<i>Calathotarsus</i>
❖ Con <b>rastrillo</b> . Tibia del palpo normal (fig. 17). .....	<b>IDIOPIDAE</b>
	<i>Neocteniza</i>
10.- Ocho ojos. ....	11
❖ Seis ojos o menos. ....	45
11.- a Ojos 4-4 (figs. 30 y 32), la fila posterior (fig. 53) o ambas (fig. 76) pueden ser muy <b>recurvas</b> . ....	12
❖ b Ojos 4-2-2 (figs. 77, 79 y 27). ....	39
❖ c Ojos 2-4-2 (figs. 83-84). ....	42
❖ d Ojos en un grupo más o menos compacto (figs. 26 y 39), <b>clípeo</b> amplio, nunca vertical, tres uñas. ....	43
❖ e Ojos 2-2-2-2, el resto igual a 39. ....	<b>SALTICIDAE</b>
	<i>Lyssomanes</i>
❖ f Seis ojos en dos triadas, y entre éstas, un par de ojos pequeños. Cefalotórax reniforme o redondo (fig. 50). Patas sin <b>espinas</b> , generalmente muy largas y delgadas. Tres uñas tarsales. Labio soldado al esternón. ....	<b>PHOLCIDAE</b>
❖ g Ojos 6-2 (fig. 68), arañas extremadamente aplanadas, con patas <b>laterígradas</b> . Dos uñas con <b>fascículo</b> . ....	<b>SELENOPIDAE</b>
	<i>Selenops</i>
❖ h Los seis ojos posteriores formando un hexágono regular, <b>clípeo</b> muy ancho y vertical (fig. 82). Patas muy espinosas, con tres uñas tarsales. ....	<b>OXYOPIDAE</b>
12.- Con <b>cribello</b> (fig. 18, 23, 25 y 31) y <b>calamistro</b> (fig. 20, 21 y 24) (en los machos ambos son no funcionales, pero todavía son reconocibles, principalmente el <b>cribello</b> ). Siempre tres uñas. ....	13
❖ Sin <b>cribello</b> ni <b>calamistro</b> . Puede haber <b>colulo</b> (fig. 19 y 58). Dos o tres uñas. ....	17
13.- Dos <b>espiráculos</b> traqueales cerca de las hileras unidos por un pliegue, <b>cribello</b> entero (fig. 31). <b>Clípeo</b> prolongado en un vértice sobre los <b>quelíceros</b> . 8-16mm. (Bosques andino-patagónicos). ....	<b>AUSTROCHILIDAE</b>
❖ Un <b>espiráculo</b> traqueal que puede ser difícil de ver. ....	14
14.- Región cefálica plana, fila posterior <b>recurva</b> (fig. 28 y 30). <b>Quelíceros</b> sin <b>cóndilo basal</b> . Fémures II, III y IV con <b>tricobotrias</b> dorsales (fig. 40). <b>Cribello</b> entero. ....	<b>ULOBORIDAE</b>
❖ Región cefálica convexa, ojos anteriores frontales. <b>Quelíceros</b> con <b>cóndilo basal</b> . ....	15
15.- <b>Láminas maxilares</b> convergentes (fig. 33). Patas generalmente sin <b>espinas</b> . <b>Quelíceros</b> del macho modificados (fig. 32). <b>Cribello</b> entero. ....	<b>DICTYNIDAE</b>
❖ <b>Láminas maxilares</b> paralelas (fig. 34). ....	16
16.- <b>Quelíceros</b> de la hembra con una línea lateral de setas modificadas (fig. 36b), los del macho bastante largos. Genitalia como en figs. 35 y 36. <b>Cribello</b> bipartito. Tarsos sin	

- tricobotrias** ..... **TITANOECIDAE**  
*Goeldia*
- ❖ Genitalia diferente. Tarsos con **tricobotrias** (fig. 36c). **Cribeo** bipartito o entero....  
 ..... **AMAUROBIIDAE** (y **AMPHINECTIDAE**)
- 17.- Dos hileras (fig. 51); si hay seis hileras, **láminas maxilares** sin **sérrula**. Láminas convergentes y aguzadas. **Clípeo** alto, varias veces el diámetro de los ojos anteriores. Fila ocular anterior **procurva**. .....18
- ❖ Seis hileras, **láminas maxilares** con **sérrula**. .....20
- 18.- Pata I muy desarrollada, tarso con inserción levemente retrolateral; dos uñas. Siempre dos hileras. Tegumentos de prosoma y **epigastrio** muy esclerotizados.....  
 ..... **PALPIMANIDAE**
- ❖ Pata I normal. Generalmente tres uñas. ....19
- 19.- Cefalotórax muy modificado, con una depresión glandular entre palpo y pata I; abdomen con **escutelos** (fig. 66). 2-3 mm (Neuquén, hojarasca). ..... **MALKARIDAE**  
*Chilenodes*
- ❖ Dos, cuatro o seis hileras. **Láminas maxilares** sin **sérrula** (figs. 85 y 86).....  
 ..... **ZODARIIDAE**
- 20.- Tres uñas, sin **fascículo** subungueal. ....21
- ❖ Dos uñas, generalmente con **fascículo**. ....31
- 21.- Artejo apical de las hileras posteriores largo (figs. 55 y 58). ....22
- ❖ Artejo apical de las hileras posteriores corto (fig. 19). ....23
- 22 Hileras alineadas, **espiráculo** traqueal separado de las hileras (fig. 55). Las hileras pueden no estar totalmente alineadas, pero en todo caso la patela del palpo del macho tiene apófisis como en figura 54. 1-6 mm. .... **HAHNIIDAE**
- ❖ Hileras anteriores levemente separadas entre sí, **colulo** bilobulado (fig. 58). Arañas introducidas, domésticas o cerca de ciudades. .... **AGELENIDAE**  
*Tegenaria*
- 23.- Tarsos con **tricobotrias** (fig. 36c). ....24
- ❖ Tarsos sin **tricobotrias**. ....25
- 24.- Fila ocular posterior **procurva**, recta o levemente **recurva**. Si la fila posterior es fuertemente **recurva**, ojos como en fig. 87 (*Emmenomma*, Tierra del Fuego). Hasta 15 mm. .... **AMAUROBIDA**
- ❖ Fila posterior muy **recurva** (fig. 53). Generalmente con hábitos acuáticos. Hasta 40mm. .... **PISAUROIDAE** (y **TRECHALEIDAE**)
- 25.- Tibia y metatarso I con una línea de **espinas** en series crecientes (fig. 56). **Láminas maxilares** convergentes. **Quelíceros** con una hilera de setas gruesas, cortas y romas en el **promargen**, generalmente soldados en la base (fig. 57). .... **MIMETIDAE**

- ❖ Tibia sin tales **espinas**, **quelíceros** diferentes. ....26
- 26.- Tarso IV con un peine de cerdas dentadas (fig. 65) (las Theridisomatidae [ítem 29] tienen un grupo irregular de cerdas). Fémures sin **espinas**. ....**THERIDIIDAE**
- ❖ Sin tal peine. Fémures con o sin **espinas**. ....27
- 27.- **Quelíceros** generalmente con **crestas estridulatorias** (fig. 59). **Clípeo** más alto que el diámetro del los ojos medios anteriores. Patas con **autotomía** entre tibia y patela. Tela horizontal de trama irregular. 1-8 mm. ....**LINYPHIIDAE**
- ❖ Sin **crestas estridulatorias** en **quelíceros**. **Autotomía** normal, entre trocánter y fémur. **Clípeo** variable. Tela orbicular, horizontal o vertical. ....28
- 28.- **Clípeo** más alto que el largo que los **quelíceros**, o levemente más bajo. Hembras sin palpos o con palpos y una depresión glandular sobre el costado del cefalotórax, a la altura del palpo. Pulmones reducidos a tráqueas. Fémures sin **espinas**. **Orbitela** horizontal, cerca del suelo. 1-3 mm (Bosques andino-patagónicos). ....**ANAPIDAE**
- ❖ Hembras con palpos y sin depresiones glandulares. **Clípeo** más bajo (raramente igual) que el largo de los **quelíceros**. Con **falsas uñas** (fig. 60). ....29
- 29.- Esternón con dos hoyuelos en el margen anterior, a los lados de la base del labio (fig. 88). Tibia IV con largas **tricobotrias** dorsales (fig. 89), 2 a 4 veces el diámetro de la tibia. **Uña inferior** muy larga. Tela orbicular, en la mayoría de los géneros la araña se ubica en el centro de la tela y la deforma tensando un hilo perpendicular al plano de la tela. 0,5-3 mm (Selvas subtropicales). ....**THERIDIOSOMATIDAE**
- ❖ Otras características, raramente menores que 3 mm. Telas orbiculares muy variadas, pero no deformadas como en ítem anterior. ....30
- 30.- Por lo general ojos laterales separados entre sí. Machos con bulbos copuladores relativamente simples, (fig. 64). Algunos géneros tienen dos líneas de **tricobotrias** en fémur IV (fig. 62), o **quelíceros** largos (fig. 63). ....**TETRAGNATHIDAE**
- ❖ Sin línea de **tricobotrias** en fémur IV, **quelíceros** no muy largos. Machos con bulbos copuladores muy complejos (fig. 61). Ojos laterales contiguos, frecuentemente en promontorios. ....**ARANEIDAE**
- 31.- Hileras anteriores cilíndricas, esclerotizadas, separadas entre sí y mayores que las posteriores, (fig. 69 y 70). Ojos medios posteriores reniformes u ovalados, blancos. ...32
- ❖ Hileras anteriores troncocónicas, ojos medios posteriores circulares. ....33
- 32.- **Fúsculas** de las hileras anteriores muy largas y delgadas (fig. 70).....**PRODIDOMIDAE**
- ❖ **Fúsculas** de las hileras anteriores no tan largas, pero anchas (fig. 69). ....**GNAPHOSIDAE**
- 33.- Patas **laterígradas**. ....34
- ❖ Patas **prógradas**. ....37

- 34.- Trocánteres IV más largos que las coxas. Cuerpo plano, patas laterígradas.....  
 .....TROCHANTERIIDAE  
 ❖ Trocánteres IV más cortos que las coxas. ....35
- 35.- Clípeo angosto, fila posterior recta o **procurva** (fig. 80). Extremo de los metatarsos con una membrana trilobulada (fig. 80b). Con **fascículos** y **escópulas** bien desarrollados. ....HETEROPODIDAE  
 ❖ Clípeo ancho, fila posterior **recurva** (figs. 75 y 76). 3-15 mm. ....36
- 36.- Con **fascículos** y **escópulas**. ....PHILODROMIDAE  
 ❖ Sin **fascículos**, con o sin **escópulas**. Usualmente los ojos están sobre áreas algo elevadas, blanquecinas y rugosas (fig. 75). Algunos géneros formiciformes o predadores de hormigas, con cefalotórax modificado y labio fusiforme (figs. 67 a y b, Stropihiinae). ....THOMISIDAE
- 37.- **Espiráculo** traqueal ancho, separado de las hileras (fig. 71). Pelos de los **fascículos** subungueales espatulados (fig. 72). ....ANYPHAENIDAE  
 ❖ **Espiráculo** traqueal pequeño y contiguo a las hileras. Pelos de los **fascículos** no espatulados (fig. 73). ....38
- 38.- Segmento apical de las hileras posteriores largo (fig. 74). ....MITURGIDAE  
 ❖ Segmento apical de las hileras posteriores corto (como fig. 19). Ojos claramente en dos filas (el género *Asthenoctenus*, Ctenidae, tiene los ojos 2-4-2 en filas apretadas, y parecen 4-4; los laterales anteriores son más pequeños y plateados).....  
 .....CORINNIDAE (y CLUBIONIDAE)
- 39.- Ojos medios anteriores mucho mayores que los demás (fig. 79). Dos uñas, con **fascículos** subungueales. ....SALTICIDAE  
 ❖ Ojos de la fila anterior subiguales, medianos o pequeños (fig. 77, 27 y 53). Tres uñas. ....40
- 40.- Ojos de la segunda fila enormes; laterales anteriores proyectados hacia los lados (fig. 27). Cuerpo muy alargado. Con **cribello** y **calamistro**. ....DEINOPIDAE  
*Deinopis*  
 ❖ Sin **cribello** ni **calamistro**. ....41
- 41.- Ojos posteriores formando aproximadamente un cuadrado (figs. 77 y 79). Tarsos escopulados. ....LYCOSIDAE  
 ❖ Ojos posteriores formando un trapecio muy abierto (similar a fig. 53).....  
 .....PISAURIDAE (y TRECHALEIDAE)
- 42.- Sin **fascículos** ni **escópulas**, tres uñas. Ojos anteriores en el borde del clípeo, los laterales de la segunda fila diminutos (fig. 83). Abdomen alargado. ...SENOCLIDAE  
*Senoculus*  
 ❖ Con **fascículos** y **escópulas**. Ojos como en la fig. 84. ....CTENIDAE
- 43 Labio soldado al esternón, **láminas maxilares** convergentes (fig. 22). **Espiráculo**

- traqueal ancho y alejado de las hileras (fig. 23); **cribello** pequeño. **Calamistro** corto (fig. 24). .....**FILISTATIDAE**
- ❖ Labio libre. Prosoma ancho. Hileras posteriores con el segmento apical más largo que el basal. ....44
- 44.- Prosoma cordiforme (fig. 26). **Tubérculo anal** ancho y biarticulado, con una doble fila de pelos gruesos (fig. 25). Con **cribello** y **calamistro** (el **calamistro** es bastante caduco). 1.5-4.5 mm. ....**OECOBIIDAE**  
*Oecobius*
- ❖ Ojos agrupados en un promontorio ubicado casi en el centro del cefalotórax, que es redondeado. Hileras posteriores con el último segmento larguísimo (fig. 81). Sin **cribello** ni **calamistro**. ....**HERSILIIDAE**  
*Tama*
- 45.- Seis ojos agrupados en tres diadas, los medios anteriores claramente por delante de los laterales (figs. 48 y 49). **Láminas maxilares** convergentes (Fig. 90). ....46
- ❖ Ojos en otra disposición, piezas bucales variables. ....49
- 46.- Tres uñas (la media muy pequeña), patas anilladas en claro y oscuro. ....47
- ❖ Dos uñas, patas con coloración bastante uniforme. ....48
- 47 Región torácica muy elevada (fig. 49). Patas delgadas, sin **espinas**. Hembras con dos bolsillos bajo el **pliegue epigástrico**. ....**SCYTODIDAE**  
*Scytodes*
- ❖ Prosoma bastante plano. Sin bolsillos. ....**DRYMUSIDAE**  
*Drymusa*
- 48.- Esternón escotado atrás (fig. 90). Patas robustas con **espinas** gruesas, cortas y alineadas. Tegumento terroso, duro, con **espinas** claviformes. ....**SICARIIDAE**  
*Sicarius*
- ❖ Esternón aguzado atrás. **Espinas** y tegumentos normales. Venenosas. ....**SICARIIDAE**  
*Loxosceles*
- 49.- Dos **espiráculos** traqueales inmediatamente posteriores al **pliegue epigástrico** (figs. 37 y 46). ....50
- ❖ Un **espiráculo** traqueal o ninguno. ....54
- 50.- Hileras anteriores alineadas con las medias posteriores. Pulmones modificados en tráqueas, quedando cuatro **espiráculos** traqueales (fig. 37). 2, 4, 6 u 8 ojos agrupados, **clípeo** amplio, sin **fovea torácica** (fig. 38). Labio unido al esternón, láminas convergentes. ....**CAPONIIDAE**
- ❖ Otros caracteres, con pulmones. ....51
- 51 Labio más largo que ancho. Dos o tres uñas. **Onychium** normal. ....52
- ❖ Labio más ancho que largo. Dos uñas, usualmente con dos filas de denticulos, **onychium** prominente (fig. 41). ....53

- 52 Dos uñas y **fascículo** subungueal. Pata III dirigida hacia atrás. Con piezas esclerotizadas entre coxas, esternón y cefalotórax. **Quelíceros** largos, prosoma rojizo (fig. 47). Viven cerca de ciudades. ....**DYSDERIDAE**  
*Dysdera*
- ❖ Tres uñas, sin **fascículo**. Pata III dirigida hacia adelante. Espacio entre coxas, esternón y cefalotórax membranoso. (Fig. 45). ....**SEGESTRIIDAE**
- 53 **Láminas maxilares** convergentes. Palpo de la hembra sin uña. **Quelíceros** sin dientes. 1-3 mm (fig. 42). ....**OONOPIDAE**
- ❖ **Láminas maxilares** paralelas. Palpo de la hembra con uña. **Quelíceros** generalmente con dientes. 1-8 mm (Bosques andino-patagónicos e Islas Malvinas).  
.....**ORSOLOBIDAE**
- 54 Cuatro ojos, faltan los de la fila anterior (fig. 29). El resto de los caracteres como en 14. ....**ULOBORIDAE**  
*Miagrammopes*
- ❖ Seis ojos. ....55
- 55.- **Quelíceros** muy largos, separados de las piezas bucales por una banda esclerotizada (fig. 52). Región cefálica muy levantada. Dos hileras (fig. 51). (Bosques andino-patagónicos e Islas Malvinas). ....**MECY SMAUCHENIIDAE**
- ❖ Otras características. ....56
- 56.- Ojos como en fig. 44. Dos áreas esclerotizadas ventrales en el abdomen (fig. 43), sin **espiráculo** traqueal. **Quelíceros** con **crestas estridulatorias**. Patas sin espinas. Regiones áridas del oeste de Argentina. ....**DIGUETIDAE**  
*Diguettia*
- ❖ Seis ojos, faltan los medios anteriores. Varios géneros de hábitos crípticos, por ejemplo de las familias **PHOLCIDAE** (ítem 11), **HAHNIIDAE** (22), **THERIDIIDAE** (26) y **AMAUROBIIDAE** (23 y 24).

### Glosario

**área cefálica**, región del cefalotórax delante de la fóvea torácica. Lleva los ojos, los **Quelíceros** y los palpos.

**autotomía**, las líneas de **autotomía** son regiones de debilidad en las extremidades, por donde se cortan si se tira de ellas.

**calamistro**, hilera longitudinal de pelos más fuertes, cortos y curvos que los de revestimiento, en el metatarso IV. La ubicación es cercana a la base, en la cara dorsal/retrolateral. Se utiliza para peinar la seda del **cribello**. Los machos adultos no tienen **cribello** funcional, y el **calamistro** está reducido, pero aún suele ser distinguible.

**clípeo**, área del cefalotórax entre los ojos y la base de los **Quelíceros**.

- colulo**, pequeño vestigio de **cribelo**, cónico o bilobulado, con pelos normales de revestimiento.
- cóndilo basal**, cóndilo muy grande de la articulación entre quelicero y cefalotórax, en el ángulo anterior externo (por ejemplo, Fig. 36b).
- crestas estridulatorias**, serie de crestas alineadas sobre la cara externa del quelicero. Producen vibraciones al raspar con setas del palpo.
- cribelo**, apéndice corto y ancho, delante de las hileras anteriores, con **fúsculas** por donde secreta seda. Es una modificación de las hileras medias anteriores. En los machos adultos no es funcional (faltan las **fúsculas**), pero aún es distinguible de un **colulo** por ser más ancho.
- cymbium**, tarso del palpo del macho, modificado para contener al bulbo copulador.
- dientes de los queliceros**, proyecciones cónicas en los márgenes anteriores o posteriores del surco donde se pliega el **gancho del quelicero**.
- epigastrio**, área del abdomen delante del **pliegue epigástrico** y detrás del pedicelo. Contiene la genitalia y los pulmones (anteriores).
- escópula**, conjunto de pelos especiales que revisten superficies de apéndices, usualmente las ventrales de tarsos y metatarsos. Los pelos son más cortos y gruesos que los de revestimiento, y la **escópula** tiene aspecto aterciopelado.
- escutelo**, área esclerotizada de la cutícula del abdomen.
- espina**, macroseta, pelo grueso y bastante rígido. Como toda seta, se articula sobre un alvéolo.
- espiráculo**, estigma, orificio externo de los órganos respiratorios.
- falsas uñas**, pelos gruesos, curvos, con la cara convexa aserrada, que se encuentran a los lados de las uñas y colaboran en el manejo de la tela.
- fascículo**, grupo compacto de pelos modificados, similares a los de las **escópulas**, que se originan en el extremo del tarso, a los lados de las uñas. Se utilizan para adherirse a superficies lisas.
- fovea torácica**, marca externa, en forma de depresión o línea, correspondiente al apodema central del cefalotórax.
- fúscula**, pelo modificado por donde se secreta la seda, ubicado en las hileras.
- fúsculas de glándulas pequeñas**, tipo de **fúscula** que aparece solamente en la hembra adulta de algunas araneomorfás, presumiblemente se utiliza en la construcción de la ooteca. Se reconocen por estar ausentes en los machos y juveniles.
- gancho del quelicero**, artejo terminal del quelicero, muy esclerotizado y con el extremo aguzado, donde se descarga el veneno.
- láminas maxilares**, en las araneomorfás, ensanchamiento de la coxa del palpo.
- laterígradas**, las patas son **laterígradas** si están dirigidas hacia los lados, y la araña camina de costado como los cangrejos. Usualmente todos los fémures están dirigidos hacia atrás, y todos los tarsos hacia adelante o a los lados.

**onychium**, empodio, pulvillum; prolongación del tarso que lleva las uñas.

**uña inferior**, de las tres uñas tarsales, la media, impar.

**uña superior**, de las tres uñas tarsales, las pareadas.

**orbitela**, tela orbicular, con radios, marco, centro, y espirales adhesivos.

**pliegue epigástrico**, pliegue que une los **espiráculos** pulmonares anteriores, y donde se ubican los gonoporos.

**procurva**, fila con concavidad hacia adelante.

**prógrada**, las patas son **prógradas** en las arañas que caminan normalmente, hacia adelante (ver **laterigradas**).

**promargen**, margen anterior del surco del quelícero donde se rebate el gancho.

**pulmón**, filotráquea. Externamente se reconocen como un área blanquecina delante del **espiráculo** pulmonar.

**rastrillo**, conjunto de fuertes dientes o **espinas** en el extremo anterior del quelícero, se utiliza para cavar.

**recurva**, fila con concavidad hacia atrás.

**retromargen**, margen posterior del surco del quelícero donde se rebate el gancho.

**sérrula**, hilera de dientes muy pequeños, sobre el margen anterior de cada lámina maxilar. A bajo aumento se ve como una delgada línea negra.

**tricobotria**, pelo sensible a los movimientos de aire, es muy delgado, más largo que los pelos de revestimiento, perpendicular al artejo y algo curvado hacia atrás, con base prominente. Se disponen en series de tamaño creciente hacia el ápice.

**tubérculo anal**, postabdomen, ubicado sobre las hileras, lleva el ano en su cara inferior.

### **Convenciones**

La longitud del cuerpo se mide en individuos adultos, desde el borde anterior del cefalotórax hasta el extremo posterior del abdomen (no incluye patas, **Quelíceros** ni hileras).

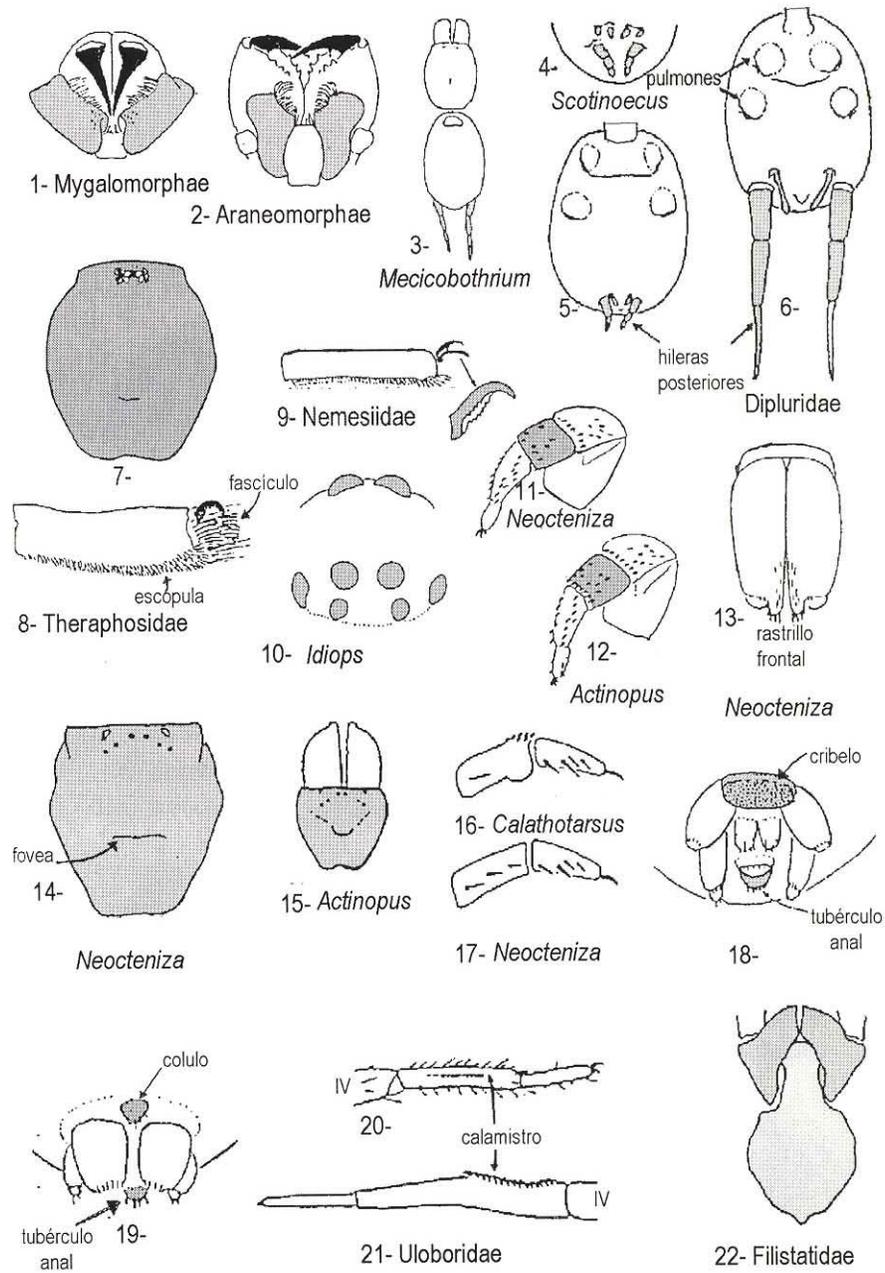
### **BIBLIOGRAFIA**

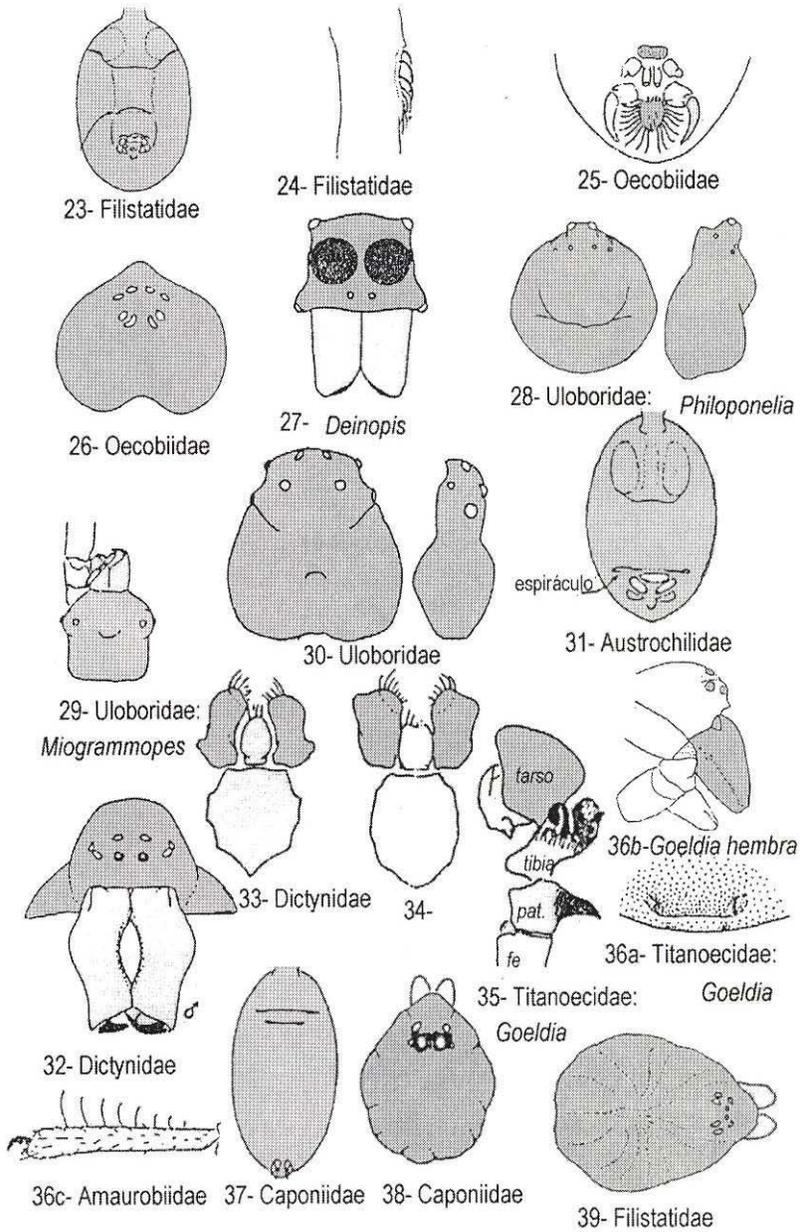
CODDINGTON, J.A. 1990. Ontogeny and Homology in the Male Palpus of Orbweaving Spiders and Their Relatives, with Comments on Phylogeny (Araneoclada: Araneoidea, Deinopoidea). *Smithson.Contr.Zool.* 496: 1-52.

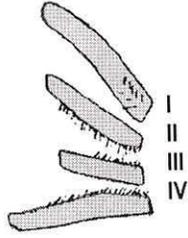
CORNIC, J. F. 1998. BAZAR database. <http://www.inra.fr /USER /PRODUCTIONS /BDD.ARAIGNEES /base-arafr.html> (base bibliográfica).

EBERHARD, W.G. 1990. Function and Phylogeny of spider webs. *Ann. Rev. of Ecol.*

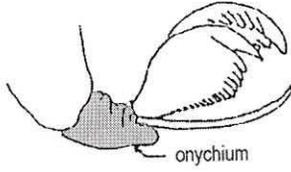
- Syst., 21:341-372.
- FOELIX, R.F. 1982. *Biology of Spiders*. Harvard University Press, 306pp.
- FORSTER, R.R. 1967. *The Spiders of New Zealand, Part I*. Otago Mus. Bull. 1: 1-124.
- FORSTER, R. R., N. I. PLATNICK & M. R. GRAY. 1987. A review of the spider superfamilies Hypochiloidea and Austrochiloidea (Araneae, Araneomorphae). Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 185(1):1-116.
- GERSCHMAN De PIKELIN, B.S. & R.D. SCHIAPELLI. 1963. Llave para la determinación de familias de arañas argentinas. Physis C 24 (67): 43-72.
- GOLOBOFF, P.A. 1987. Guía para géneros de arañas Mygalomorphae de la Argentina. El Naturalista 4: 1-9.
- GOLOBOFF, P. A. 1995. A revision of the South American spiders of the family Nemesiidae (Araneae, Mygalomorphae). Part I: species from Peru, Chile, Argentina, and Uruguay. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 224, 189pp.
- GRISWOLD, C. E. 1993. Investigations into the Phylogeny of Lycosoid Spiders and their Kin (Arachnida: Araneae: Lycosoidea). Smiths. Contr. Zool. 539, 39pp.
- GRISWOLD, C. E., J. A. CODDINGTON, G. HORMIGA & N. SCHARFF. 1998. Phylogeny of the orb-web building spiders (Araneae, Orbiculariae: Deinopoidea, Araneoidea). Zool. Journ. Linnean Soc., 123: 1-99.
- LEHTINEN, P.P. 1967. Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. Ann. Zool. Fenn. 4: 199-408.
- PLATNICK, N.I. 1997. *Advances in Spider Taxonomy 1992-1995, with redescriptions 1940-1980*. P. Merret Ed., New York, 976p. (catálogo).
- PLATNICK, N. I., J. A. CODDINGTON, R. R. FORSTER & C. E. GRISWOLD. 1991. Spinneret morphology and the phylogeny of haplogyne spiders (Araneae, Araneomorphae). Am. Mus. Novitates, 3016, 73pp.
- RAVEN, R.J. 1985. The spider infraorder Mygalomorphae (Araneae): Cladistics and Systematics. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 182 (1):1-180.



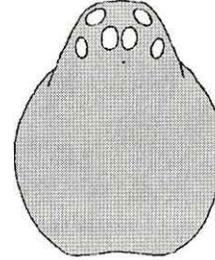




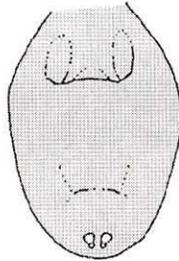
40- Ulorobidae



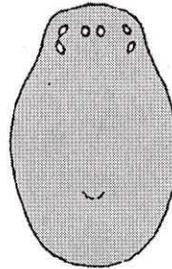
41- Orsolobidae



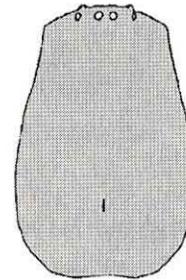
42- Oonopidae



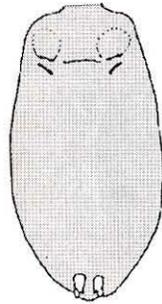
43- Diguetae



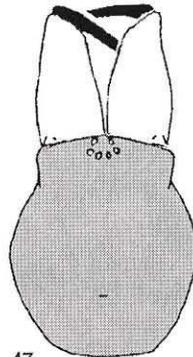
44- Diguetae



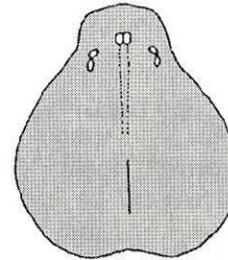
45- Segestriidae



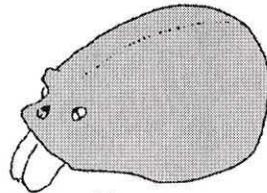
46- Dysderidae: *Dysdera*



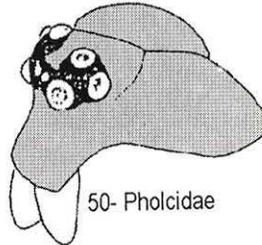
47-



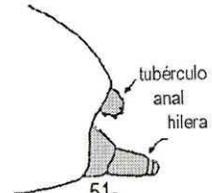
48- Sicariidae: *Loxosceles*



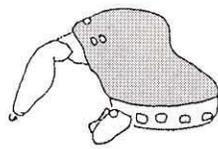
49- Scytodidae: *Scytodes*



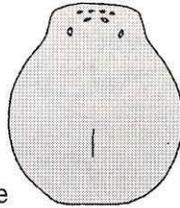
50- Pholcidae



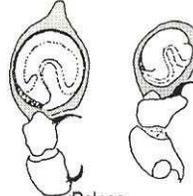
51-



52- Mecysmaucheniidae

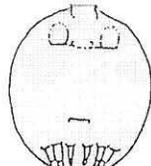


53- Pisauridae

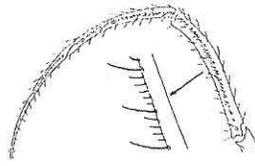


Palpos

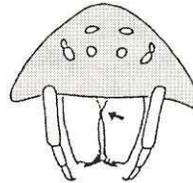
54- Hahniidae



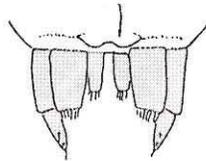
55- Hahniidae



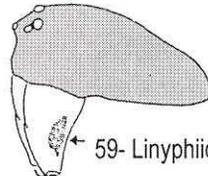
56- Mimetidae



57- Mimetidae



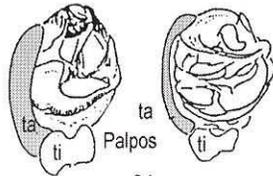
58- Agelenidae



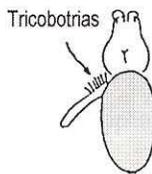
59- Linyphiidae



60- falsas uñas



61-



Tricobotrias

62- Tetragnathidae

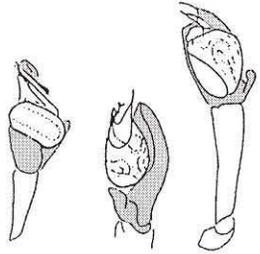


Tetragnatha



Glenognatha

63- Tetragnathidae

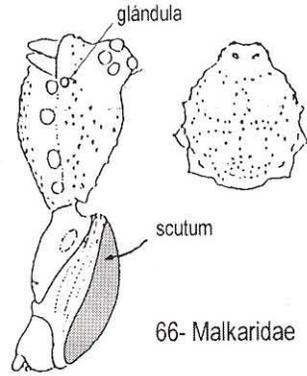


64- Tetragnathidae

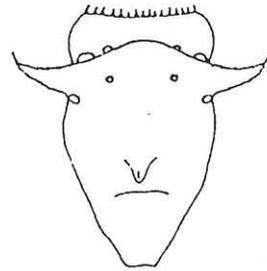


65- Theridiidae

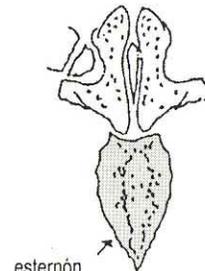




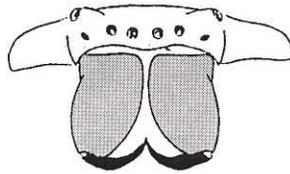
66- Malkaridae



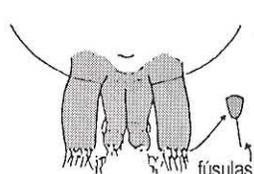
67-a Aphantochilidae



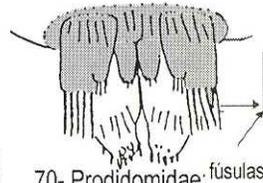
67-b



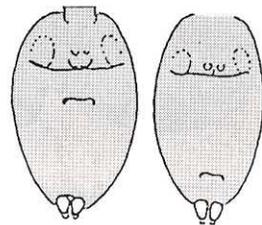
68- Selenopidae:  
*Selenops*



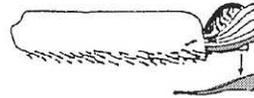
69- Gnaphosidae



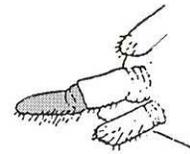
70- Prodidomidae:  
*Hyllonia*



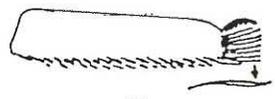
71- Anyphaenidae



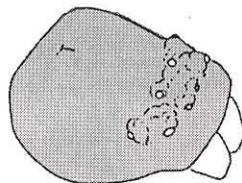
72- Anyphaenidae



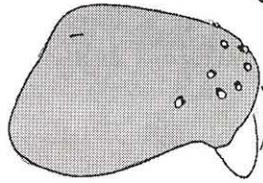
74- Miturgidae



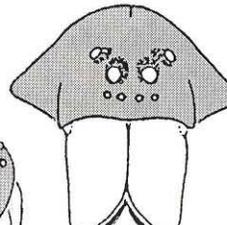
73-



75- Philodromidae



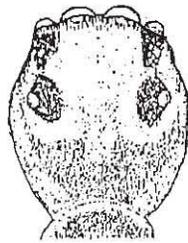
76- Philodromidae



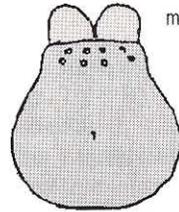
77- Lycosidae



78- Lycosidae



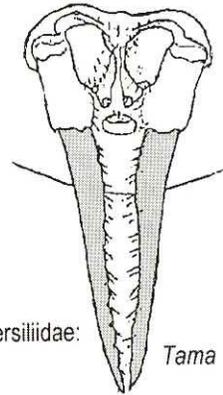
79- Salticidae



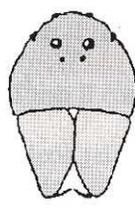
80a- Heteropodidae



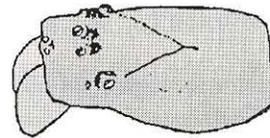
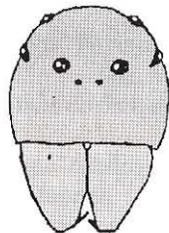
80b



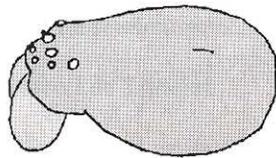
81- Hersiliidae: *Tama*



82- Oxyopidae



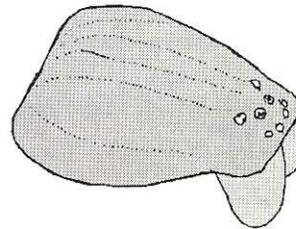
83- Senoculidae: *Senoculus*



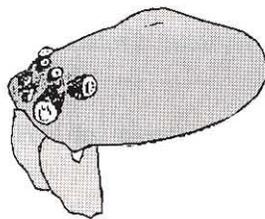
84- Ctenidae



85- Zoridae: *Odo*



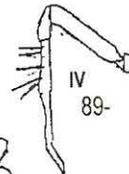
86- Zoridae: *Odo*



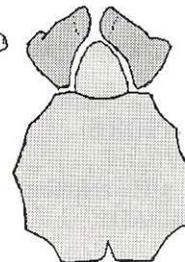
87- Amaurobiidae  
*Emmenomma*



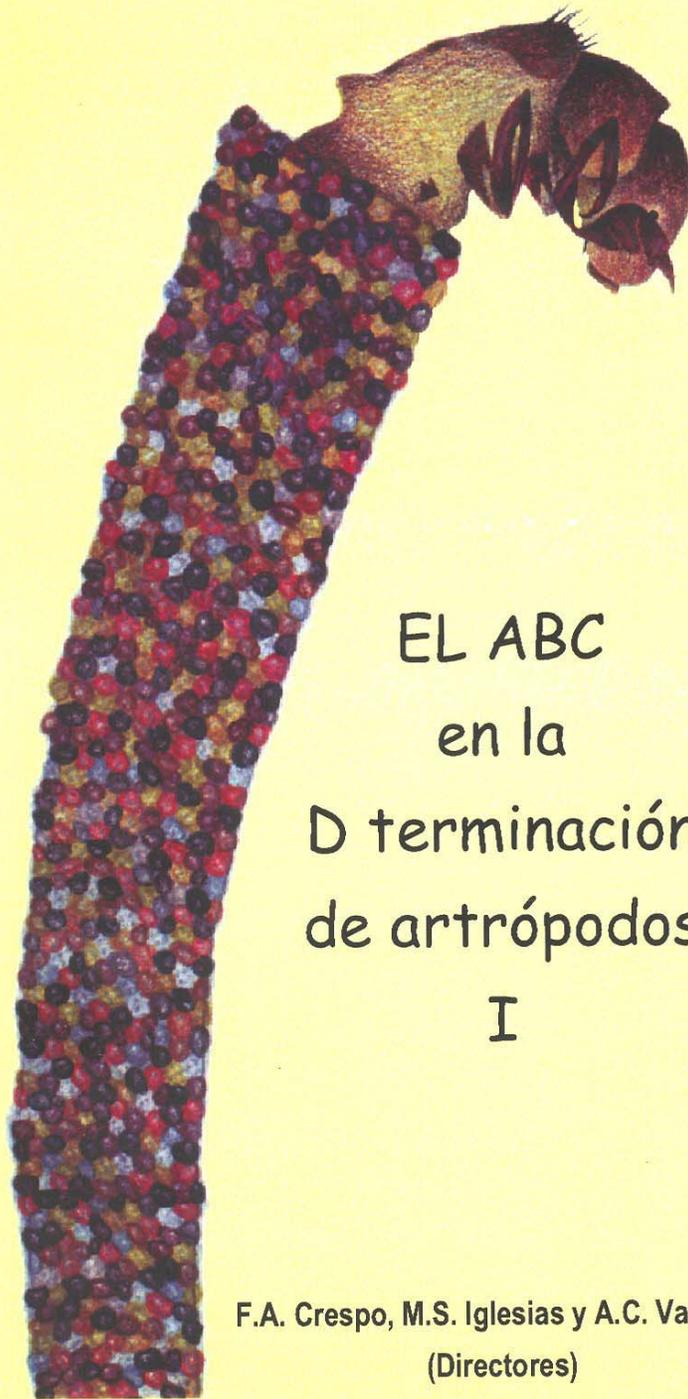
88- Theridiosomatidae



89-



90- Sicariidae:  
*Sicarius*



EL ABC  
en la  
D terminación  
de artrópodos  
I

F.A. Crespo, M.S. Iglesias y A.C. Valverde  
(Directores)

©1999 **Editorial CCC Educando**  
Ciudad Universitaria Pabellón II  
(1428) Capital Federal

Con una tirada de 100 ejemplares  
Impreso en Argentina  
Septiembre de 1999  
Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

**ISBN: 987-97698-7-2**

**ISBN: 987-97698-6-4**

Ilustración de tapa:  
Larva de Trichoptera *Parasericostoma cristatum*  
Dibujantes: **Valverde, Alejandra del C. y Liliana B. Valverde**

No se permite la reproducción total o parcial,  
de este libro, ni su almacenamiento en un  
sistema informático, ni su transmisión en  
cualquier forma o por cualquier medio,  
electrónico, mecánico, fotocopia u otros  
métodos, sin el permiso del editor.