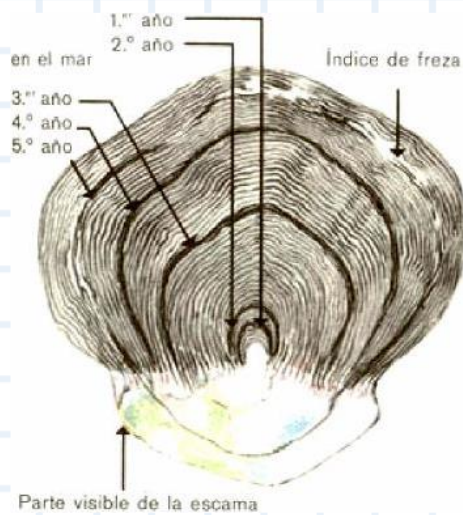
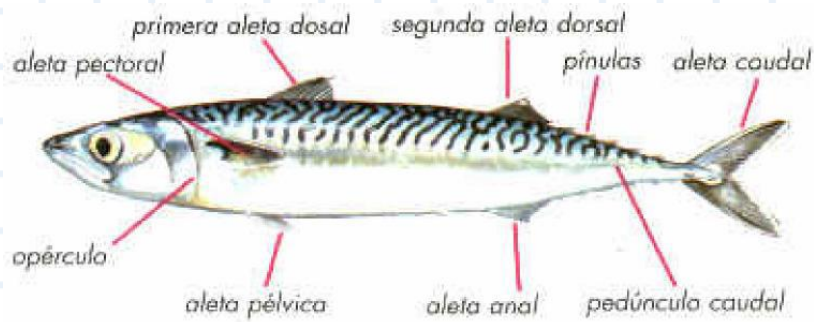


# ANIMALES VERTEBRADOS

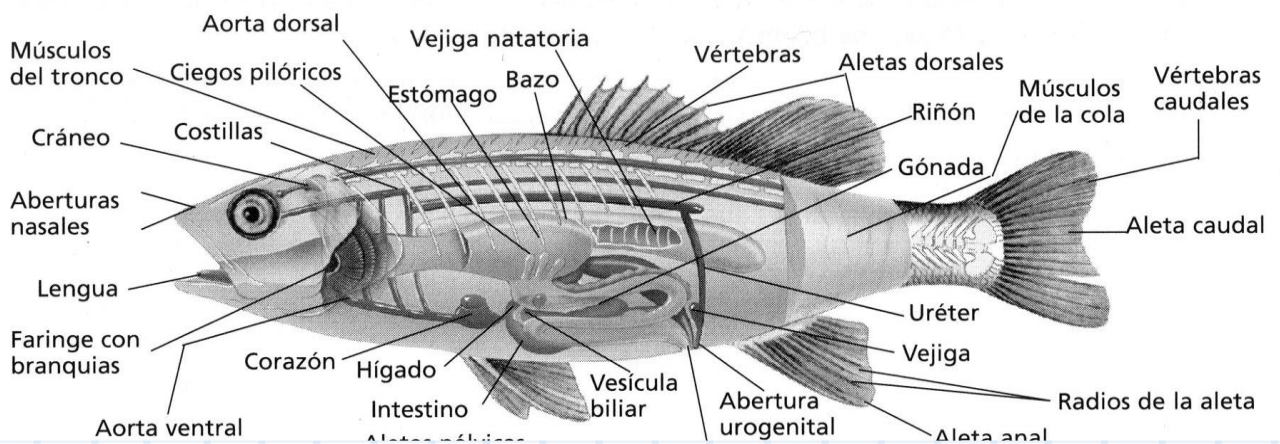
## DISECCIÓN DE UN PEZ ÓSEO

Nivel Académico:

Tercer ciclo de E.P., ESO



B



## Objetivos:

Acercarnos a la anatomía de los animales vertebrados de la película *El Rey León*, estudiando un animal cercano, en este caso un pez óseo.

## Materiales:

Sardinas, las más grandes que encontremos. Escalpelos. Tijeras. Bandejas de disección. Agua. Lupa binocular. Pinzas. Vidrio de reloj.

## Temporalización:

1h

## Desarrollo:

Introduce el pez en la cubeta de disección y obsérvalo detenidamente tratando de reconocer las partes más importantes de su anatomía externa ayudándote de los dibujos. Realiza tu propio dibujo en el apartado de observaciones.

Corta el opérculo y observa en el interior las branquias.

Haz un corte rectangular en un lado; empieza cortando la aleta pectoral. Desde el arranque de dicha aleta y siguiendo una línea recta, corta hasta la altura del ano (situado delante de la aleta anal). Realiza ahora un corte vertical hasta llegar al ano. Corta después desde el ano paralelamente al primer corte hasta llegar a la altura de la base de la aleta pectoral. Termina realizando un corte vertical. Retira el trozo de musculatura y quedarán a la vista las vísceras del pez. Realiza un segundo dibujo sin descolocarlas.

Vamos a observar las **escamas**. Raspa el exterior del animal. Coloca un poco de agua en un vidrio de reloj y llévalo hasta la lupa binocular. Compara lo que ves con el dibujo **B**.

## Cuestiones

¿Tiene dientes el pez? ¿Y lengua? ¿Está la boca comunicada con el opérculo? ¿Qué hay debajo de los opérculos? ¿Cómo son las branquias? ¿De dónde toman el oxígeno los peces? Si un pez nadara con la boca cerrada, ¿podría

sobrevivir? ¿Dónde está situado el ano? Rodeando el intestino por delante, está el hígado, ¿qué color tiene? ¿Sabes qué contenía el estómago?

### Alumnos observando las escamas del pez





**FUENTE:**

Colegio Maravillas. Manuel Tomás. I.E.S. Abastos. Valencia.

**Autora:** Elena Morales. Profesora Ciencias E.S.O.