

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PLATELMINTOS

(Modificada de Perrier, R., 1935. *La Faune de France IB: Vers et Némalthelminthes*. Delagrave. Paris. 177pp)

### Clases **MONOGENEA** y **DIGENEA**

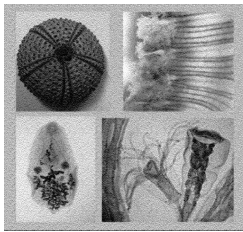
- \* Prohaptor par o nulo. En el extremo posterior sólo hay un gran opisthaptor. Generalmente ectoparásitos ..... **Clase Monogenea** p.1

---

- \* Órgano adhesivo anterior impar, mediano. Endoparásitos ..... **Clase Digenea** p.2
  - ◇ Órgano adhesivo anterior sin relación con la boca
    - ⇒ Boca en la parte anterior del cuerpo. Opisthaptor bien separado del cuerpo, casi tan largo como éste, con numerosas filas de ventosas Fam. **Aspidogastridae**..... **Aspidogaster conchicola**
    - ⇒ Órgano adhesivo anterior en posición ventral. Una sola ventosa anterior, imperforada. Fam. **Bucephalidae** ..... **Bucephalus polymorphus**
  - ◇ Boca dentro de una ventosa
    - ⇒ Una sola ventosa ..... **Monostomas** p.6
    - ⇒ Dos ventosas, una bucal, la otra situada más o menos retrasada.
      - ◆ Además de las dos ventosas existe, por detrás de la ventosa posterior, un aparato fijador especial, de forma diversa ..... **Holostomas** p.2
      - ◆ No existe órgano fijador especial de ningún tipo; sólo las dos ventosas.
        - Ventosa posterior situada en la parte posterior del cuerpo ..... **Anfistomas** p.3
        - Ventosa posterior sobre la cara ventral del cuerpo, más o menos por delante del borde posterior del mismo ..... **Distomas** p.3

### Clase **MONOGENEA**

- \* Extremo posterior con más de 8 ventosas, pequeñas.
  - ◇ Cuerpo simétrico ..... **Microcotyle**
  - ◇ Cuerpo asimétrico
    - ⇒ Opisthaptor extendido oblicuamente en el extremo del cuerpo.
      - ◆ Numerosas ventositas flanqueando el borde del opisthaptor, que no lleva ganchos.....**Axine belones**
      - ◆ Numerosas ventositas sólo en una parte del borde del opisthaptor, que lleva ganchos en su extremo **Pseudaxine trachuri**
    - ⇒ Opisthaptor representado por un ensanchamiento unilateral de los 2/3 posteriores del cuerpo, llevando en su borde las ventosas. Hay ganchos terminales..... **Gastrocotyle trachuri**
- \* Extremo posterior con 4 a 8 ventosas
  - ◇ Sin ventosas bucales; 6 ventosas posteriores.
    - ⇒ Opisthaptor no prolongado en un apéndice, con dos garfios gruesos; ventosas grandes ..... **Polystomum**
      - ◆ Blanco amarillento, con el intestino negro. 9-11 mm de longitud ..... **P. integerrimum**
      - ◆ Rojizo. 3-4 mm de longitud ..... **P. ocellatum**

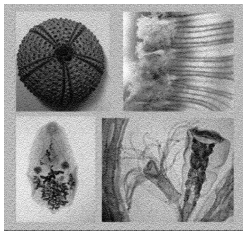


- ⇒ Opisthaptor prolongado en un apéndice delgado, bifurcado en su extremo; cada lóbulo lleva un orificio excretor. Dos pequeños garfios en la base de la bifurcación..... ***Oncocotyle appendiculata***
- ◇ Dos ventosas anteriores, a los lados de la boca  
⇒ 8 ventosas posteriores  
    ◆ Ventosas posteriores en dos series
- Animales unidos dos a dos en forma de X en estado adulto. Las ventosas, sésiles, muy próximas unas a otras ..... ***Diplozoon paradoxum***
  - Animales no reunidos de la manera anterior. Ventosas más o menos separadas unas de otras.
    - Las dos primeras ventosas posteriores, separadas de las demás, tienen cada una un pedúnculo engrosado que lleva una gruesa ventosa adicional, armada de ganchos quitinosos. Las 6 primeras ventosas, pediculadas, en el extremo posterior..... ***Anthocotyle merluccii***
    - Las 8 ventosas posteriores similares... ***Octobothrium***
  - ◆ Ventosas posteriores en una única serie sobre el borde posterior; son sésiles y las dos medianas son más pequeñas que las demás ..... ***Hexacotyle thynni***
- ⇒ 6 ventosas posteriores, sésiles. Un apéndice caudal lleva en su extremo una ventosa armada de garfios..... ***Phyllocotyle gurnardi***
- ⇒ 5 ventosas posteriores, 4 en una serie en uno de los lados y otra, muy pequeña, en el otro lado..... ***Pleurocotyle scomбри***
- ⇒ 4 ventosas posteriores, en dos pares, con largo pedúnculo, dispuestas en cruz ..... ***Platycotyle gurnardi***
- \* Extremo posterior con garfios, pero nunca ventosas
- ◇ Extremo anterior sin engrosamientos cefálicos
  - ◇ Extremo anterior ensanchado en forma de labio; opisthaptor redondeado ..... ***Calceostoma elegans***
  - ⇒ Extremo anterior no ensanchado; opisthaptor lobulado, con 4 garfios centrales y 12 marginales..... ***Amphibdella torpedinis***
  - ◇ Extremo anterior con dos o cuatro engrosamientos cefálicos móviles, retráctiles.
    - ⇒ Opisthaptor con 4 grandes garfios centrales y 4 ojos. .... ***Urocleidus ferox***
    - ⇒ Opisthaptor con dos garfios centrales.
      - ◆ 4 engrosamientos cefálicos y 14 garfios marginales en el opisthaptor. 2 pares de ojos. .... ***Dactylogyrus anchoratus***
      - ◆ 2 engrosamientos cefálicos y 16 garfios marginales. Sin ojos ..... ***Gyrodactylus elegans***

## Clase DIGenea

### HOLOSTOMAS

- \* Región anterior del cuerpo aplanada en forma de hoja; la parte posterior cilíndrica..... ***Hemistomum spathaceum***
- \* Región anterior del cuerpo en forma de cubilete, con un orificio de entrada anterior ..... ***Holostomum***
  - ◇ Parásito del zorro ..... ***H. alatum***
  - ◇ Parásito de aves
    - ⇒ Parásito de numerosas aves rapaces. Blancuzco, coloreado en parte de tono pardo amarillento por causa de los huevos ..... ***H. strigis***



⇒ Parásito del martín pescador. Cuerpo alargado, blanquizco. Bordes anteriores festoneados o dentados.....***H. denticulatum***

## ANFISTOMAS

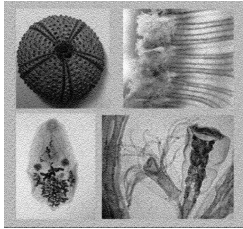
- \* Faringe sin bolsas laterales.....***Amphistomum conicum***
- \* Faringe con dos bolsas laterales .....***Diplodiscus subclavatus***

## DISTOMAS

- \* Ovario situado por delante de los dos testículos
  - ◇ Útero no alcanzando los testículos o, al menos, no llegando por detrás, con sus circunvoluciones, hasta el testículo posterior..... **GRUPO 1** p.3
  - ◇ Útero alcanzando los testículos en la región posterior del cuerpo ..... **GRUPO 2** p.4
- \* Ovario situado por detrás de los testículos..... **GRUPO 3** p.5
- \* Ovario situado entre los testículos ..... **GRUPO 4** p.6

### GRUPO 1

- \* Región anterior del cuerpo hinchada, hemisférica; la anchura máxima se encuentra entre la boca y la ventosa ventral. Testículos oblicuamente dispuestos. Blanquizcos o rojizos. 5-8 mm  
..... ***Echinostomum ferox***
- \* Región anterior del cuerpo de otra manera, no hinchada
  - ◇ Ventosa bucal sin procesos en forma de collarite o de puntas
    - ⇒ Grandes, planos; ovario muy ramificado
      - ◆ Ramas del digestivo lisas ..... ***Fasciolopsis buski***
      - ◆ Ramas de digestivo lobuladas ..... ***Fasciola hepatica***
    - ⇒ De tamaño menor. Ovario redondo o lobulado, no ramificado.
      - ◆ Útero largo, con numerosas circunvoluciones transversales, con numerosos huevos.
        - Translúcido. Orificio excretor terminal. Sin bolsa del cirro..  
Cuerpo lanceolado, muy transparente, rojizo. ***Opisthorchis sinensis***
        - Cuerpo bastante grueso. Con bolsa del cirro.
          - Testículos lobulados ..... ***Cathaemasia hians***
          - Testículos redondos
            - ▲ Ovario justo por delante de los testículos y muy por detrás de la ventosa ventral.  
Cuerpo rojizo..... ***Azygia lucii***
            - ▲ Ovario situado muy por delante de los dos testículos o, al menos, del posterior, en el borde posterior de la bolsa del cirro..... ***Cercorchis nematoides***
    - ◆ Útero corto, poco enrollado, con pocos huevos.
      - Ovario por detrás de la ventosa ventral, que no tiene esfínter. Parásitos de peces
        - Ovario trilobulado ..... ***Podocotyle furcatum***
        - Ovario redondo
          - ▲ Testículos medianos, situados uno tras el otro
          - ✓ Testículos situados hacia la mitad del cuerpo

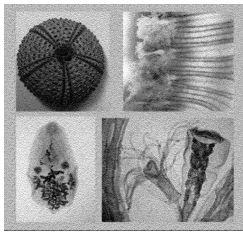


**Sistemática Zoológica**  
**OCW 2009**  
**Departamento de Zoología y Antropología Física**  
**Universidad de Murcia**

- ∞ Cuerpo muy alargado, unas 7 veces más largo que ancho. Ventosa ventral en el cuarto anterior del cuerpo. Región posterior aplanada. Corona cefálica con 37 espinas. ....  
..... **Hypodereum conoideum**
- ∞ Cuerpo largo, unas 4 veces más largo que ancho. Útero corto, con pocas vueltas. Ventosa ventral grande, sobrepasando por detrás el límite del cuarto anterior del cuerpo. 3-13 mm **Echinostomum melis**
- ✓ Testículos localizados por delante del ensanchamiento terminal de la vejiga excretora.
  - ∞ Parásitos de peces dulceacuícolas. Cuerpo pálido, blanquizco, amarillento o rojizo .....  
..... **Allocreadium isosporum**
  - ∞ Parásitos de peces marinos .....  
..... **Lepodera rachiaea**
- ▲ Testículos situados oblicuamente, ventrales en relación a la vejiga excretora, que es sacciforme .....  
..... **Astacotrema cirrigerum**
- Ovario contra la ventosa ventral. Útero extendiéndose sólo entre los testículos y la ventosa ventral **Opisthoglyphe ranae**
- ◇ Ventosa bucal con 6 prolongaciones musculares separadas. Testículos uno detrás del otro, dispuestos oblicuamente; útero grande, sacciforme, recubriendo los testículos. Cuerpo blanco, coloreados de pardo por los huevos. ....  
..... **Bunodera luciopercae**

**GRUPO 2**

- \* Orificio de la ventosa oral rodeado por 6 puntas musculosas dispuestas en una corona abierta ventralmente..... **Bunodera luciopercae**
- \* Orificio de la ventosa oral no rodeado por prolongaciones
  - ❖ Ventosa ventral en relación con una ventosa genital (gonotilo), con la que parece confundirse. Superficie corporal con espinas..... **Heterophyes heterophyes**
  - ❖ Ventosa ventral bien visible. No existe gonotilo.
    - ◇ Un solo testículo. 1-2 mm ..... **Allocreadium tincae**
    - ◇ Al menos dos testículos
      - ⇒ Vitelógenas más o menos lobuladas, pero no foliculares. Cuerpo blanco amarillento, al menos 6 ó 7 veces más largo que ancho, formando una especie de cuello en la parte anterior ..... **Gorgodera cygnoides**
      - ⇒ Vitelógenas formadas por folículos reunidos por conductos delgados.
        - ◆ Ramas intestinales alcanzando, o casi, el extremo posterior del cuerpo.
          - Cuerpo muy alargado y muy adelgazado en forma de cuello por detrás de la ventosa ventral, que es muy próxima al extremo anterior .....  
..... **Macrodera longicolle**
          - Ventosa ventral situada en el primer quinto del cuerpo o por detrás; el cuerpo no se adelgaza por detrás de ella
            - Orificio genital inmediatamente por detrás de la faringe y muy por delante de la ventosa ventral .....



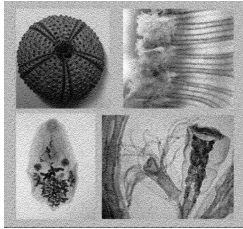
**Sistemática Zoológica**  
**OCW 2009**  
**Departamento de Zoología y Antropología Física**  
**Universidad de Murcia**

- ..... ***Pneumonoeces variegatum***
- Orificio genital inmediatamente por delante de la ventosa ventral
  - ▲ Vitelógenas no alcanzando el extremo posterior del cuerpo y no cubriendo el intestino ni el útero .....
  - ..... ***Haplometra cylindracea***
  - ▲ Vitelógenas alcanzando el extremo posterior del cuerpo y cubriendo el intestino y el útero.
    - ∞ Útero extendido solamente entre los testículos y la ventosa ventral.....
    - ..... ***Opisthoglyophe ranae***
    - ∞ Útero extendido entre los testículos y hasta el extremo posterior del cuerpo. ....
    - ..... ***Plagiorchis mentulatum***
- ♦ Ramas intestinales terminando claramente antes del final del cuerpo.
  - Orificio genital marginal
    - Orificio genital contra la ventosa ventral. Vitelógenas exteriores a las ramas intestinales y en el medio del cuerpo. ....
    - ..... ***Prosthogonimus***
    - ▲ Ventosa ventral considerablemente más grande que la bucal. Cuerpo blancuzco manchado de negro.....
    - ..... ***Pr. ovatum***
    - ▲ Ventosa ventral apenas más grande que la ventosa ventral. Cuerpo rojizo, transparente. ....
    - ..... ***Pr. pellucidum***
    - Orificio genital por detrás de la ventosa ventral. Vitelógenas en racimos laterales, en la región anterior del cuerpo.
      - ▲ Testículos por detrás de los extremos ciegos de las ramas intestinales. Cuerpo amarillento o rojizo .....
      - ..... ***Pleurogenes clavigerum***
  - Orificio genital en la cara ventral.
    - Ramas intestinales no alcanzando por detrás la ventosa ventral. Cuerpo oscurecido por los huevos en los  $\frac{3}{4}$  posteriores
    - ..... ***Brachycoelium salamandrae***
    - Ramas intestinales alcanzando por detrás la ventosa ventral
      - ▲ Parásito del esófago de la culebra de collar. ...
      - ..... ***Leptophallus nigrovenosum***
      - ▲ Parásito del intestino de salmonetes, peces planos, .....
      - ..... ***Steringophorus furciger***

---

**GRUPO 3**

\* Testículos por delante de la ventosa ventral. Parásitos de ranas



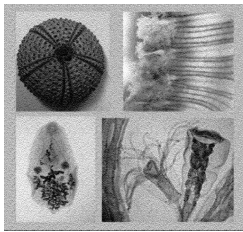
- ◇ Parásitos intestinales pequeños y planos ..... ***Prosotocus confusum***
- ◇ Parásitos del píloro, medianamente gruesos, casi esféricos..... ***Brandesia turgidum***
- \* Testículos por detrás de la ventosa ventral.
  - ❖ Testículos globulosos, más o menos redondeados y dispuestos a la misma altura .....  
..... ***Eurythrema pancreaticum***
  - ❖ Testículos en forma de masa lobulada, no lejos de la ventosa ventral y dispuestos diagonalmente uno detrás del otro
    - ◇ Cuerpo delgado, transparente. Parásitos de Mamíferos o Aves.
      - ⇒ Parásitos de Mamíferos. Cuerpo transparente. 4-9 mm  
..... ***Dicrocoelium lanceolatum***
      - ⇒ Parásitos de Aves. 3-4 mm ..... ***Dicrocoelium attenuatum***
    - ◇ Cuerpo grueso, de sección casi redonda. Parásitos de peces y Anfibios.
      - ⇒ Ventosa ventral en el medio del cuerpo o por detrás.
        - ◆ Sin bolsa del cirro. Hasta 31 mm ..... ***Halipegus ovocaudatum***
        - ◆ Bolsa del cirro. 1-3 mm ..... ***Derothenes varicum***
      - ⇒ Ventosa ventral por delante de la mitad del cuerpo.
        - ◆ Con una prolongación caudal. Vitelógenas pares.
          - Cuerpo anillado. Vitelógenas poco o nada lobuladas.
            - Orificio genital en el borde posterior de la ventosa ventral .....  
..... ***Hemiurus appendiculatum***
            - Orificio genital entre las dos ventosas, en el centro. 1-2 mm  
..... ***Brachyphallus crenatus***
          - Cuerpo liso. Vitelógenas con lóbulos digitiformes .....  
..... ***Diversas especies, parásitas de peces marinos***
        - ◆ Sin prolongación caudal. Vitelógena impar, con forma de estrella de 7 puntas. 0,7-1,75 mm ..... ***Lecithaster gibbosum***
- \* Testículos al nivel de la ventosa ventral. 1-1,5 mm ..... ***Zoogonoides viviparum***

#### GRUPO 4

- \* Orificio genital terminal. Ovario más hacia el lado que por detrás del testículo anterior. Cuerpo blancuzco, con manchas pardas..... ***Leucochloridium macrostomum***
- \* Orificio genital ventral, por delante de la ventosa ventral. Ovario completamente por detrás del testículo anterior. Blanco o amarillento..... ***Sphaerostomum bramae***

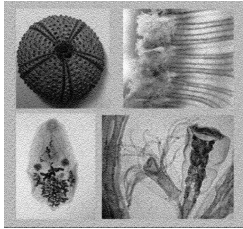
#### MONOSTOMAS

- \* Parásitos de peces. Viven en parejas, enquistados juntos en la superficie del cuerpo, en la cavidad bucal o en las branquias del hospedador..... ***Didymozoon thynni***
- \* Parásitos de Aves. Cuerpo redondeado en los dos extremos. Cuerpo oval, blanco o rojizo.....  
..... ***Notocotylus quinqueserialis***



### **Clase CESTODA**

- \* Cuerpo formado por un solo segmento. Un solo aparato genital.....**Pseudophyllidea**
  - ◇ Sin ventosas. Extremo anterior aplanado, espatuliforme, sin apéndice "caudal".....  
.....**Caryophyllaeus**
  - ◇ Dos ventosas. Oncosfera modificada, con apéndice "caudal" .....**Archigetes**
- \* Cuerpo segmentado; en la madurez con un aparato genital, o dos, en cada segmento
  - ◇ Escólex con dos o cuatro botridios y 4 tentáculos espiníferos (cubiertos de espinas) invaginables en bulbos. Orificios genitales marginales .....  
.....**Trypanorhynca**; género **Tettrhynchus**
  - ◇ Escólex sin tentáculos.
    - ⇒ Dos botrios. Vitelógenas foliculares.
      - ◆ Orificios genitales marginales. Extremo del escólex formando generalmente un tipo de sombrero aplanado.
        - Escólex poco desarrollado, sin parte posterior aplanada
          - Útero, visto por transparencia, en forma de tubo ondulado sin saco uterino. Escólex con dos pares de garfios tridentados y dos botrios poco desarrollados.....**Trienophorus nodulosus**
          - Útero formando un saco uterino con orificio externo rudimentario. Escólex inerme**Abothrium gadi**
        - Escólex claramente delimitado, con la parte posterior aplanada.
          - Cada botrio está provisto de una ventosa accesoria .....  
.....**Amphicotyle heteropleurum**
          - Sin ventosas accesorias ..... **Eubothrium rugosum**
      - ◆ Orificios genitales no marginales
        - Escólex extremadamente poco diferenciado, con botrios rudimentarios
          - Segmentación limitada a la porción cercana al escólex .....  
.....**Ligula intestinalis**
          - Segmentación completa **Schistocephalus gasterostei**
        - Escólex bien reconocible; botrios más o menos desarrollados, pero claramente formados.
          - Escólex transformado en embudo; un solo órgano de succión apical; segmentación apenas marcada .....  
.....**Cyatocephalus truncatus**
          - Escólex con dos botrios, uno en cada lado. Proglótides claramente separados unos de otros
            - ▲ Escólex ovoide, alargado. Orificios genitales en la misma cara que el orificio uterino. ....  
.....**Diphyllobothrium latum**
            - ▲ Escólex de otra forma. Orificios genitales en la cara contraria a la del orificio uterino
              - ∞ Escólex en forma de corazón .....  
.....**Ptychobothrium belones**
              - ∞ Escólex alargado. .... **Dibothrium sp.**
  - ⇒ 4 botridios o 4 ventosas
    - ◆ Con botridios solamente
      - Folículos de las vitelógenas dispersos. Orificios genitales marginales.....

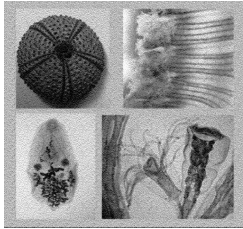


- ..... **Orden Tetrphyllidea**
- Escólex armado de ganchos. Botridios divididos por banderolas trasnversas.
    - ▲ Cada botridio con 4 ganchos **Calliobothrium** p.9
    - ▲ Cada botridio con dos ganchos.
      - ∞ Los dos garfios del botridio están bifurcados .....  
.....**Acanthobothrium coronatum**
      - ∞ Los garfios del botridio no están bifurcados  
..... **Oncobothrium** p.9
  - Escólex inerme
    - ▲ Botridios no pedunculados.....  
..... **Phyllobothrium lactuca**
    - ▲ Botridios pedunculados
      - ∞ Botridios con repliegues que los dividen en alveolos.....  
.....**Echneibothrium tumidulum**
      - ∞ Botridios no alveolado
        - Sin ventosas accesorias .....  
.....**Anthobothrium cornucopiae**
        - Con ventosas accesorias.....  
.... **Orygmatobothrium versatile**
  - Folículos de las vitelógenas dispuestos en dos bandas laterales. Orificios genitales no marginales. En cada lado del escólex se disponen dos botridios completamente soldados. Rostelo protráctil con garfios. "Pedúnculo cefálico" con garfios en T .....  
.....**Orden Diphyllidea género Echinobothrium; E. typus**
  - ◆ Unicamente con ventosas redondas. Poros genitales marginales. Aparato genital simple o doble..... **Orden Cyclophyllidea** p.8

### **Orden CYCLOPHYLLIDEA**

- \* Segmentación exterior visible
  - ◇ Numerosas unidades corporales
    - ⇒ Útero organizado en un tronco longitudinal mediano del que salen ramas bilaterales
      - ◆ Sin rostelo. Ramas laterales del útero cortas y anchas.....  
..... **Catenotaenia dendritica**
      - ◆ Rostelo armado o, excepcionalmente, ausente. Ramas laterales del útero largas y estrechas. .... **Taenia** p.10
    - ⇒ Útero sin ramas laterales ni organización aparente
      - ◆ Escólex sin rostelo ni garfios
        - Orificios genitales no marginales..... **Mesocestoides lineatus**
        - Orificios genitales marginales
          - Útero doble
            - ▲ Parásitos de rumiantes .....**Moniezia expansa**
            - ▲ Parásitos de Roedores **Ctenotaenia leuckarti**
          - Útero simple
            - ▲ Útero con sacos ovíferos  
.....**Thysanosoma ovillum**
            - ▲ Útero sin sacos ovíferos
              - ∞ Poros genitales unilaterales  
..... **Anoplocephala** p.10
              - ∞ Poros genitales bilaterales





- .....**Aporina delafondi**
- ◆ Escólex con rostelo
    - Rostelo plano, con dos coronas de garfios pequeños, muy numerosos .....**Davainea proglottina**
    - Rostelo en forma de saco
      - ▲ 1 ó 2 testículos por proglótide
        - ∞ Sólo un testículo .....  
.....**Haploparaksis crassirostris**
        - ∞ Dos testículos
          - Estróbilo ancho, en forma de lanceta.....  
.....**Drepanidotaenia lanceolata**
          - Estróbilo estrecho. Ventosas sin garfios o con ellos sólo en el borde.....  
.....**Hymenolepis nana**
      - ▲ Al menos 6 testículos por proglótide
        - ∞ Útero sacciforme
          - Rostelo con una sola corona de garfios .....  
.....**Icterotaenia**
          - Rostelo con dos coronas de garfios .....  
.....**Anomotaenia cyathiformis**
        - ∞ Útero muy ramificado .....  
.....**Choanotaenia infundibuliformis**
    - Rostelo de otra forma, con varias coronas de garfios .....  
.....**Dipylidium caninum**
      - ◇ Tres o cuatro unidades en el cuerpo. Escólex armado de garfios.....**Echinococcus granulosus**
  - \* Sin segmentación exterior visible.
    - ◇ Escólex muy pequeño, con una corona de garfios en el rostelo, sacciforme  
.....**Fimbriaria fasciolaris**
    - ◇ Escólex inerte, sin rostelo .....**Nematotaenia dispar**

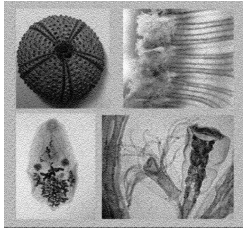
## **Orden TETRAPHYLLEIDA**

### **Género CALLIOBOTHRIUM**

- \* Proglótides recortadas por detrás, segmentación comenzando inmediatamente por detrás del escólex; ventosas con garfios delgados y provistas de una pequeña ventosa terminal accesoria .....**C. verticillatum**
- \* Proglótides no recortadas por detrás. Segmentación no iniciándose inmediatamente detrás del escólex.
  - ◇ Botridios con una pequeña ventosa accesoria, terminal. Garfios delgados. Pocos proglótides .....  
.....**C. eschrichti**
  - ◇ Botridios sin ventosa accesoria. Garfios fuertes. Numerosos proglótides ..**C. leuckarti**

### **Género ONCOBOTHRIUM**

- \* Botridios divididos transversalmente en tres partes. Proglótides muy numerosos.....**O. uncinatum**
- \* Botridios con un pequeño apéndice foliáceo por detrás. Unos 10 proglótides .....**O. dujardini**



## **Orden TRYPANORHYNCHA**

### **Género TETRARHYNCHUS**

- \* Dos grupos completos e independientes de glándulas genitales en cada segmento. Garfios huecos ..... ***T. megacephalus***
- \* Un solo aparato genital en cada proglótide.
  - ◇ Todos los garfios semejantes, o casi, al menos en la parte media de los tentáculos.
    - ⇒ Dos botridios. Escólex muy largo y delgado, con bulbos largos
      - ◆ Dos botridios planos, opuestos en forma de tejado..... ***T. ruficollis***
      - ◆ Dos botridios bilobulados, más o menos divididos longitudinalmente en dos partes, formando dos fosetas poco profundas en cada lado. Proglótides muy poco numerosas (6 como mucho) y mucho más largas que ancha; tentáculos cortos, cuello alargado. .... ***T. minutus***
    - ⇒ 4 botridios sésiles completamente o con el borde posterior libre, no progundos, dos en cada lado del escólex. Garfios macizos.
      - ◆ Los cuatro botridios muy estrechos, alargados, con los bordes paralelos..... ***T. coryphaenae***
      - ◆ Los cuatro botridios más o menos triangulares o reniformes, con el borde posterior libre. Cuello más largo que ancho y más ancho que la porción subsiguiente del cuerpo. Espinas de los tentáculos semejantes entre ellas, pequeñas. .... ***T. lingualis***
  - ◇ Garfios de tamaños y formas diversas, incluso en la parte media de los tentáculos.
    - ⇒ Cuatro botridios en forma de oreja o riñón.
      - ◆ Ganchos de las filas longitudinales externa e interna más grandes que los de las filas intermedias, pero no gigantes. Numerosos proglótides..... ***T. squali***
      - ◆ Ganchos gigantes y ganchos muy pequeños..... ***T. saccatus***.
    - ⇒ Dos botridios opuestos casi planos, con una escotadura posterior y un surco longitudinal muy débil
      - ◆ Sin engrosamientos por detrás de los bulbos. Espinas de los tentáculos de dos clases, unas pequeñas, otras más gruesas. .... ***T. erinaceus***
      - ◆ Un engrosamiento por detrás de los bulbos. Tentáculos muy largos..... ***T. tenue***

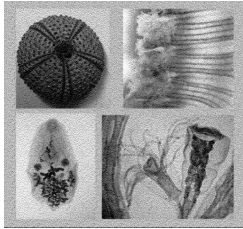
## **Orden CYCLOPHYLLIDEA**

### **Género ANOPLOCEPHALA**

- \* Escólex ancho. Ventosa en forma de copa.
  - ◇ Escólex ancho, de 4-6 mm, sin lóbulos redondeados posteriores..... ***A. plicata***
  - ◇ Escólex de 2-3 mm, con lóbulos redondeados posteriores ..... ***A. perfoliata***
- \* Escólex pequeño..... ***A. mamillana***

### **Género TAENIA**

- \* Sin rostelo ni garfios. Numerosos proglótides, hasta 2000. 3-8 m de longitud. Útero con 15-30 ramificaciones a cada lado..... ***T. saginata***



**Sistemática Zoológica**  
**OCW 2009**  
**Departamento de Zoología y Antropología Física**  
**Universidad de Murcia**

- \* Rostelo con dos coronas de garfios.
  - ◇ Cuello más ancho que el escólex, que llevan ventosas muy salientes y un rostro grueso. 15-60 cm ..... ***T. crassicollis***
  - ◇ Cuello no más ancho que el escólex
    - ⇒ Con garfios bífidos
      - ◆ Los garfios grandes (no bífidos) entre 0,135 y 0,155 mm. Longitud 45-75 cm..... ***T. serialis***
      - ◆ Garfios grandes entre 0,23 y 0,26 mm Longitud 2 m..... ***T. serrata***
    - ⇒ Sin garfios bífidos
      - ◆ Útero con un máximo de 10 ramas laterales a cada lado.
        - 25-30 garfios; los más grandes de 0,16-0,18 mm. Entre 700 y 1000 proglótides. Entre 2 y 3 m o, incluso, 8 m..... ***T. solium***
        - Más de 30 garfios, los más grandes de 0,18-0,22 mm. Longitud 1,5-5 m. .... ***T. marginata***
      - ◆ útero con 18-26 ramas laterales a cada lado. Longitud 40-60 cm, a veces hasta 1 m..... ***T. coenurus***