

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE QUELICERADOS

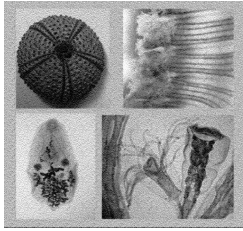
Existen numerosas obras dedicadas a la identificación de Quelicerados ibéricos, bien tratados en general, bien dedicados a grupos concretos, como las arañas.

Para este curso concreto, se recomiendan las claves generales para los principales grupos de Artrópodos, que permiten llegar al nivel de orden, de:

- PERIS, S.V., 1988. Claves generales. Pp: 79-95. En: BARRIENTOS, J.A. (coord.),. *Bases para un curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. Salamanca. 754 pp.
- PERIS, S.V., 2004. Claves generales. Pp: 147-165. En: BARRIENTOS, J.A. (ed.),. *Curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. CIBIO Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona 41. 947 pp.

Para la identificación de familias y, en algún caso, niveles taxonómicos inferiores, se recomiendan:

- RIBERA, C., 2004. Escorpiones. Pp: 169-175. En: BARRIENTOS, J.A. (ed.),. *Curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. CIBIO Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona 41. 947 pp.
- ZARAGOZA, J.A., 2004. Pseudoescorpiones. Pp: 177-187. En: BARRIENTOS, J.A. (ed.),. *Curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. CIBIO Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona 41. 947 pp.
- BARRIENTOS, J.A., 2004. Arañas. Pp: 189-217. En: BARRIENTOS, J.A. (ed.),. *Curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. CIBIO Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona 41. 947 pp.
- BARRIENTOS, J.A., RAMBLA, M. & PRIETO, C.E., 2004. Opiliones y solífugos. Pp: 219-233. En: BARRIENTOS, J.A. (ed.),. *Curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. CIBIO Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona 41. 947 pp.
- ITURRONDOBEITIA, J.C., 2004. Ácaros. Pp: 235-252. En: BARRIENTOS, J.A. (ed.),. *Curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. CIBIO Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona 41. 947 pp.



CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MIRIÁPODOS

Modificada de: Perrier, R. 1923. *La Fauna de France III: Myriapodes*. Delagrave. Paris. 158 pp.

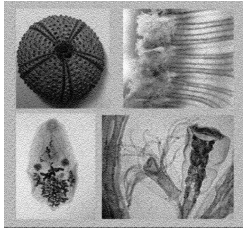
- * Con antenas bífidas en su parte anterior. **Clase PAUROPODA**
- * Antenas simples
 - Todos los segmentos alternativamente con y sin patas. **Clase SYMPHYLA**. Género único **Scolopendrella**
 - Todos los segmentos portando patas, al menos en la mayor parte del cuerpo
 - ◆ Dos pares de patas por segmento. **Clase DIPLOPODA**
 - ◆ Un solo par de patas. **Clase CHILOPODA**

Clase PAUROPODA

- * Con 6 terguitos
 - Cuerpo subcilíndrico, alargado, cutícula engrosada, patas largas. Animales con movimientos activos **Pauropus**
 - Aplanado y alargado, cutícula ligera, patas cortas. Animales de movimientos lentos **Eurypauropus**
- * Con 10 terguitos. **Brachypaurus**

Clase DIPLOPODA

- * Tegumentos blandos, con fascículos de pelos largos plumosos laterales. No se contraen en bola ni en espiral. **Polixenus**
- * Tegumentos duros impregnados de carbonato cálcico, sin fascículos ni pelos laterales. Se arrollan en bola o en espiral.
 - Cuerpo ancho, convexo de 12 segmentos (sin contar la cabeza), se enrollan en bola o en espiral.
 - Cuerpo opaco, muy fuertemente coloreado
 - ❖ Terguitos brillantes en número de 13 sin bordes elevados ni rebordes posteriores. **Glomeris**
 - ❖ Terguitos mates con bordes elevados con un reborde posterior estrecho en número de 11, con tubérculos. **Adenomeris**
 - Cuerpo transparente incoloro con 13 terguitos teniendo por detrás una fila de largas puntas blandas. **Adenomeris**
 - Cuerpo estrecho alargado, aplanado o cilíndrico de por lo menos 20 segmentos en el adulto.
 - Cuerpo formado por 20 segmentos. Terguitos sin expansiones laterales reducidas a un reborde. Se arrollan en espiral.
 - ❖ Terguitos con expansiones laterales anchas, con ángulos posteriores agudos y por encima planos. **Polydesmus**
 - ❖ Terguitos reducidos a un fino reborde ligeramente convexos por encima. **Strongylosoma**
 - Cuerpo formado por mas de 20 segmentos sin expansiones laterales. Se arrollan en espiral
 - ❖ Cuerpo de 30 segmentos
 - Parte dorsal de cada segmento con 6 tubérculos en serie transversa, cada uno acabado en una pequeña seda. **Craspedosoma**
 - Cara dorsal del cuerpo casi lisa con pocas sedas, que faltan por completo por delante. **Chordeuma**



- ❖ Cuerpo de más de 30 segmentos
 - Cabeza pequeña, disimulada bajo el primer arco dorsal, boca transformada en boca succionadora.
 - ⇔ Segmento anal (pigidio) visible dorsalmente por detrás del segmento preanal. **Polyzonium**
 - ⇔ Segmento anal muy reducido oculto bajo el segmento preanal y no visible dorsalmente. **Heterozonium**
 - Cabeza casi tan ancha como los segmentos siguientes.
 - ⇔ Cuerpo delicado y delgado. Terguitos lisos sin surcos longitudinales. **Blaniolus**
 - ⇔ Cuerpo robusto. Terguitos marcados con estrías longitudinales en el centro y los lados.
 - ◇ Antenas apenas más largas de la cabeza. **Julus**
 - ◇ Antenas al menos dos veces tan largas como la cabeza. **Lysopetalum**

Clase CHILOPODA

- * Con 15 pares de patas
 - ◆ Terguitos de talla diferente, alternativamente grandes y pequeños.
 - Ocelos numerosos, cuerpo alargado. **Lithobius**
 - Sin ocelos. **Henicops**
 - ◆ Con 9 tergitos aparentes de tamaño similar. **Scutigera**
- * Con más de 15 pares de patas. Terguitos todos de la misma talla. Juveniles con el mismo número de patas que los adultos.
 - Antenas de, como mínimo, 17 artejos, 21 ó 23 pares de patas. Cuerpo largo y aplanado.
 - ❖ Cuatro pares de ocelos. **Scolopendra**
 - ❖ Sin ocelos. **Cryptops**
 - Antenas con menos de 17 artejos. Con más de 39 pares de patas. Cuerpo alargado y vermiforme.
 - ❖ Antenas muy cortas, engrosadas, con artejos arrosariados. 97-173 pares de patas. **Himantarium**
 - ❖ Antenas alargadas, filiformes. Con más de 80 pares de patas.
 - Uña terminal de las forcípulas sin dientes o con un diente muy pequeño en su base.
 - ⇔ Esternitos con una fuerte depresión mediana redondeada. **Bothriogaster**
 - ⇔ Sin depresión mediana redondeada.
 - ◆ Coxoesternito presentando una escotadura mediana anterior muy marcada. **Geophilus**
 - ◆ Coxoesternito sin escotadura mediana anterior marcada. **Schendyla**
 - Uña terminal de las forcípulas con un gran diente en la base. **Scolioplanes**