



OCW SZ 2009

OCW 2009  
Universidad de Murcia  
Dpto. Zoología y Antropología Física

Simulación de estudio de casos

# PECES

Casos resueltos

- Identificación 1: Abdominal



# Identificación 1

- 1 Hendiduras branquiales independientes .....ELASMOBRANQUIOS  
Branquias cubiertas por un opérculo..... 2
- 2 La línea lateral forma un dibujo característico en la cabeza..... HOLOCÉFALOS  
Línea lateral dispuesta de otro modo en la región cefálica (peces óseos)..... 3
- 3 Cuerpo con cinco series longitudinales de placas óseas. Con espiráculos en la  
cabeza. Caudal heterocerca .....ACIPENSERIFORMES
- Sin ese conjunto de caracteres .....4





- 4 Cuerpo comprimido y asimétrico, con los dos ojos dispuestos en el mismo flanco .....PELURONECTIFORMES  
 Cuerpo de forma muy variable, pero con los dos ojos dispuestos siempre a ambos lados del plano de simetría bilateral .....5
- 5 Sin aletas pelvianas .....ÁPODOS  
 Con pelvianas, a veces transformadas en órganos adhesivos ..... 6
- 6 Origen de las pelvianas muy retrasado con respecto al de las pectorales .....  
 .....ABDOMINALES  
 Origen de las pelvianas muy próximo a la vertical que para por el origen de las pectorales .....7





## ABDOMINALES

- 1 Delante de la dorsal hay unas gruesas espinas, libres o unidas por una membrana muy baja .....2
- Sin esas espinas .....3
- 2 Hocico prolongado en forma de tubo en cuyo extremo está la boca.....
- ..... Macrorhamphosidae
- Hocico no prolongado en un tubo ..... Gasterosteidae





## ABDOMINALES

1 Delante de la dorsal hay unas gruesas espinas, libres o unidas por una membrana muy baja

.....2

Sin esas espinas .....3

2 Hocico prolongado en forma de tubo en cuyo extremo está la boca.....

..... **Macrorhamphosidae**

Una sola especie en nuestra fauna ***Macrorhamphosus scolopax***

Hocico no prolongado en un tubo ..... Gasterosteidae





Simulación de estudio de casos

# PECES

Casos a resolver

# Caso 1



# Caso 2



# Caso 3



# Caso 3



# Caso 4



# Caso 4



# Caso 4



# Caso 5



# Caso 5



# Caso 6





## Soluciones:

Caso 1: *Sardina pilchardus*

Caso 2: *Serranus hepatus*

Caso 3: *Galeus melastomus*

Caso 4: *Torpedo torpedo*

Caso 5: *Lepidotrigla cavillone*

Caso 6: *Uranoscopus scaber*