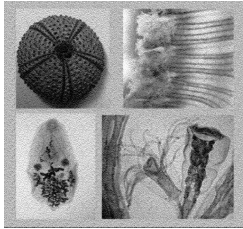


CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS BIVALVOS PRESENTES EN EL LABORATORIO

- | | | |
|-----|--|--|
| 1 | Charnela taxodonta..... | 15 |
| 1* | Charnela no taxodonta o sin charnela..... | 2 |
| 2 | El borde dorsal de las valvas producen, a ambos lados del umbo, o a uno solo, una prolongación denominada oreja . Concha monomiaria | Fam. Pectinidae |
| 2* | Conchas que no cumplen al mismo tiempo los dos caracteres anteriores | 3 |
| 3 | Conchas monomiarias e inequivalvas siempre | 4 |
| 3* | Concha dimiaria (equivalva o inequivalva) | 5 |
| 4 | Una de las dos valvas está perforada y además es más fragil que la otra | Fam. Anomiidae |
| 4* | Ninguna de las dos valvas está perforada. En general las dos valvas son bastante gruesas, una de aspecto coriáceo, la izquierda, con la que se fija al sustrato, y la otra más o menos plana y haciendo de tapadera | Fam. Ostreidae |
| 5 | La concha presenta una placa accesoria, que es como una prolongación de la capa interna de la concha, que recubre al umbo. Sin verdaderos dientes ni ligamento. Concha de color blanco, con la superficie externa rugosa por la presencia de pequeños tubérculos | Fam. Pholadidae |
| 5* | Sin placas accesorias. Ligamento bien desarrollado interno y/o externo. Borde dorsal con o sin dientes | 6 |
| 6 | Concha heteromiaria | 7 |
| 6* | Concha homomiaria | 8 |
| 7 | Concha heteromiaria integropaleada | 9 |
| 7* | Concha heteromiaria senopaleada | Fam. Solenidae |
| 8 | Concha homomiaria integropaleada | 10 |
| 8* | Concha homomiaria senopaleada | 11 |
| 9 | Concha ligeramente inequivalva: Forma de las valvas triangular que se ve alterada por la presencia de orejas desiguales a ambos lados del umbo. Dientes cardinales, si los hay, muy pequeños | Fam. Avicularidae |
| 9* | Concha equivalva. Sin orejas. Forma triangular u ovalada. Sin dientes cardinales o con ellos muy pequeños | Fam. Mytilidae |
| 10 | Concha no nacarada interiormente, equilateral. Costillas radiales muy marcadas. Sobre cada valva uno o dos dientes laterales. Ligamento externo | Fam. Cardiidae |
| 10* | Concha nacarada interiormente; un diente lateral muy grande en la valva derecha, que encaja en dos dientes parecidos en la izquierda | Fam. Unionidae (éste es un molusco de río) |
| 11 | Ligamento totalmente externo | 12 |
| 11* | Ligamento interno, incluido dentro de una foseta ligamentaria | 14 |
| 12 | Charnela siempre con tres dientes cardinales, al menos en una de las dos valvas. Línea inferior del seno paleal que generalmente no coincide (no se fusiona) con la línea paleal. Concha en general gruesa | Fam. Veneridae |
| 12* | Charnela siempre con dos dientes cardinales (a veces uno bífido) al menos en una de las dos valvas. La línea inferior del seno paleal generalmente se fusiona con la línea paleal. Concha más o menos fina | 13 |
| 13 | Concha alargada, inequilateral, con la concavidad del seno paleal mirando hacia el mismo lado que el umbo. Borde ondulado..... | Fam. Donacidae |
| 13* | Concha frágil, casi equilateral. Borde liso. Con un diente lateral en la valva derecha | Fam. Tellinidae |
| 14 | Foseta ligamentaria triangular, detrás de dos dientes cardinales dispuestos en forma de "V". Ambas valvas bastante abombadas | Fam. Mactridae |
| 14* | Foseta ligamentaria también, pero los dientes cardinales son muy pequeños. Ambas valvas son bastante planas (poco abombadas) y el seno paleal es amplio | Fam. Scobiculariidae |



- 15 Línea de los dientes de la charnela más o menos recta, formando una hilera ininterumpida. Concha cuadrangular u oval. Inequilateral .. **Fam. Arcidae**
- 15* Línea de los dientes de la charnela arqueada (aunque sólo sea ligeramente). Los dientes son mayores en los extremos que en el centro (pudiendo incluso faltar en éste). Concha redondeada, más o menos equilateral **Fam. Glycymeridae**

Familia Pectinidae

- 1 Charnela con dos dientes cardinales a los lados del ligamento interno. Concha generalmente ornamentada con espinas o láminas largas..... **Spondylus**
- 1* Charnela sin dientes cardinales 2
- 2 Ambas orejas iguales **Pecten**
- 2* Ambas orejas desiguales **Chlamys**

Familia Ostreidae

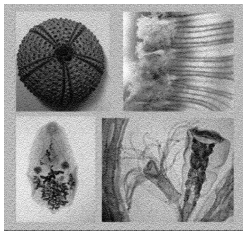
- 1 Concha muy alargada en el sentido de su altura (es decir el eje que va desde el umbo hasta el borde ventral). Muy gruesa. Inequivalva. Impresión muscular generalmente de color oscuro (al menos en una valva) **Crassostrea**
- 1* Concha de contorno aproximadamente ovalado. Impresión muscular blanca **Ostrea**

Familia Mytilidae

- 1 Concha de forma triangular con un umbo muy puntiagudo y redondeada en el margen opuesto. En general de color azul oscuro **Mytilus**
- 1* Concha de forma cilíndrica, redondeada en ambos extremos (su forma recuerda a la de un dátil). Color pardo más o menos oscuro **Lithodomus**

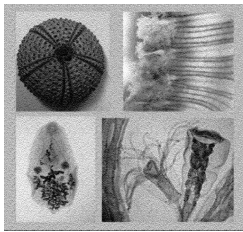
Familia Veneridae

- 1 Margen ventral finamente ondulado en su parte interna **Chamelea**
- 1* Margen ventral liso en su parte interna 2
- 2 Concha de contorno casi circular. Con lúnula que marca una escotadura en el borde de la concha. Estrías concéntricas circulares **Dosinia**
- 2* Concha no presentando estos caracteres 3
- 3 El seno paleal presenta una pequeña escotadura en el fondo de su concavidad. Concha en general brillante y lisa o con estriaciones concéntricas poco marcadas **Callista**
- 3* Seno paleal ovalado, sin escotaduras. Lúnula a veces mal indicada (pero existe en casi todas las especies). Estrías circulares siempre bien marcadas (y a veces también se marcan otras longitudinales formándose una especie de retículo..... **Venerupis**



**CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS
CEFALÓPODOS PRESENTES EN EL LABORATORIO**
(Modificada de Guerra, A., 1992. *Volumen I. Mollusca Cephalopoda. Serie Fauna Ibérica. 327pp*)

1. Poseen cuatro branquias. Tienen una concha externa helicoidal con muchas cámaras separadas por tabiques transversales; la última contiene al cuerpo del animal
..... ***Nautilus pompilius*** 2
- Poseen dos branquias, carecen de concha totalmente externa 2
2. Con 10 apéndices, generalmente alrededor de la boca, con ventosas con anillos quitinosos, formando un círculo 3
- Sólo con 8 apéndices alrededor de la boca y ventosas sin anillos quitinosos 15
3. Con 10 apéndices alrededor de la boca (8 brazos y 2 tentáculos ventrolaterales) 4
- Con 8 apéndices alrededor de la boca provistos de ventosas y cirros, unidos por una amplia membrana. Con un par de filamentos retráctiles en bolsas situadas en la cara dorsal del manto. **Familia Vampyroteuthidae**. Una sola especie en la Península Ibérica..... ***Vampyroteuthis infernalis***
4. La cámara anterior al ojo se pone en comunicación con el exterior por medio de un orificio que atraviesa la córnea 5
- La cámara anterior al ojo no se pone en comunicación con el exterior por medio de un orificio. En ocasiones se comunica con él por medio de una hendidura lateral 9
5. Concha espiralada parcialmente recubierta por el manto ***Spirula spirula***
- Concha no espiralada que está recubierta totalmente por el manto 6
6. Poseen fotóforos 7
- Carecen de fotóforos 8
7. Fotóforos repartidos por toda la superficie del cuerpo. Ojo izquierdo de un tamaño considerablemente mayor que el derecho. De cuatro a ocho filas de ventosas de diferentes tamaños en los brazos tentaculares. Los tentáculos están unidos por una membrana que llega hasta su extremo. Cuerpo cilíndrico, más pequeño que la cabeza ***Histioteuthis***
- Fotóforos en el borde del manto y alrededor de los ojos. ***Lampadioteuthis***
8. Con dos hileras de ventosas en los brazos cefálicos. Tentáculos con ventosas grandes en el centro y pequeñas en los extremos ***Ommatostrephes sagittatus***
- Tentáculos con ventosas en ocho hileras. Dientes de las ventosas mayores almenados-romos. Aletas casi triangulares, redondeadas anteriormente ***Illex coindetii***
9. Poseen una concha alargada y de tipo córneo 10
- Poseen una concha ancha y de tipo calcáreo (sepión) 14
10. Aletas natatorias triangulares, insertadas en la parte basal 11
- Aletas natatorias en forma de alas con escotaduras en la parte basal 12
11. Aletas, en conjunto, de silueta romboide, alcanzando los 2/3 de los laterales del cuerpo. Extremo posterior no adelgazado ***Loligo vulgaris***
- Aletas superando ligeramente la mitad de los laterales del cuerpo. Extremo posterior adelgazado ***Alloteuthis media***
12. Borde dorsal del manto unido a la cabeza 13
- Borde dorsal del manto libre ***Rossia macrosoma***
13. La banda de unión entre la cabeza y el manto es un 35 – 50% de la anchura de la cabeza ***Sepioida***
- La zona de unión entre la cabeza y el manto es inferior al 33% de la anchura de la cabeza..
..... ***Sepietta***
14. Aletas naciendo del mismo borde anterior del manto. Escotadura posterior entre las aletas estrecha. Proyección anterior del sepión redondeada ***Sepia officinalis***
- Aletas naciendo algo por detrás del borde anterior del manto. Proyección anterior del sepión larga y más aguda que en el caso anterior. Escotadura posterior entre las aletas ancha. Brazos con ventosas en dos hileras ***Sepia elegans***



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

- 15. Brazos unidos por una membrana que llega hasta el extremo de los tentáculos y provistos de cirros y ventosas poco desarrollados ***Cirrotheuthis***
 - Brazos no unidos por membranas16
- 16. Brazos dorsales de la hembra con el extremo ensanchado y curvado hacia atrás para sostener una concha calcárea. Machos sin concha y pequeños***Argonauta argo***
 - Cefalópodos sin las características anteriores 17
- 17. Con dos hileras de ventosas en los tentáculos18
 - Con una hilera de ventosas en los tentáculos21
- 18. Con todos los brazos de anchura semejante19
 - Con uno o dos pares de brazos sensiblemente más gruesos que los demás. Animales vivos con un color rojo vino de fondo salpicado de lunares blancos grandes sobre el dorso del manto, cabeza y brazos ***Octopus macropus***
- 19. Brazos robustos no muy largos (75-77% de la longitud total) y simétricos20
 - Brazos muy delgados, muy largos (85-90% de la longitud total) y asimétricos
***Octopus defilippi***
- 20. Piel del manto, cabeza y brazos rugosa y con un reticulado negro de fondo. Lígula pequeña (2,5% de la longitud del brazo hectocotílico)..... ***Octopus vulgaris***
 - Piel prácticamente lisa, sin reticulado. Lígula muy grande (12-16% de la longitud del brazo hectocotílico).....***Octopus salutii***
- 21. Con una cresta cutánea periférica lateral en el manto que separa el dorso del vientre; ventosas distales de los brazos normales de los adultos modificadas formando una fila de papilas ***Eledone cirrhosa***
 - Sin cresta cutánea periférica lateral; ventosas distales de los brazos normales de los machos adultos modificadas formando dos filas de laminillas.....***Eledone moschata***