



OCW SZ 2009

OCW 2009
Universidad de Murcia
Dpto. Zoología y Antropología Física

Simulación de estudio de casos

MOLUSCOS BIVALVOS Y CEFALÓPODOS

Casos resueltos

- Identificación 1: Bivalvo
- Identificación 2: Cefalópodo



Identificación 1

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 monomiaras e inequivalvas siempre	4
3* Concha dimiaria (equivalva o inequivalva)	5
.../...	





Identificación 1

- 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
- .../...





Identificación 1

8 Concha homomiaria integropaleada	10
8* Concha homomiaria senopaleada	11
.../...	
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





Identificación 1

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***





Identificación 2

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***
- Poseen dos branquias, carecen de concha totalmente externa2
2. Con 10 apéndices, generalmente alrededor de la boca, con ventosas con anillos quitinosos, formando un círculo3
- Sólo con 8 apéndices alrededor de la boca y ventosas sin anillos quitinosos15





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

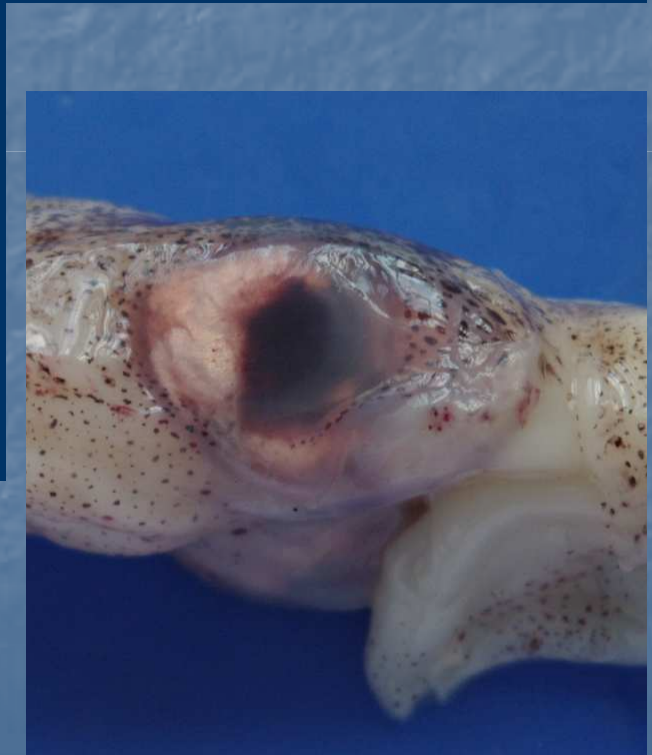
4. La cámara anterior al ojo se pone en comunicación con el exterior por medio de un orificio que atraviesa la córnea

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

.../...





- 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 basal11
 - Aletas natatorias en forma de alas con escotaduras en la parte basal 12





- 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 basal11
 - 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***





Simulación de estudio de casos

MOLUSCOS BIVALVOS

Casos a resolver

Caso 1



Caso 2



Caso 3



Caso 4



Caso 5





Soluciones:

Caso 1: *Chamelea* sp.

Caso 2: *Arca* sp.

Caso 3: *Ostrea* sp.

Caso 4: *Solen* sp.

Caso 5: *Dosinia* sp.

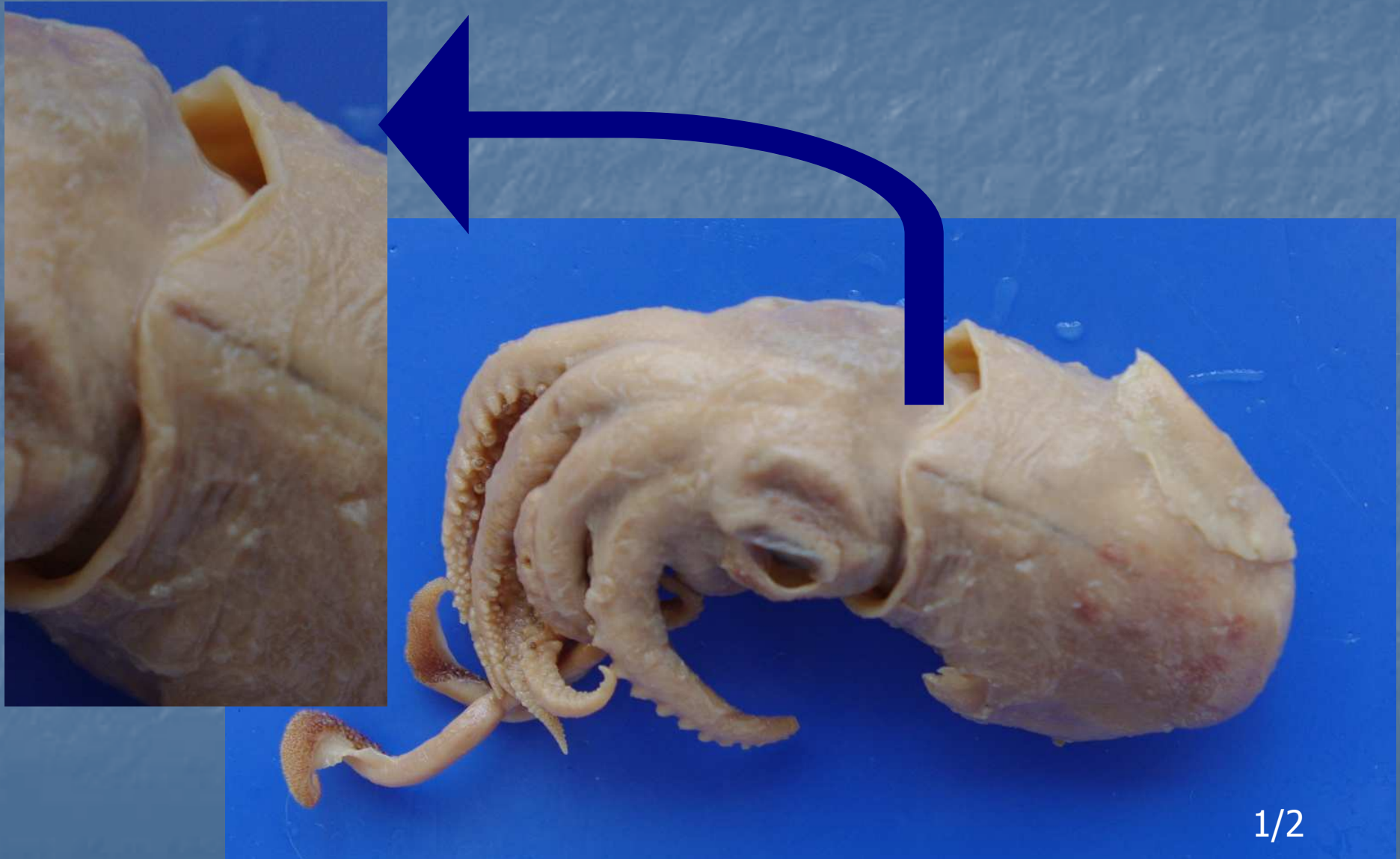


Simulación de estudio de casos

MOLUSCOS CEFALÓPODOS

Casos a resolver

Caso 1



Caso 1



Caso 2



Caso 2



Caso 3



Fuente: Vandepitte, Leen
<http://www.marbef.org/modules.php?name=Photogallery&album=150&pic=22673&from=rss>

Caso 3



Fuente: <http://www.flickr.com/photos/valter/2716711158/>



Soluciones:

Caso 1: *Rossia macrosona*

Caso 2: *Octopus* sp.

Caso 3: *Sepia officinalis*