

# Los recursos pesqueros de México



# Los recursos pesqueros de México

## Concepto de recurso pesquero

El significado de la palabra *recurso* se aplica a la materia de origen natural que el hombre puede aprovechar para su existencia.

La posibilidad de aprovechar un recurso está en función de:

- características como de su distribución geográfica
- grado de adelanto de la *tecnología aplicada* en su obtención y aprovechamiento.

# Los recursos pesqueros de México

## Concepto de recurso pesquero

- Son organismos *animales* o *vegetales*
- Su ciclo de vida se desarrolla íntegra o parcialmente en el espacio acuático,
- Son o podrían ser objeto de captura o extracción en las operaciones pesqueras con fines de consumo directo, comercialización, procesamiento, estudio e investigación, recreación u obtención de otros beneficios para el ser humano.

# Los recursos pesqueros de México

## Concepto de recurso pesquero

- Son organismos vivos renovables y autosuficientes
- En su conjunto son salvajes y el hombre no puede controlar la cantidad disponible para su cosecha.
- Los recursos pesqueros de captura son muy diversos. Las estadísticas de desembarques de la FAO reportan Alrededor de 2,500 especies o grupos de especies, cuya mayor parte son peces de aleta.

# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica*

Toda forma de vida fue clasificada en dos grandes reinos. El estudio de los reinos se hizo formal conforme lo hicieron las ciencias de la botánica y la zoología.

Para la mayoría de los organismos más complejos o de formas de vida más organizadas, una división simple entre plantas y animales parece adecuada, pero para algunos organismos conocidos como unicelulares esta división no es suficiente.

El estudio de las bacterias se suma a mayores confusiones, porque algunas se encuentran pigmentadas y otras no, algunos fotosintetizan y otros no. En efecto, ciertos virus se podrían comportar como materiales cristalinos y no como organismos vivos.

# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica*

La organización de la parte nuclear de las célula sugieren la separación de

- ***procariotes***, organismos que consiste de solo una célula que no posee núcleo (v.g. bacterias y algas azules) y
- ***eucariotes***, o toda forma de vida que tiene una membrana definida que separa al núcleo.

# Los recursos pesqueros de México

## ***Clasificación taxonómica***

aproximadamente 1.5 millones de las diferentes formas de vida que han sido clasificadas en nuestro planeta.

Para este propósito fue necesario construir una pirámide de jerarquía o categorías. En la punta de la pirámide se encuentra la parte básica de la división, el reino. La base de la pirámide es la ***especie***.

# Los recursos pesqueros de México

## ***Clasificación taxonómica***

***El reino*** representa la forma más general del grupo, mientras que la especie se relaciona con organismos individuales.

Los niveles intermedios o ***taxas*** se definen con base en:

- las comparaciones en anatomía,
- fisiología,
- u otras características de diagnóstico de organismos.

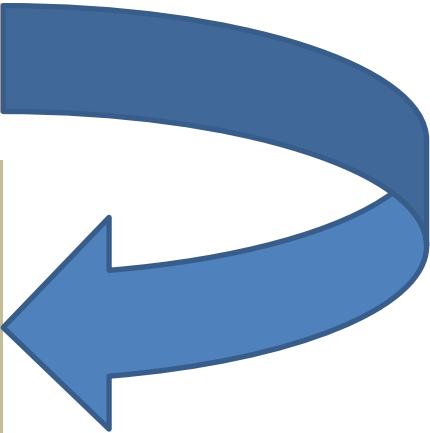


# Los recursos pesqueros de México

## ***Clasificación taxonómica***

Los niveles intermedios incluyen:

*phylum,*  
*Clase,*  
*orden,*  
*familia,*  
*género y*  
*especie.*



# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica*

**Definición de especie:** es un grupo de organismos que se cruzan libremente y que producen una progenie fértil. De esta manera, las especies comparten un ***género*** común que puede mutar, en subespecie, raza, o cruza.

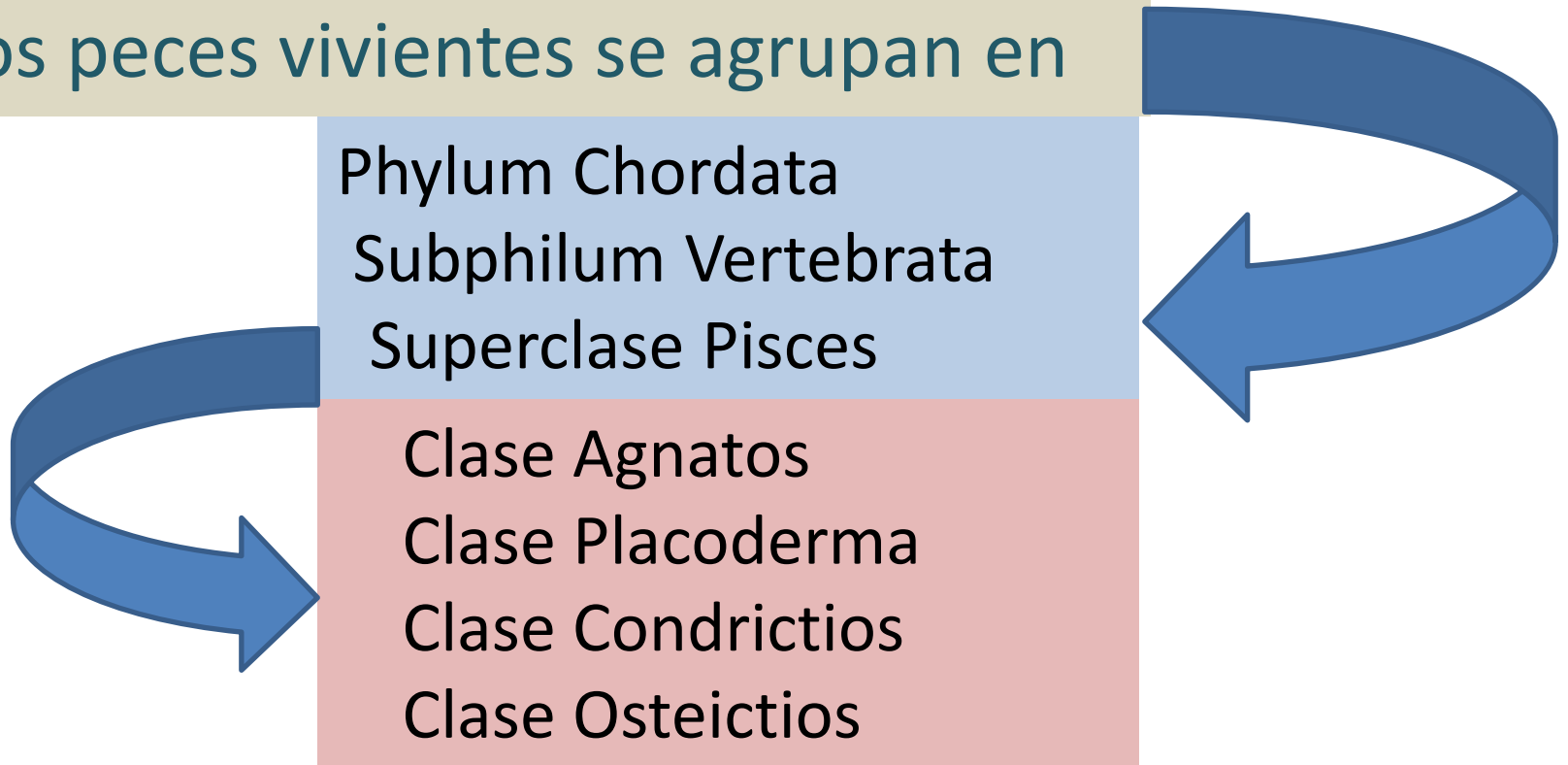
# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica de los peces*

Los peces vivientes se agrupan en

Phylum Chordata  
Subphylum Vertebrata  
Superclase Pisces

Clase Agnatos  
Clase Placoderma  
Clase Condrictios  
Clase Osteictios



# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica de los peces*

La clase *Condricties* incluye a los tiburones y rayas y quimeras que tienen esqueleto cartilaginoso

Contiene dos subclases

Subclase Holocephali

Quimeras

Subclase Elasmobranchi

Tiburones rayas y torpedos

# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica de los peces*

La clase *Osteictie* constituida por los peces óseos cuya gran diferencia de los anteriores es la presencia de un esqueleto óseo.

Contiene tres subclases

Subclase Dipnoi



Peces pulmonados

Subclase Crossopterygii



Peces con aleta lobulada

Subclase Actinopterygii



La gran mayoría de los peces actuales

# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica de los peces*

Clase

*Condricties*

Subclase

*Elasmobranchii*

Familia

Orden

•Carcharinidae

Carcharinidae

•Gonorhynchiformes

Alopiidae

•Squaliformes

Sphyrnidae

Triakidae

•Rajiformes

Rajidae

Dasiatidae

# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica de los peces*

Clase

*Osteictie*

Subclase

*Neoptेरигии*

Familia

Orden

- Gonorrhynchiformes → Chanidae
- Cypriniformes → Ciprinidae
- Elopiformes → Megalopidae

# Los recursos pesqueros de México

## *Clasificación taxonómica de los peces*

Familia

Orden

- Mugiliformes
- Clupeiformes
- **Gadiformes**
- Perciformes
- **Pleuronectiformes**
- Salmoniformes
- Siluriformes
- Tetraodontiformes
- Scorpaeniformes

Mugilidae

Clupeidae

**Merlucidae**

Centropomidae

Scombridae

Carangidae

Serranidae

Cichlidae

**Bothidae**

**Pleuronectidae**

**Soleidae**

Monacantidae

Tetraodontidae

Lutjanidae

Polinemidae

Pomadasidae

Sciaenidae

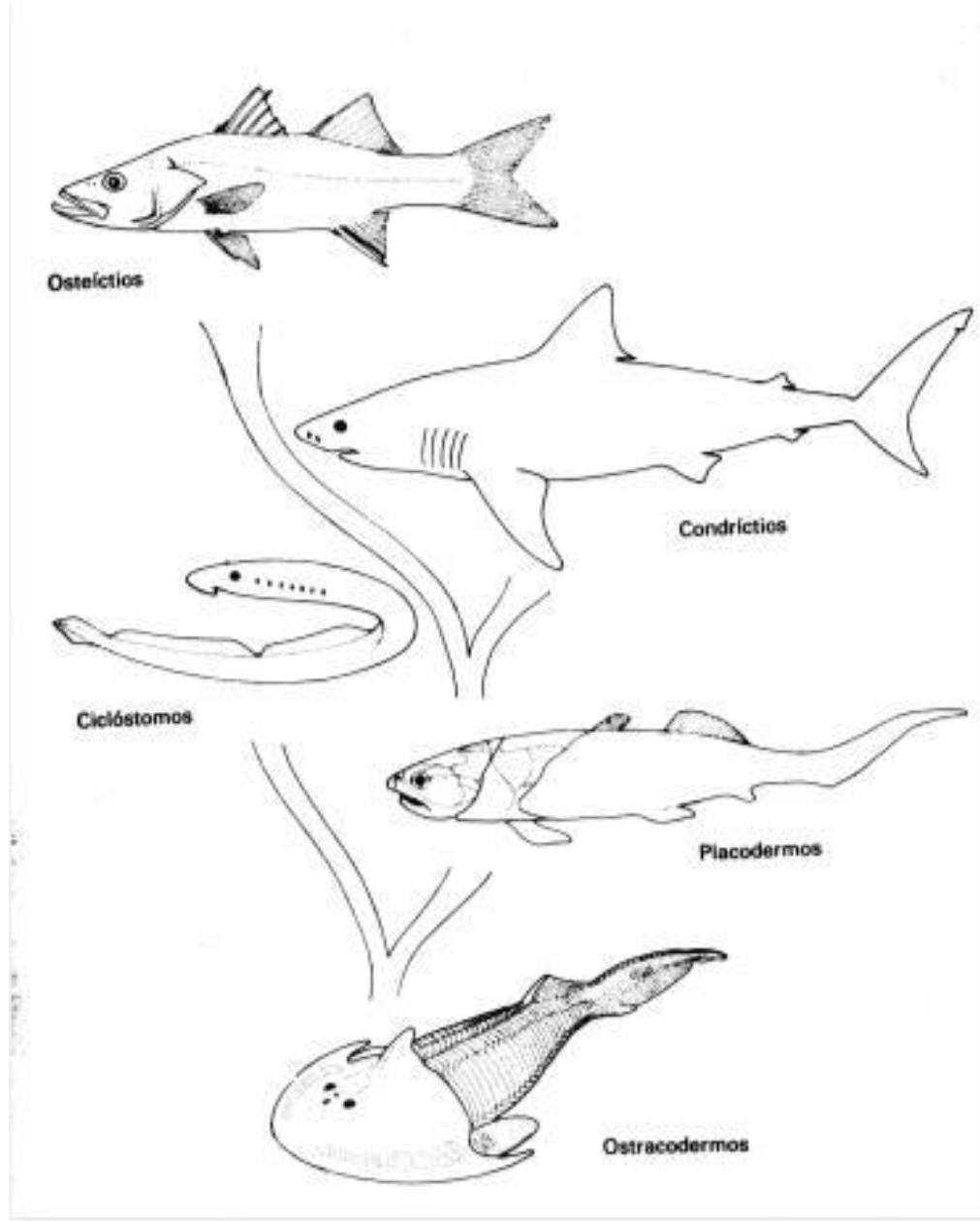
Xiphidae

Nematistidae

Balistidae

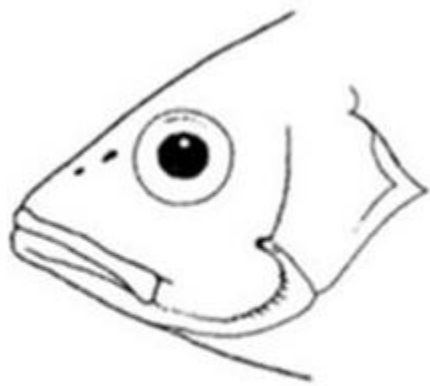
**Anoplopomatidae**



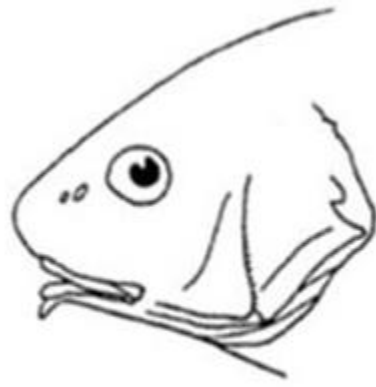


## ***Clasificación taxonómica de los peces***

# Los recursos pesqueros de México



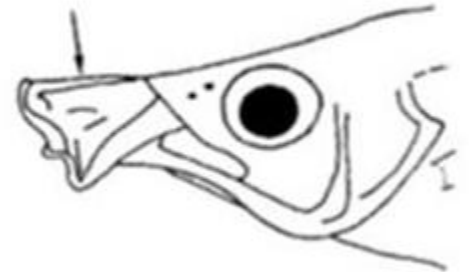
terminal



inferior



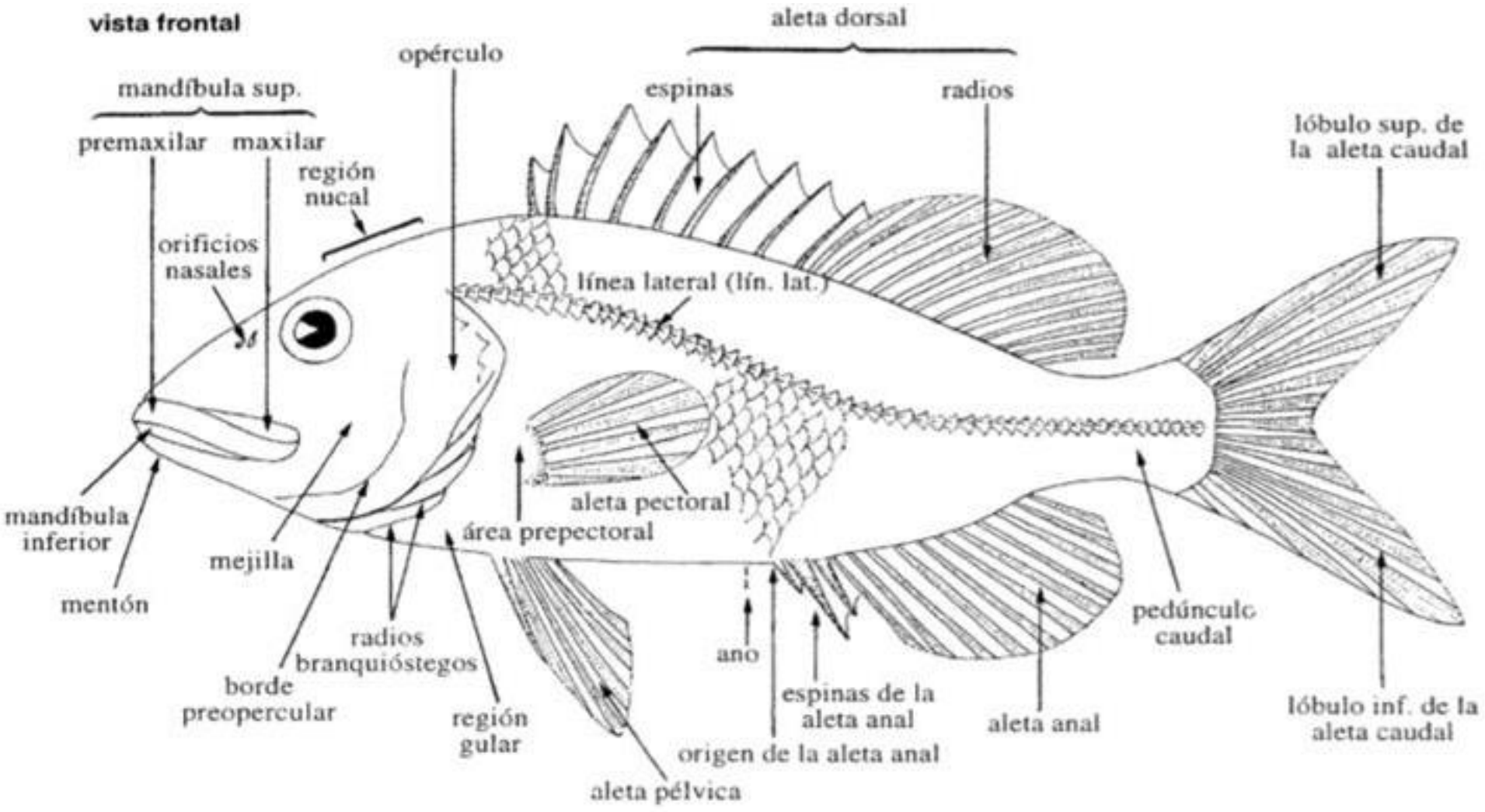
superior



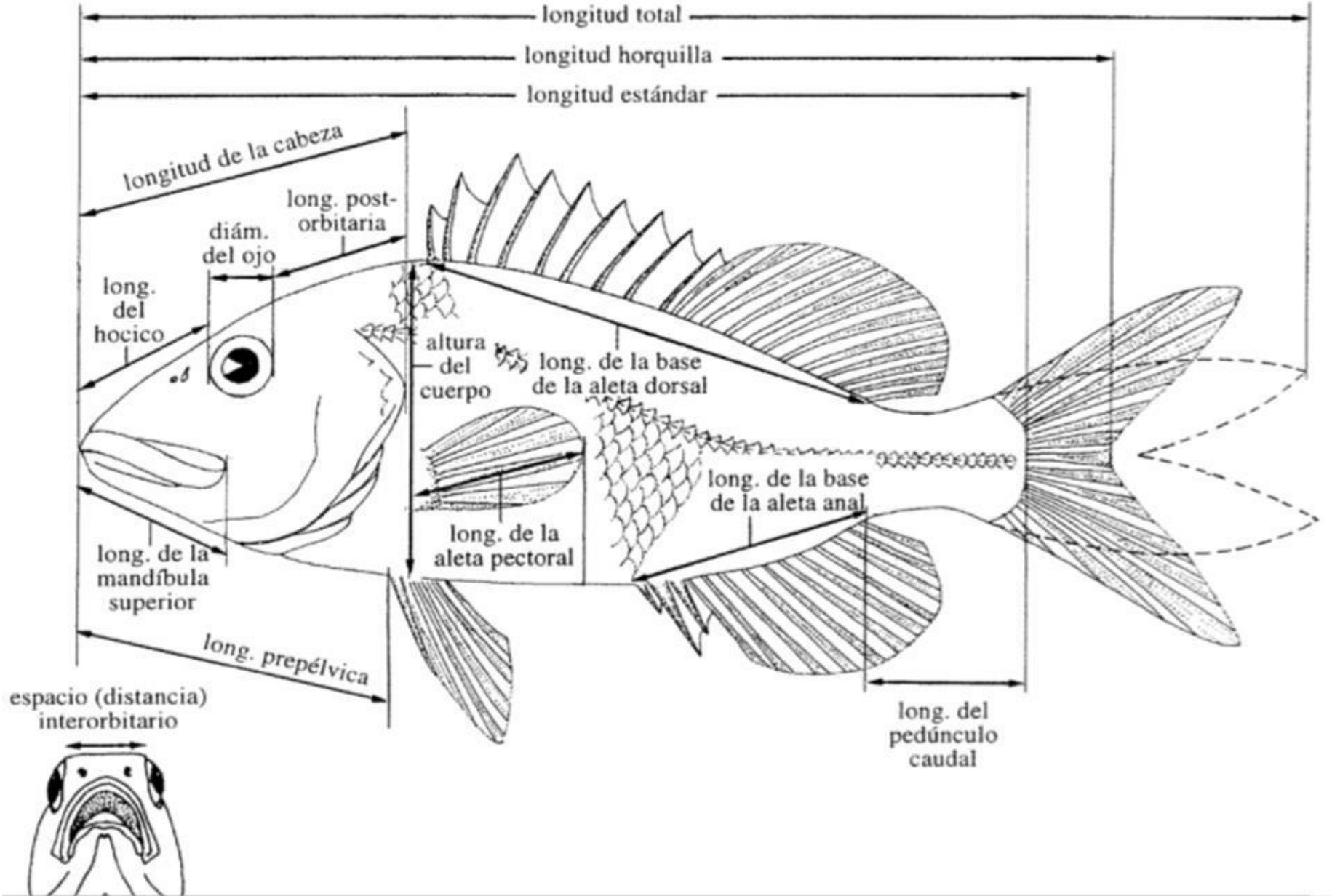
protráctil

***Tipos de boca en los peces óseos***

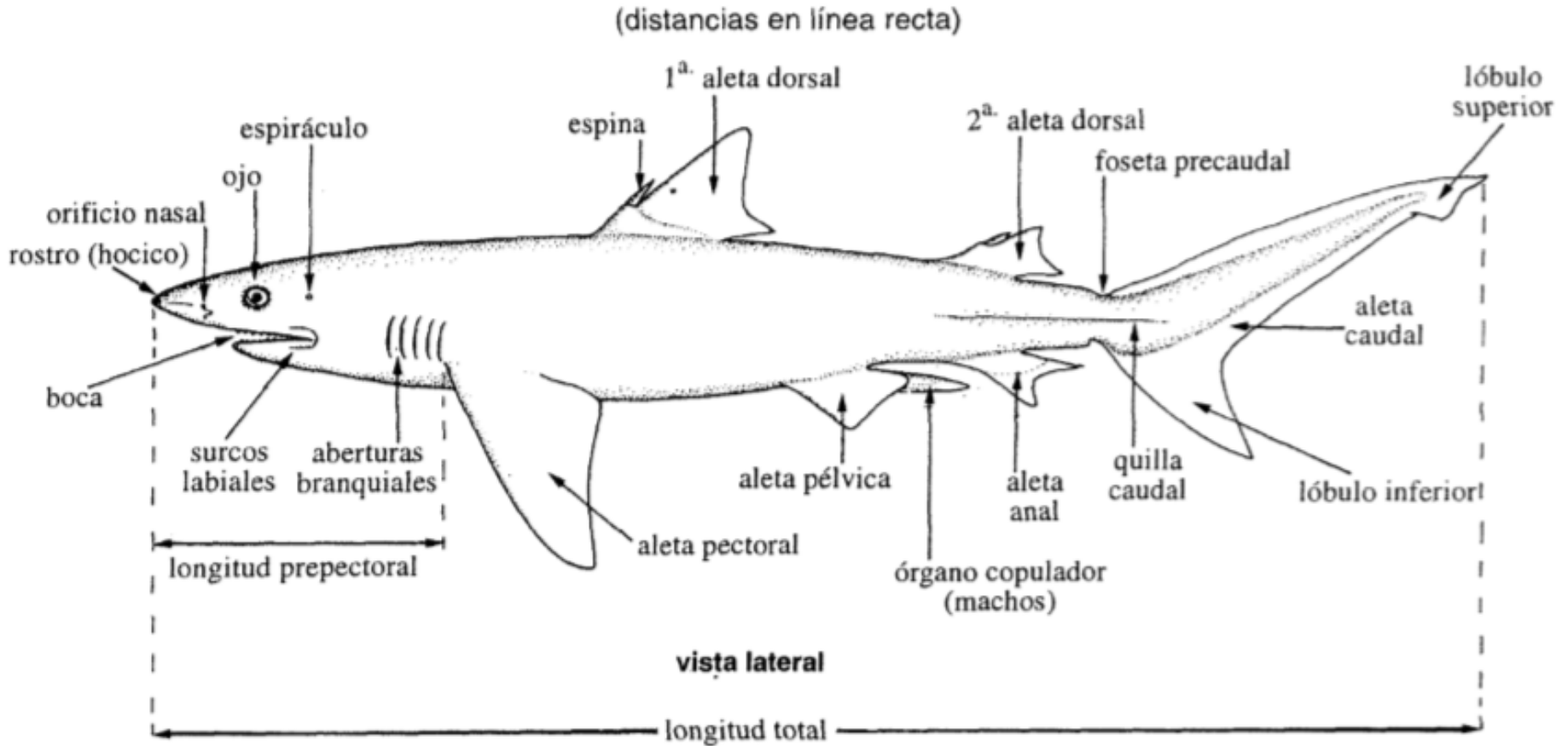
# Biometría de los peces óseos



# Biometría de los peces óseos

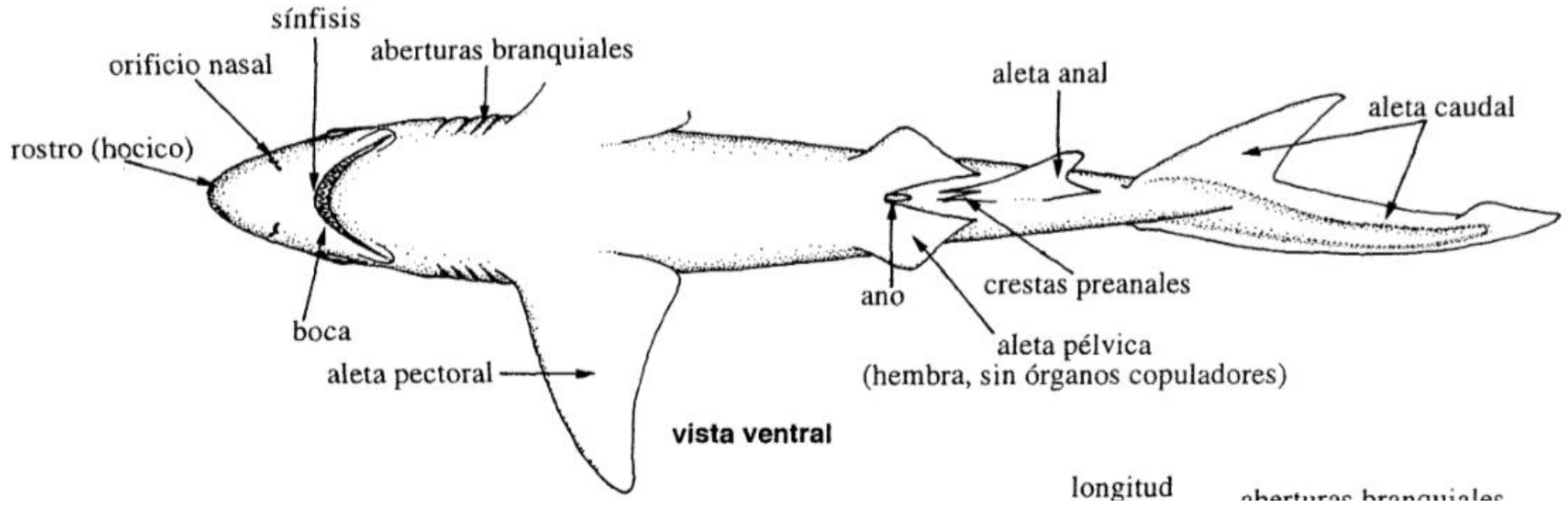


# *Biometría y términos técnicos de los escuálidos*



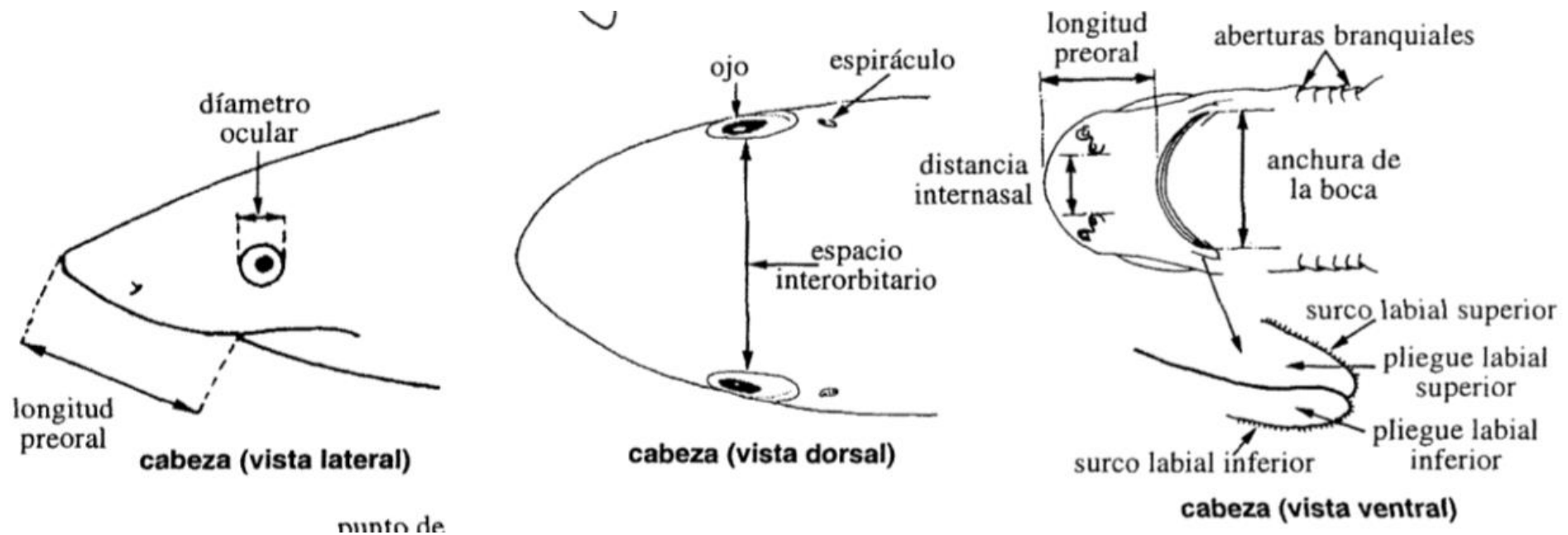
Vista lateral

# *Biometría y términos técnicos de los escuálidos*



Vista ventral

# Biometría y términos técnicos de los escuálidos



# Biometría y términos técnicos de los escuálidos

