



OCW SZ 2009

OCW 2009  
Universidad de Murcia  
Dpto. Zoología y Antropología Física

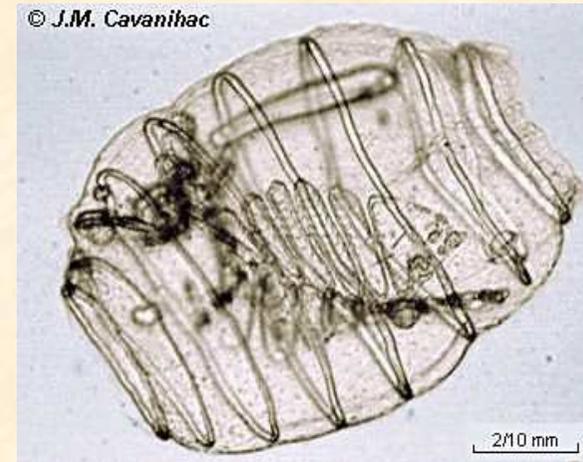
Tema 14

# **VERTEBRADOS I: PECES**



## CARACTERES GENERALES CORDADOS

- Notocorda
- Cordón nervioso dorsal
- Hendiduras branquiales faríngeas
- Endostilo





# CLASIFICACIÓN CORDADOS

## Filo Chordata

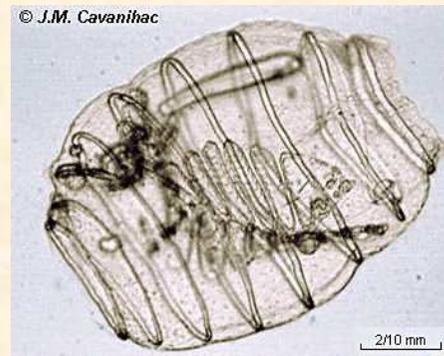
### Subfilo Tunicata

#### Clase Ascidiacea



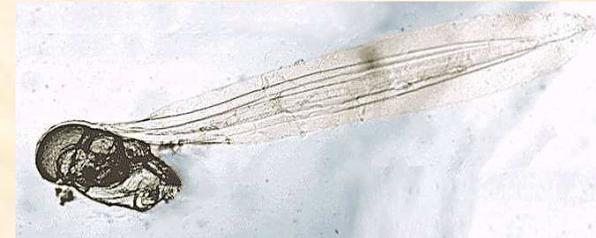
BIODIDAC © P. Crawford, UPEI

#### Clase Thaliacea



© J.M. Cavanhac

#### Clase Larvacea



### Subfilo Cephalochordata



Fuente:  
[http://3.bp.blogspot.com/\\_seXpqn0aQo/SK1920X0VYI/AAAAAAAAAB1A/DaGV\\_C-fi00/s400/anfixo.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_seXpqn0aQo/SK1920X0VYI/AAAAAAAAAB1A/DaGV_C-fi00/s400/anfixo.jpg)

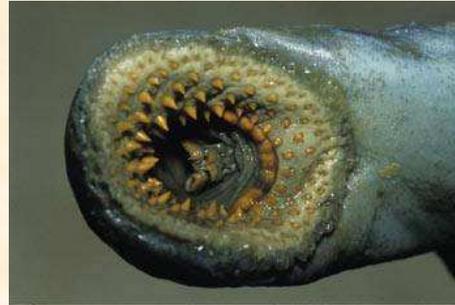


## CLASIFICACIÓN

# Filo Chordata

## Subfilo Vertebrata

### Clase Agnatha



### Clase Condrichthyes



### Clase Osteichthyes





## CLASIFICACIÓN

# Filo Chordata

## Subfilo Vertebrata

### Clase *Amphibia*



### Clase *Reptilia*





# CLASIFICACIÓN

## Filo Chordata

### Subfilo Vertebrata

### Clase *Mammalia*



### Clase *Aves*





# PECES

- ¿Qué es un pez?



## CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

- Forma del cuerpo
- Regiones corporales, aletas, escamas
- Coloración

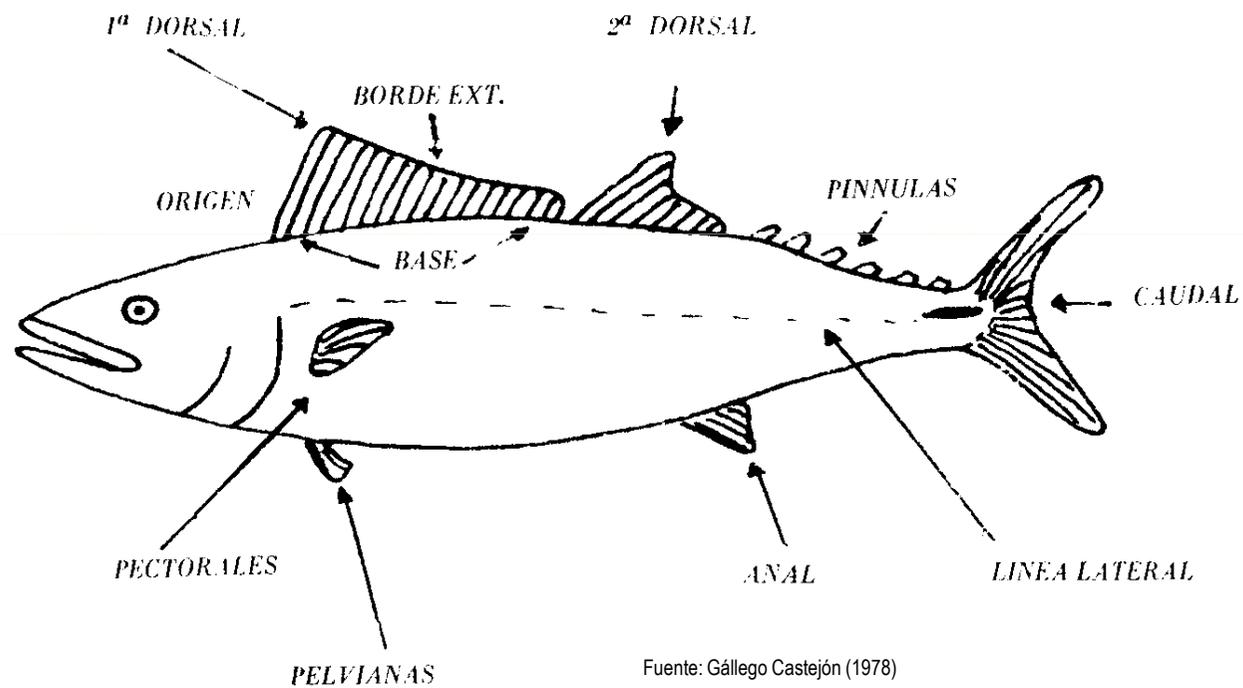




# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## FORMA DEL CUERPO

- Cuerpo hidrodinámico

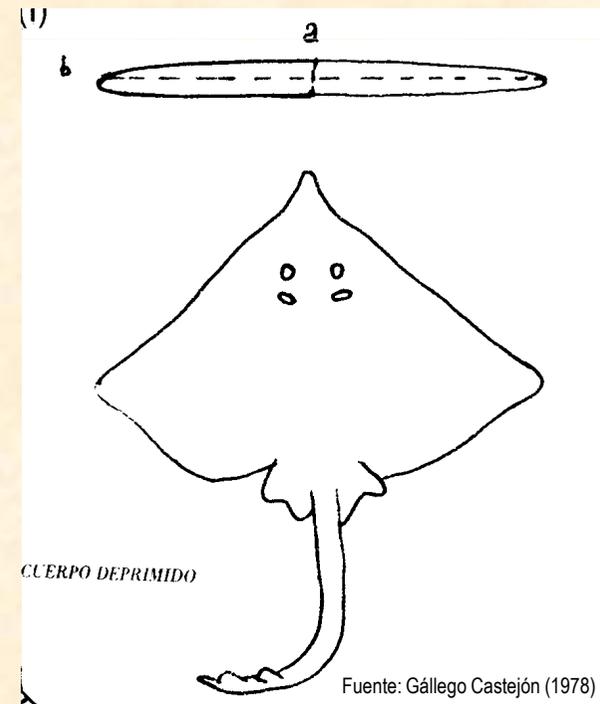
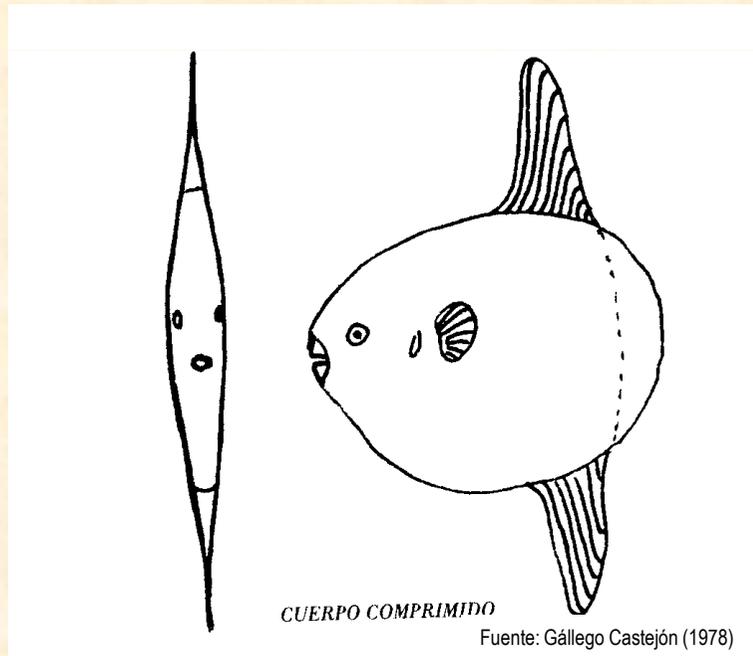
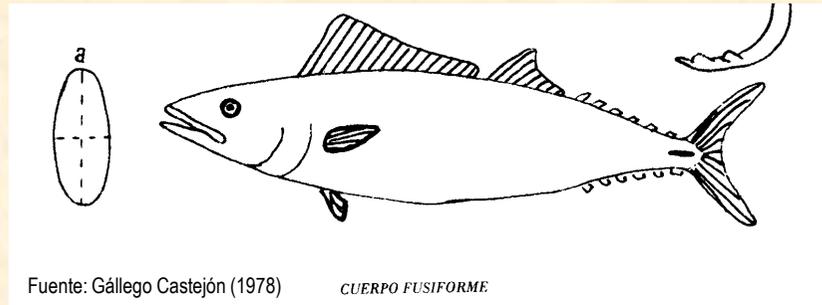


Fuente: Gállego Castejón (1978)



# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

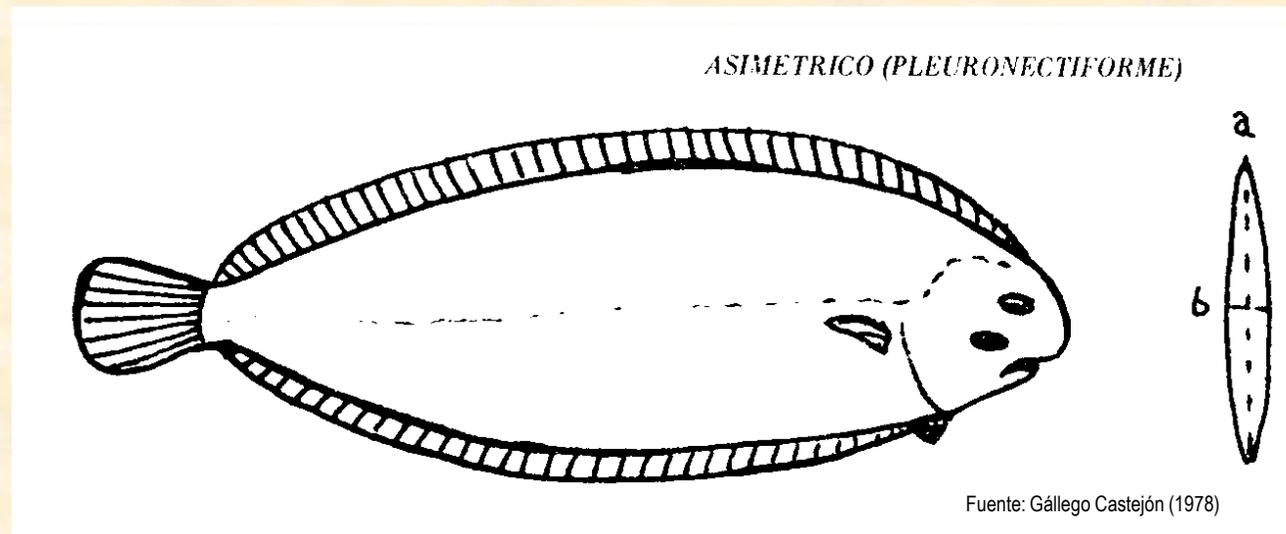
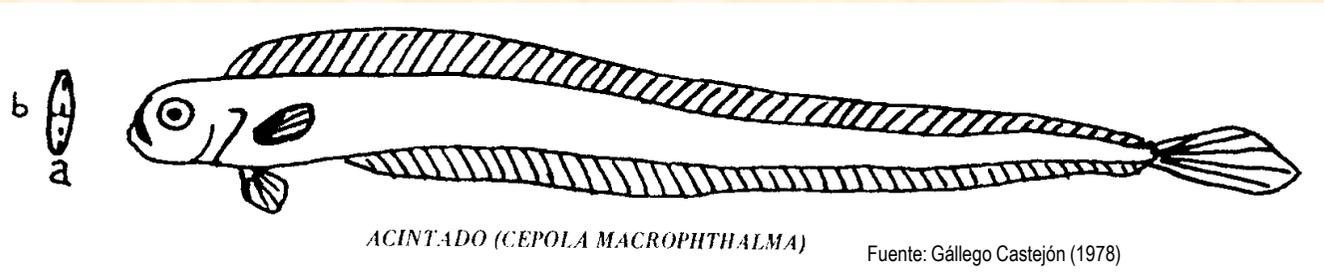
- Cuerpo hidrodinámico. Modificaciones:





# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

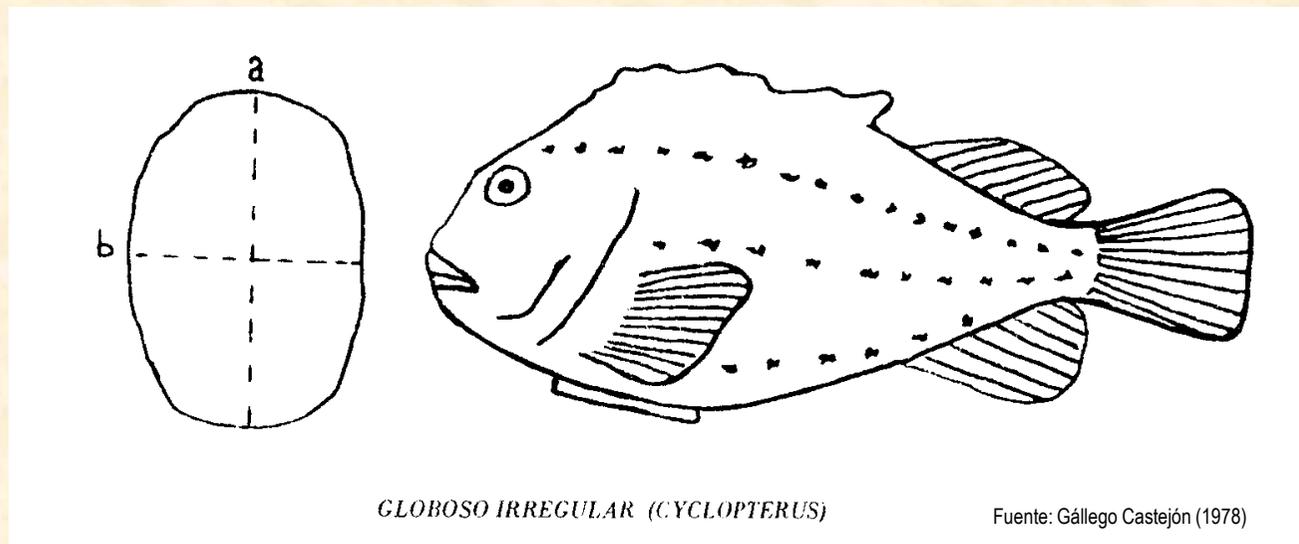
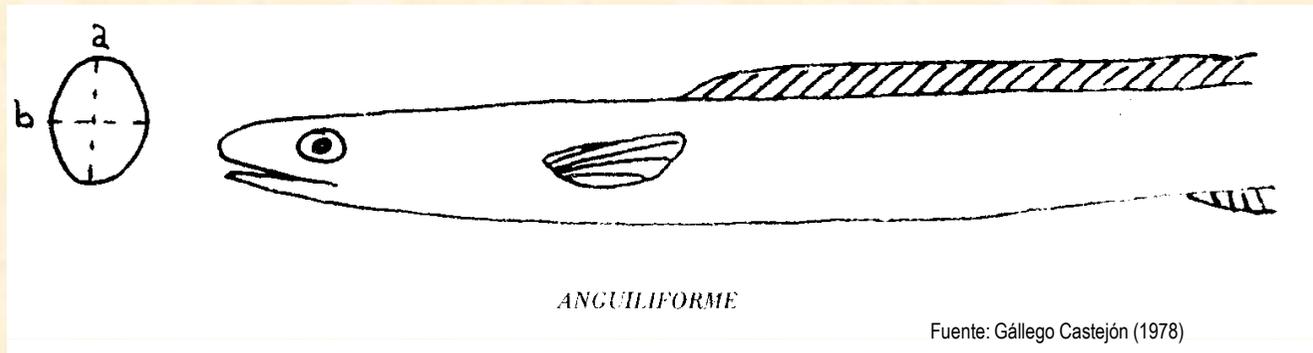
- Cuerpo hidrodinámico. Modificaciones:





# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

- Cuerpo hidrodinámico. Modificaciones:

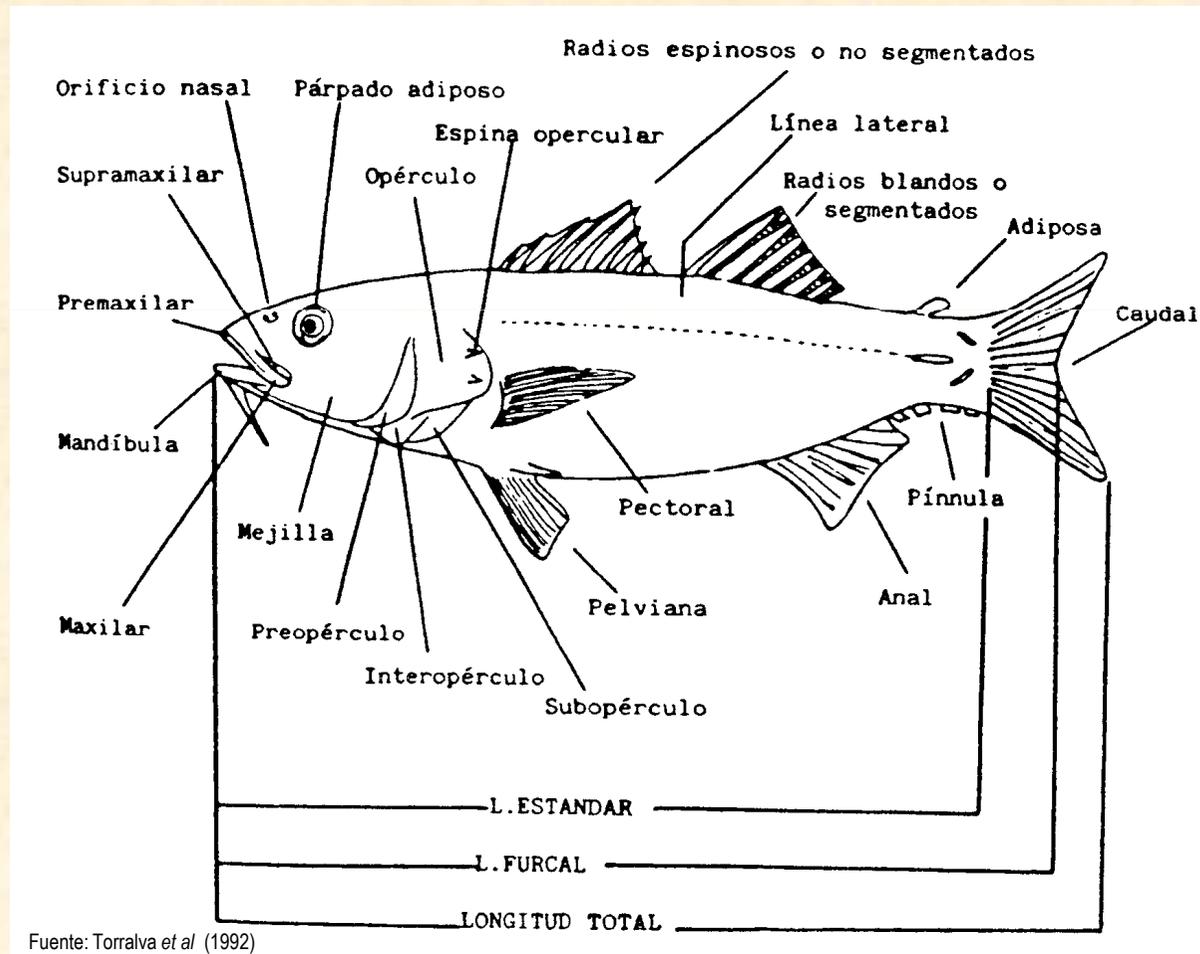




# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

- Región cefálica

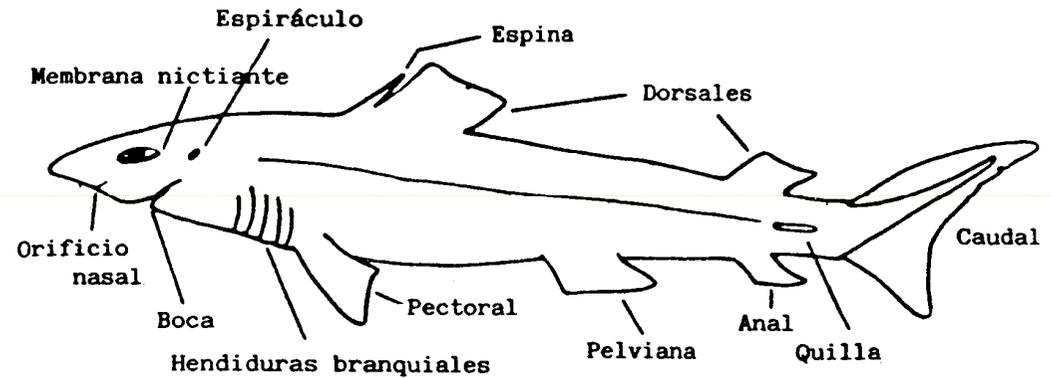




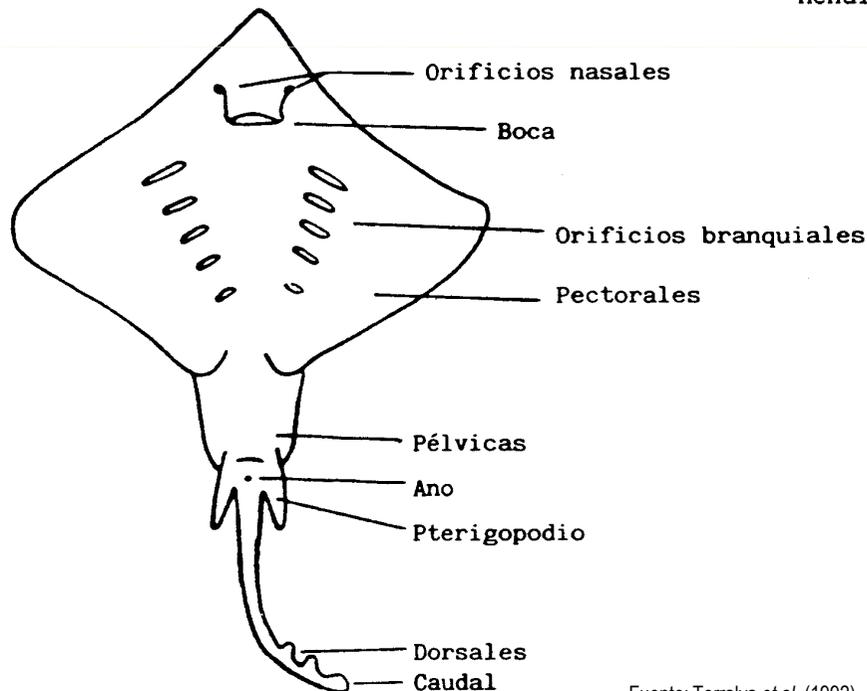
# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

- Región cefálica



Fuente: Torralva *et al* (1992)



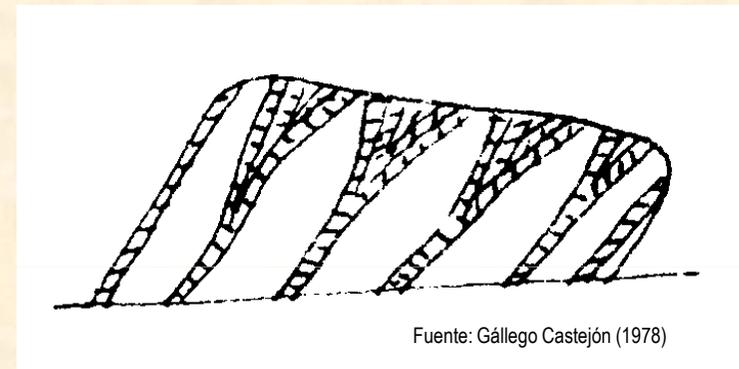
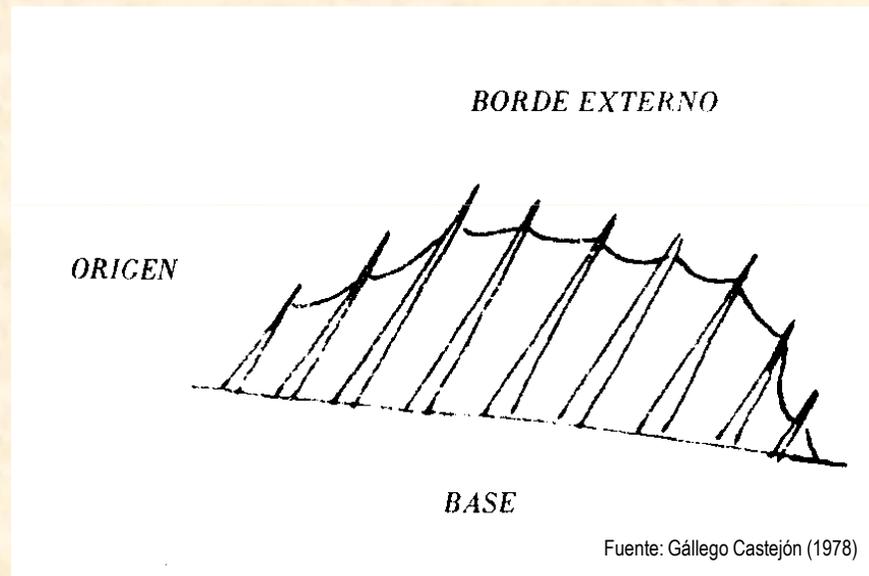
Fuente: Torralva *et al* (1992)



# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

- Tronco:  
Aletas





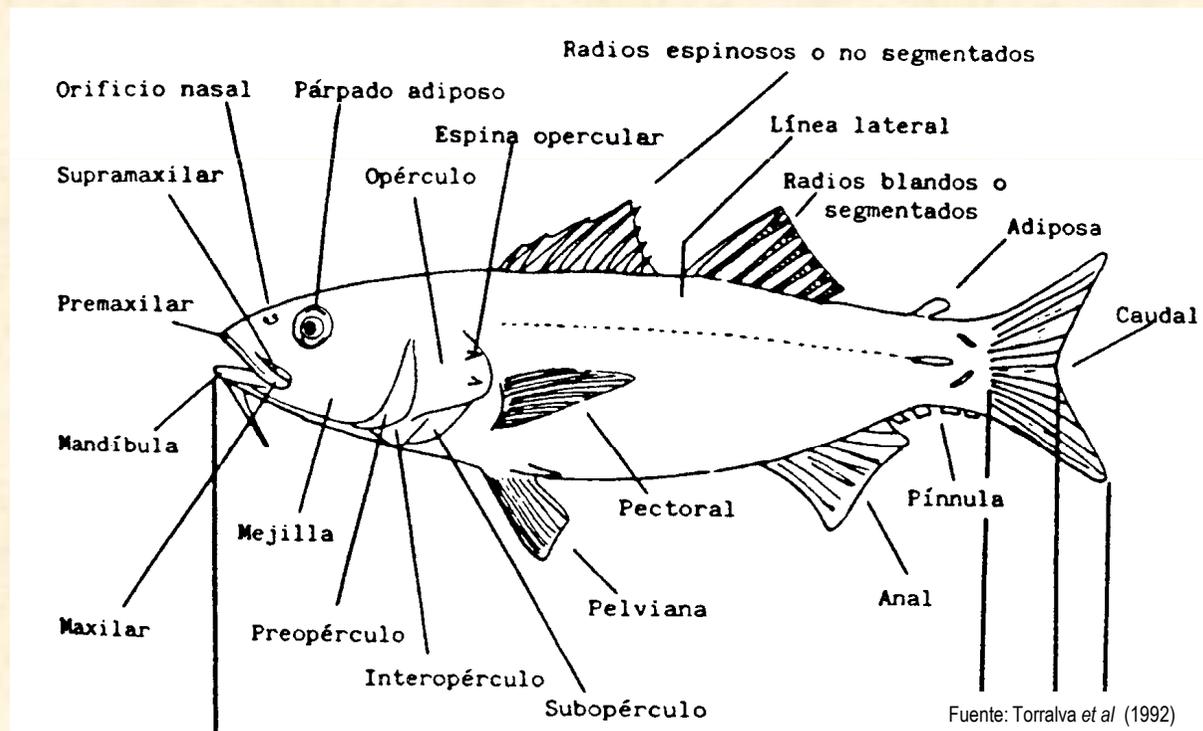
# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

- Tronco:

Aletas pares

Aletas impares





# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

- Tronco:

Aletas : Fórmula de las aletas

Radios duros: números romanos

Radios blandos: números arábigos

**D XIV-I / 15**

**A II / 18**

**T 14**

**AB I / 15**

**C 17**

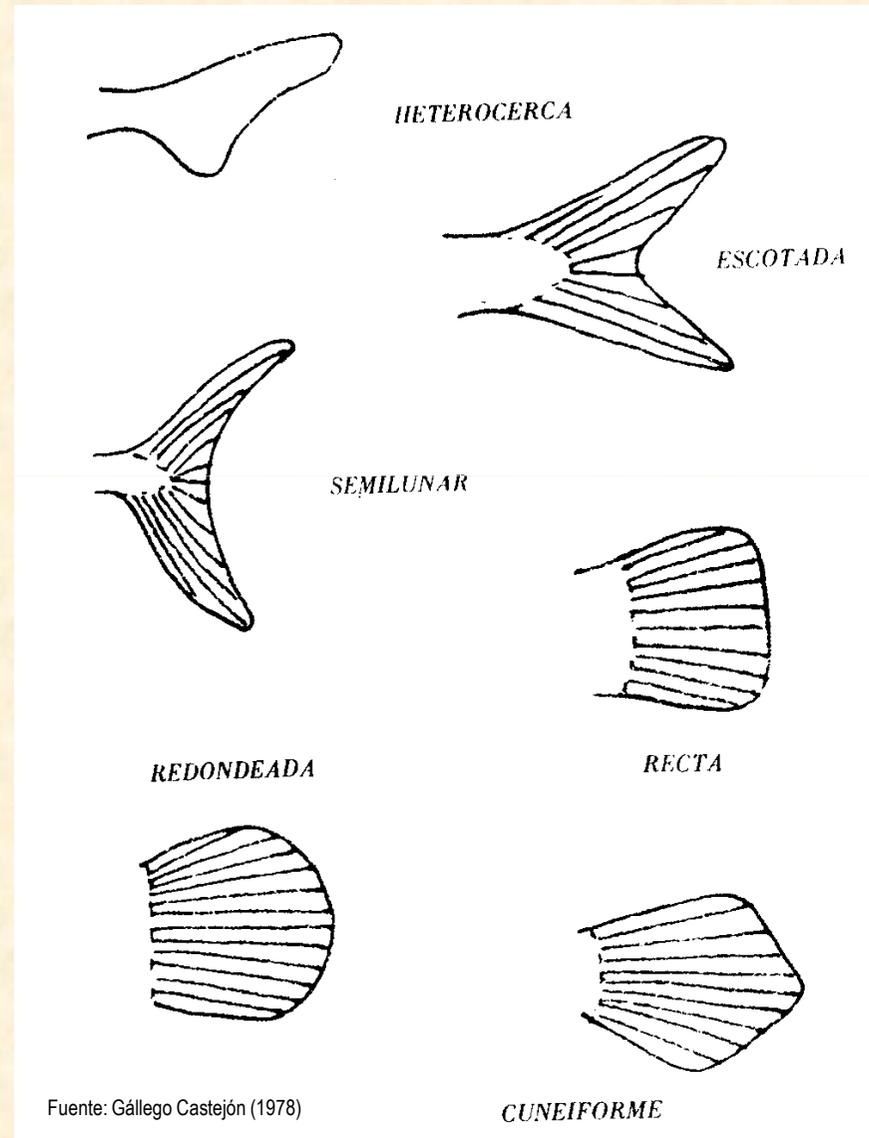




# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

- Tronco:  
Forma aleta caudal

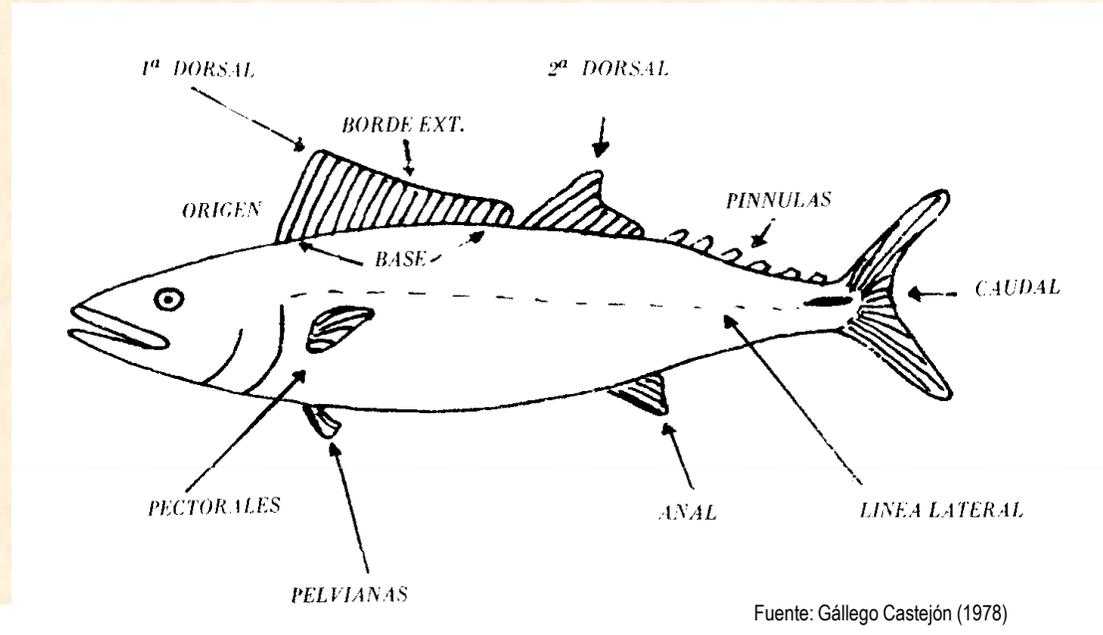




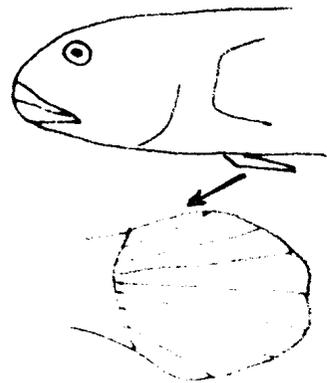
# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

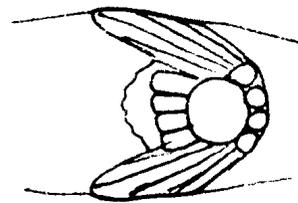
- Tronco:  
Modificaciones de las aletas



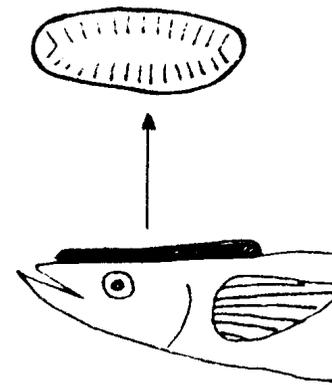
Fuente: Gállego Castejón (1978)



VENTOSA VENTRAL (COBIIDAE)



Fuente: Gállego Castejón (1978)



ORGANO ADHESIVO (ECHENEIDAE)



# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## REGIONES CORPORALES

- Tronco:

Escamas

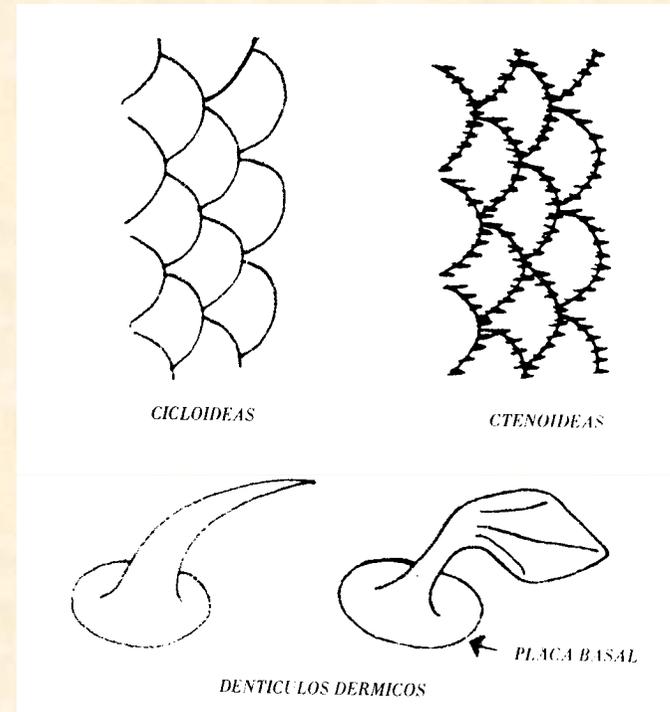
Dentículos dérmicos

Cicloideas

Ctenoideas

Ganoideas

De la línea lateral



Fuente: Gállego Castejón (1978)



# CARACTERES MORFOLÓGICOS DE VALOR SISTEMÁTICO EN PECES

## COLORACIÓN

- Ocelos





## Referencias Bibliográficas

---

- Gállego Castejón, L. 1978. *Vertebrados Ibéricos, 1. Peces*. Luis Gállego Castejón ed. Sevilla
  - Torralva, M., Clemente, E. & García, M.D. 1992. *Manual de Prácticas de Cordados*. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Murcia
- 
- <http://biodidac.bio.uottawa.ca/>
  - <http://bancoimagenes.isftic.mepsyd.es/>