



**NOMBRE DE ALUMNO: ALDRIN MARTIN ORDOÑEZ VILLATORO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: JOSÉ EDUARDO ROBLERO TOVAR**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTAS**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**MATERIA: FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA**

**GRADO: 9°**

**GRUPO: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

# ANATOMÍA DEL PESCADO

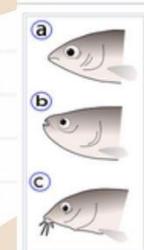
LA ANATOMÍA DE LOS PECES ESTÁ DETERMINADA POR CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL AGUA, MUCHO MÁS DENSA QUE EL AIRE, CON MENOS OXÍGENO DISUELTOS Y UNA ABSORCIÓN MAYOR DE LA LUZ, Y POR EL COMPONENTE EVOLUTIVO DE CADA ESPECIE DENTRO DE LA SUPERCLASE PISCES.

## ALETA ANAL

LA ANATOMÍA DE LOS PECES ESTÁ DETERMINADA POR CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL AGUA, MUCHO MÁS DENSA QUE EL AIRE, CON MENOS OXÍGENO DISUELTOS Y UNA ABSORCIÓN MAYOR DE LA LUZ, Y POR EL COMPONENTE EVOLUTIVO DE CADA ESPECIE DENTRO DE LA SUPERCLASE PISCES.

## CABEZA

LA CABEZA INCLUYE EL HOCICO, DESDE EL OJO HASTA LA PARTE MÁS ANTERIOR DE LA MANDÍBULA SUPERIOR, EL OPÉRCULO O CUBIERTA DE LAS BRANQUIAS (AUSENTE EN TIBURONES), Y LA MEJILLA, LA QUE SE EXTIENDE DESDE EL OJO AL PREOPÉRCULO. EL OPÉRCULO Y EL PREOPÉRCULO PUEDEN TENER O NO ESPINAS. LA MANDÍBULA INFERIOR DEFINE UNA BARBILLA.



## ALETAS

LAS ALETAS SON MIEMBROS ADAPTADOS PARA LA NATACIÓN EN LOS PECES. LAS ALETAS ESTÁN PROVISTAS DE UN ESQUELETO ÓSEO O CARTILAGINOSO CON NUMEROSOS RADIOS Y VASCULARIZADAS.

## ESPINAS Y RADIOS

SOLO RADIOS BLANDOS, O UNA COMBINACIÓN. LAS ESPINAS SON GENERALMENTE TIASAS Y AGUDAS. LOS RADIOS SON GENERALMENTE SUAVES, FLEXIBLES, DIVIDIDOS EN SEGMENTOS, Y PUEDEN SER RAMIFICADOS.

## PIEL

EL CUERPO EXTERNO DE MUCHOS PECES ESTÁ CUBIERTO CON ESCAMAS. POR OTRA PARTE, ALGUNAS ESPECIES ESTÁN CUBIERTAS POR SCUTUM. OTROS NO TIENEN CUBIERTA EXTERNA SOBRE LA PIEL, ESTOS SON LLAMADOS PECES DESNUDOS. LA MAYORÍA DE LOS PECES ESTÁN CUBIERTOS POR UNA CAPA PROTECTORA DE MUCUS.

## ALETAS PÉLVICAS

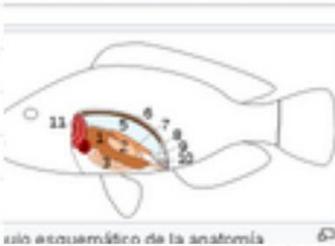
SON TAMBIÉN LLAMADAS ALETAS VENTRALES. ESTÁN UBICADAS VENTRALMENTE BAJO LAS ALETAS PECTORALES. SON HOMÓLOGAS A LAS EXTREMIDADES POSTERIORES DE LOS TETRAPÓDOS.

## ALETAS DORSALES

ESTÁN LOCALIZADAS EN LA SUPERFICIE EXTERNA, EN PARALELO A LA NOTOCORDA. SIRVEN PARA PROTEGER DEL BALANCEO Y ASISTIR EN VUELTAS Y PARADAS BRUSCAS. UN PEZ PUEDE TENER HASTA TRES DE ELLAS. EN LOS LOPHIIFORMES

## ÓRGANOS INTERNOS

LA VEJIGA NATATORIA ES UN ÓRGANO INTERNO QUE CONTRIBUYE A LA CAPACIDAD DE UN PEZ DE CONTROLAR SU FLOTABILIDAD Y ASÍ PERMANECER EN UNA POSICIÓN EN EL AGUA, ASCENDER O DESCENDER SIN TENER QUE GASTAR ENERGÍA EN NADAR. A MENUDO ESTÁ AUSENTE EN PECES QUE NADAN MUY RÁPIDO COMO LAS FAMILIAS DEL ATÚN Y LA CABALLA.



esquema anatómico de la anatomía



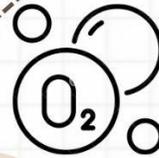
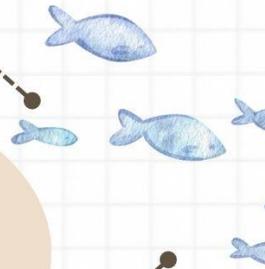
### **LAS BRANQUIAS**

LOCALIZADAS BAJO EL OPERCULUM, SON UNOS ÓRGANOS RESPIRATORIOS PARA LA EXTRACCIÓN DE OXÍGENO DEL AGUA Y PARA LA EXCRECIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO. NORMALMENTE NO SON VISIBLES, PERO SE PUEDEN VER EN ALGUNAS ESPECIES COMO EL TIBURÓN ANGUILA.



### **EL LABERINTO**

DE LOS ANABANTOIDEL Y CLARIIDAE SUELE PERMITIR A LOS PECES EXTRAER OXÍGENO DEL AIRE.



### **BRANQUIAS BARREDORAS**

- SON HUESUDAS, PROYECCIONES COMO DEDOS DE LOS ARCOS FILAMENTOSO DE LAS BRANQUIAS CUYA FUNCIÓN EN LOS FILTROS DE LOS COMEDEROS DE RETENER LOS ORGANISMOS DE LA COMIDA.

## Bibliografía:

Universidad del Sureste. Antología  
FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA.PDF.  
Recuperado el 08 de Junio de 2023.