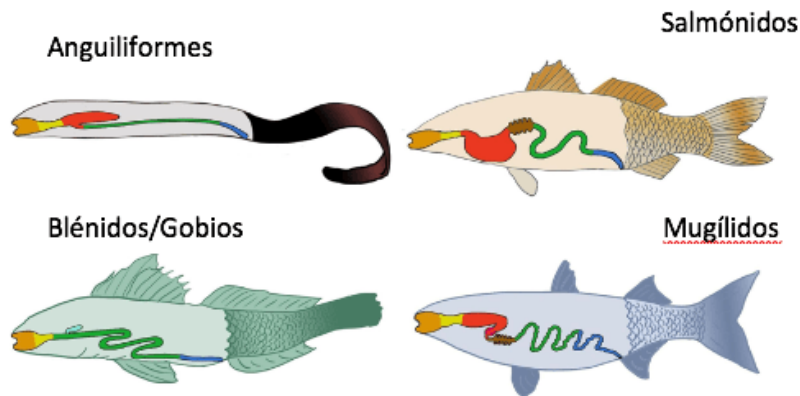


## Tipos de alimentación en peces y particularidades anatómicas

La estructura anatómica del tracto digestivo de los peces muestra una enorme variabilidad asociada tanto a los diferentes grados evolutivos, como a los diferentes tipos de alimentación.

De forma general, el tracto digestivo está conformado por una estructura tubular con cuatro regiones más o menos diferenciadas en las diferentes especies: una región inicial o cavidad bucal; un tracto digestivo anterior compuesto por un esófago, estómago y píloro; una porción media de mayor longitud, donde pueden encontrarse los ciegos pilóricos y una región terminal, cuya abertura final es el ano.



### Herbívoros

Representan un pequeño porcentaje dentro de esta clase, encontrándose de forma más frecuente en aguas cálidas, entre los 40°N y 40°S. Son frecuentes en aguas dulces tropicales y en arrecifes de coral. Como resultado de su posición trófica en la base de la cadena alimentaria, a menudo son los peces más abundantes en su comunidad.

Este grupo de animales generalmente presenta una cavidad bucal corta, con el hocico romo y con gran cantidad de dientes formando estructuras capaces de triturar, raspar e incluso excavar. El tracto digestivo de los peces herbívoros se caracteriza por no poseer un verdadero estómago y presentar un intestino largo que permite la digestión del alimento vegetal. Estos animales emplean una gran cantidad de energía para obtener el alimento, ya que pasan gran parte de día comiendo.

Existen especies de herbívoros en escáridos, cíclidos y ciprínidos, donde cabe destacar las carpas (*Ctenopharyngodon idellus*, *Hypophthalmichthys molitrix*, *Cyprinus carpio*) y la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) como principales especies producidas en la acuicultura mundial.

#### Detritívoros

Se caracterizan por consumir materia orgánica no viva que se acumula en varias fases de degradación en el fondo de lagos, estanques y ciertos hábitats marinos. Se caracterizan por tracto digestivo escasamente desarrollado, generalmente carecen de estómago y presentan un tracto intestinal largo, similar a las especies herbívoras.

Un ejemplo de este tipo de alimentación es el mújel (*Mugil cephalus*).

#### Planctívoros

Los peces planctívoros son peces filtradores, es decir, se alimentan succionando agua y cribando las partículas alimentarias a través de rastrillos branquiales presentes en las branquias. Este tipo de alimentación presenta dos ventajas: por un lado, presas muy pequeñas pueden ser ingeridas por grandes predadores, por otro lado, la alimentación puede ser continua, día y noche, ya que nos es necesaria la visión.

Muchas de las especies planctívoras son capaces, además de alimentarse mediante filtración, de atrapar partículas individuales de forma activa. Estas especies se conocen como filtradores facultativos y son capaces de alternar entre ambos modos de ingesta, filtración y captura activa, dependiendo del tamaño de las presas, de la densidad de estas y de la intensidad de la luz, optimizando su ingesta para destinar la menor cantidad de energía a la alimentación.

Este grupo de animales presenta unas estructuras especializadas en los arcos branquiales conocidas como órganos epribranchiales, estructuras a modo de cepillo que permiten cribar el agua a su paso por las branquias, captando el plancton para alimentarse. Además, en algunas especies se observan en la cavidad bucal unas estructuras conocidas como bolsillos faríngeos, capaces de almacenar algas y partículas de plancton mientras pastan.

Los clupeidos (arenques, sardinas y anchoas) y los escómbridos (*Scomber japonicus*, caballa del pacífico) son los principales grupos de peces planctívoros. También cabe destacar el rohu (*Labeo rohita*), una de las principales especies de carpas hindúes y una de las principales especies acuícolas producidas a nivel mundial.