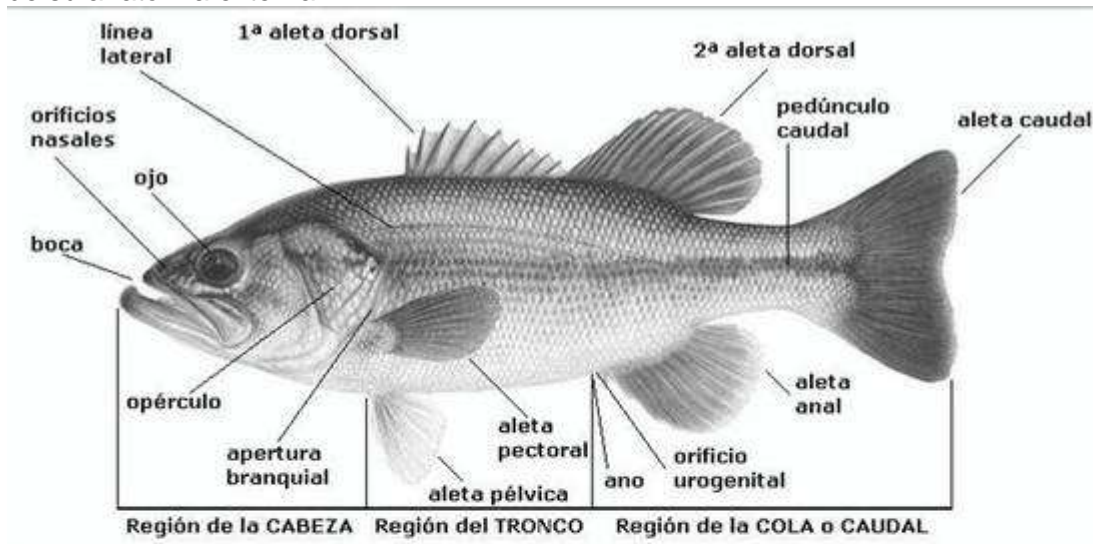


DISECCIÓN DE UN PEZ ÓSEO

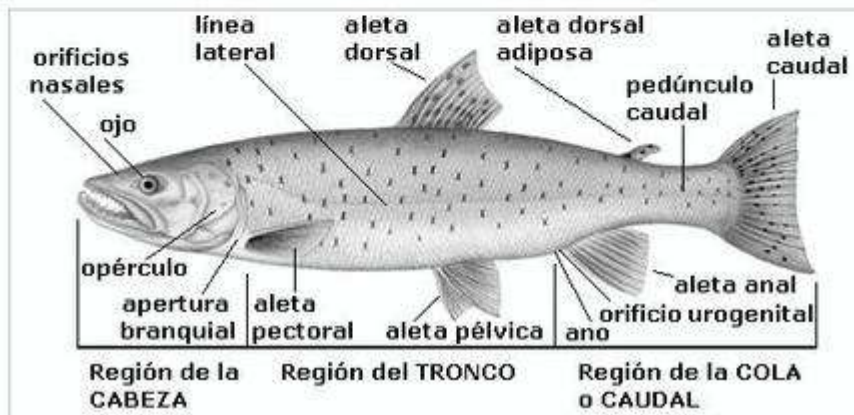
MATERIAL

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

1. Colocar el pez en la cubeta de disección. Observarlo tratando de reconocer las partes más importantes de su anatomía externa.



Región de la CABEZA Región del TRONCO Región de la COLA o CAUDAL



Región de la CABEZA Región del TRONCO Región de la COLA o CAUDAL

- Realizar un primer dibujo de la anatomía externa.

Morfología externa:

El animal tiene forma de huso comprimido. En él pueden diferenciarse tres regiones: cefálica, troncal y caudal.

● **Región cefálica**

En la cabeza se abre la *boca* en la parte anterior. Por encima de ella se abren los orificios nasales (*narinas*) y posteriormente se sitúan los *ojos*. La parte posterior está limitada por un *opérculo* que cubre las branquias.

● **Región troncal**

El tronco comienza inmediatamente detrás de la cabeza. Todo el tronco recubierto de *escamas* imbricadas (cada una cubre la mitad de la siguiente) presentando la porción descubierta células pigmentarias. En la escama se observan estrías de crecimiento concéntricas. A ambos lados del cuerpo se observan líneas de escamas diferentes que constituyen un órgano sensorial conocido como *línea lateral*.

En el tronco se sitúan las siguientes aletas: un par de *torácicas*, un par de *pelvianas* y las *dorsales*.

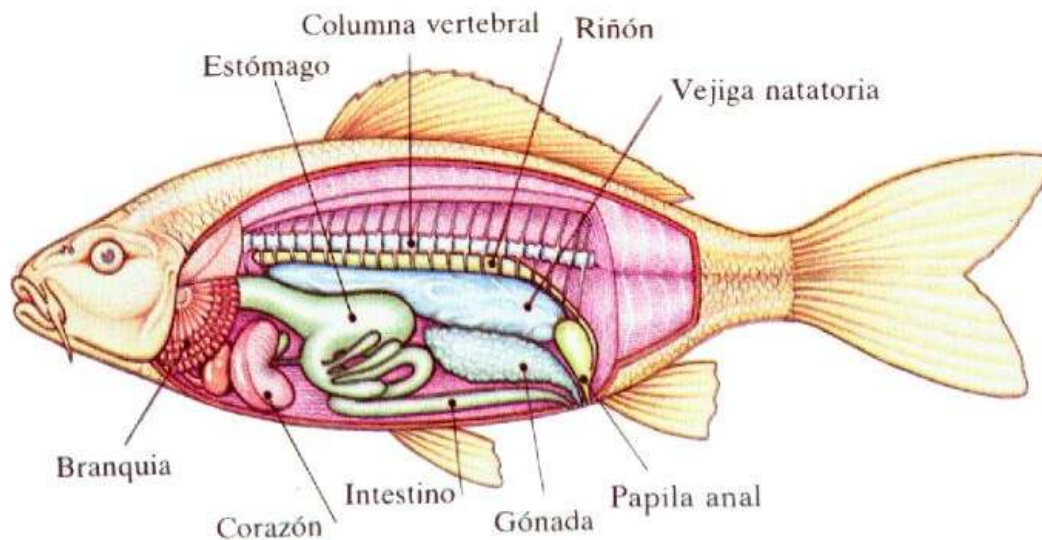
● **Región caudal**

Comienza tras el orificio anal. Está como la zona torácica cubierta de escamas y en ella se encuentra la *aleta caudal* y la *aleta anal*. Las aletas de los peces óseos pueden llevar radios espinosos simples, radios compuestos, o no tenerlos (*aleta adiposa*)

2. Cortar el opérculo y observar las branquias en el interior.

3. Hacer un corte rectangular en un lado: empezar cortando la aleta pectoral. Desde el inicio de dicha aleta y siguiendo una línea recta, cortar hasta la altura del ano (delante de la aleta anal) y continuar en vertical hasta llegar al ano. Cortar después desde paralelamente al primer corte hasta la altura de la base de la aleta pectoral. Terminar realizando un corte vertical. Retirar el trozo de musculatura y quedarán a la vista las vísceras del pez.

- Realizar un segundo dibujo.



Anatomía interna

● Digestivo.

Observar el *esófago* musculoso, el *estómago*, los *ciegos pilóricos*, el *hígado* (de gran tamaño), la *vesícula biliar* situada bajo el hígado, el *bazo* unido al ángulo posterior del estómago (color rojizo).
Tras observarlo cortar a nivel del esófago y extraerlo.

En la parte superior de la cavidad visceral se encuentra la *vejiga natatoria* llena de gas.

● Excretor

Tras la vejiga natatoria se encuentran los *riñones* alargados y de color oscuro.

● Reproductor

Las *gónadas* tanto en machos como en hembras son unas masas alargadas dispuestas longitudinalmente en la cavidad visceral. Desembocan junto al digestivo y el excretor.

● Circulatorio

El *pericardio* que contiene el corazón se encuentra en la parte anterior del animal bajo las branquias.

El *corazón* consta de una *aurícula* (masa blanda e irregular de color rojo oscuro), un *ventrículo* muy musculoso de forma piramidal y el bulbo aórtico que posteriormente se bifurca hacia las branquias.

● Respiratorio

Abrir la cavidad branquial levantando el opérculo y estudiar los *arcos branquiales*. Extraer uno de ellos y observar las laminillas que forman las branquias así como los finos dientes de la cara interna (branquiespinas).

● Esqueleto

Para observar bien el esqueleto es necesario separarlo de la musculatura lo que se consigue cocinando el animal. Por cuestiones de tiempo no se realizará esta separación, pero si se observará una *vértebra* y se seccionará el cráneo para extraer el encéfalo.

● Nervioso y órganos de los sentidos.

Extraer un *ojo* y observar su estructura.

Seccionar el animal y observar el aspecto de la *médula espinal*. Intentar extraer el encéfalo y observar sus partes.

Para ello cortar longitudinalmente con un bisturí con sumo cuidado el cráneo a la altura de los ojos y separar el hueso dejando visible el *encéfalo*.

