## ACTIVIDAD Nº ___: DISECCIÓN DE UN VERTEBRADO: PEZ ÓSEO

### INTRODUCCIÓN

Los peces tienen el cuerpo dividido en cabeza, tronco y cola. El cuerpo está recorrido en su interior por un eje esquelético dorsal formado por huesos cortos llamado columna vertebral. El cuerpo está comprimido lateralmente y de esta manera ofrece una resistencia mínima al desplazarse por el agua.
La **piel** está recubierta por escamas imbricadas como las tejas de un tejado. En la cabeza se encuentran los **opérculos**, que cierran las cámaras branquiales donde se encuentran las **branquias**. El tronco encierra las vísceras y llega hasta la papila anal. A los lados está la línea lateral. Presenta **aletas** pectorales y abdominales (pares), dorsal, anal y caudal (impares).
La respiración es branquial. El agua entra por la boca y sale por las hendiduras operculares. El **corazón** es ventral y está detrás de las branquias. Presentan **vejiga natatoria**, que interviene en la flotabilidad. El aparato excretor está formado por un par de **riñones**, encima del aparato digestivo. Las **gónadas** son dos órganos alargados dispuestos dorsalmente con respecto al tubo digestivo.

### MATERIAL

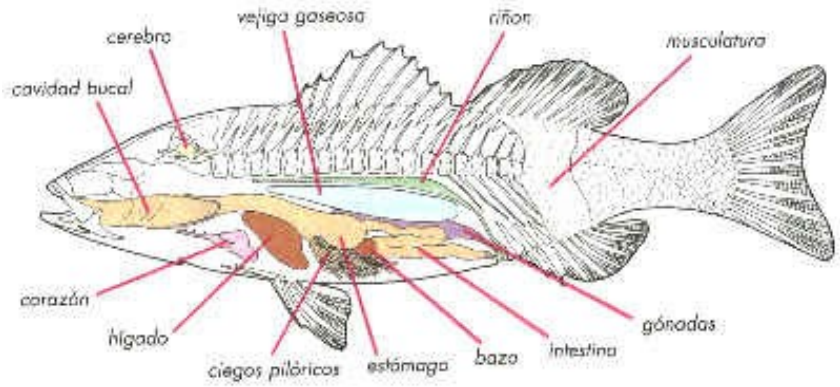
- Tijeras
- Bisturí
- Cubeta de disección
- Pez óseo (trucha u otro)
- Aguja enmangada
- Pinzas
- Portaobjetos y cubreobjetos
- Microscopio

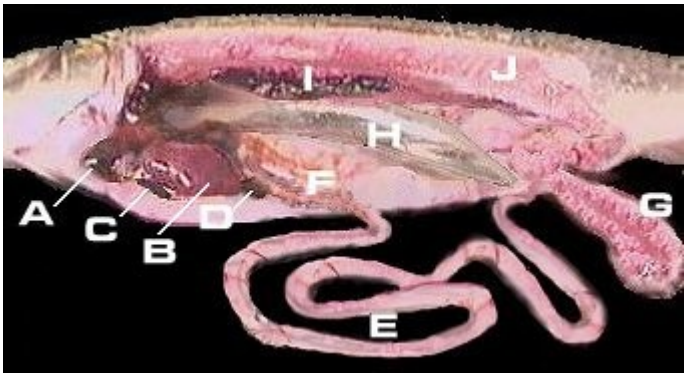
### TÉCNICA

1. Introduce el pez en la cubeta de disección y obsérvalo detenidamente tratando de reconocer las partes más importantes de su anatomía externa. Realiza un dibujo

   en el apartado de observaciones.
2. Corta el opérculo y observa en el interior las branquias.
3. 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 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.




A - Corazón.
B - Hígado.
C - Bazo.
D - Vesícula biliar.
E - Intestino.
F - Estómago.
G - Ovarios.
H - Vejiga natatoria.
I - Riñón.
J - Tejido muscular.

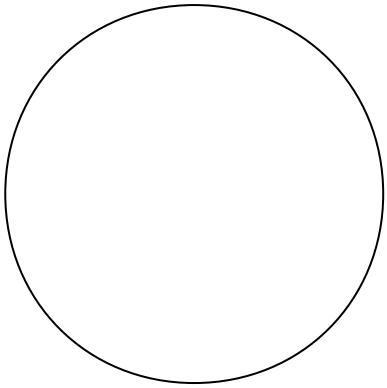
**4.** Se extraen los arcos branquiales para realizar una observación microscópica a 100 o 400 aumentos. También una muestra de sangre.

Arcos branquiales

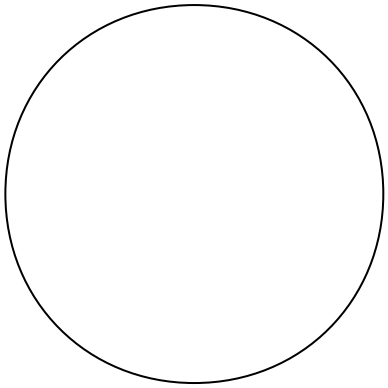
Hígado

# DISECCIÓN DE UN VERTEBRADO: PEZ ÓSEO

## OBSERVACIONES



Aumento Total _____



Aumento Total _____

## CUESTIONES

1. ¿Tiene dientes el pez? ¿Y lengua?
2. ¿Está la boca comunicada con el opérculo? ¿Qué hay debajo de los opérculos?
3. ¿Cómo son las branquias?
4. ¿De dónde toman el oxígeno los peces?
5. Si un pez nadara con la boca cerrada, ¿podría sobrevivir?
6. ¿Dónde está situado el ano?
7. Rodeando el intestino por delante, está el hígado, ¿qué color tiene?
8. ¿Sabes qué contenía el estómago?