

SOLEA SENEGALENSIS

Orden: Pleuronectiformes Familia: Soleidae

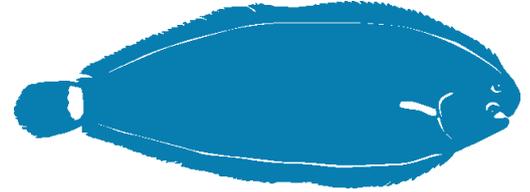


LENGUADO
LINGUADO
LLENGUADO



SOLE
SOLE

LENGUADO



Datos de interés

El lenguado común, pertenece a una de las muchas de las especies de peces planos que viven en océanos tropicales y subtropicales. Al igual que otros peces planos, el lenguado es ovalado, aplanado por los lados y posee una boca dentada con labios protráctiles. Se reproduce de mayo a agosto y las larvas libres no son planas, sino que se parecen a los otros peces y nadan en posición vertical.

Tras algunas semanas, al aplanarse el cuerpo, los ojos se desplazan hacia un lado del cuerpo. El pez pasa a vivir junto al fondo a partir de ese momento y nada apoyándose sobre su vientre plano, adoptando su característica posición horizontal. Debido a esto, el ojo que está en contacto con el fondo, migra al lado superior de la cabeza en las primeras fases de su desarrollo, y los pocos dientes que tiene en su boca pequeña y torcida se desplazan al lado ciego.

El costado superior del lenguado toma un color arenoso oscuro, para mimetizarse con el fondo marino, mientras que el otro, en contacto con el fondo del mar, es blanco.

La cabeza es pequeña y redondeada. Ojos pequeños. Cerca de la boca posee unas pequeñas excrescencias de piel. Posee una mancha negruzca en la aleta pectoral más clara en esta especie que en otras especies de lenguado. Aunque su estacionalidad se reduce a los meses más fríos del año, su presencia en el mercado es continua debido fundamentalmente al comercio internacional.

Hábitat y comportamiento

Pasa su vida adulta en el fondo del océano, cubierto en parte de arena y fango para esconderse de depredadores, llegando incluso a enterrarse totalmente a la mínima señal de peligro agitando sus aletas para que la arena lo cubra por completo.

Cazador por excelencia, se alimenta de pequeños peces, crustáceos e invertebrados del fondo.

Una de sus cualidades más destacadas es que puede mimetizarse cambiando de color para adaptarlo a su entorno, adquiriendo la tonalidad de la arena o las piedras desde donde acecha a sus víctimas.

Los peces planos como el lenguado poseen una asimetría funcional bilateral durante la captura de sus presas. Cuando se aproximan a ella el pez flexiona su cabeza hacia el lado ocular.

Sistemas de cultivo

Diferentes países, entre ellos España, Chile, Ecuador, Perú y México, a través de centros de investigación han desarrollado la cría del lenguado en cautiverio como un medio de desarrollo y comercialización de esta especie cuya carne es muy apreciada. En algunos países ha habido éxitos en otros no, ya que la cría de cualquier especie en cautiverio trae un sinnúmero de problemas colaterales, tanto desde el punto de vista del pez en lo que respecta a su aclimatación, alimentación y reproducción, así como la estabilidad de su nuevo hábitat (condiciones de salinidad, temperatura, etc.) y problemas de control de parásitos, que muchas veces aparecen por el mismo cautiverio en si.

En la actualidad se están desarrollando en nuestro país numerosos estudios relacionados con el cultivo del lenguado. Las empresas, a través de la I+D+i, buscan nuevas especies ante una posible saturación del mercado de otras especies cultivadas, los centros de investigación, en colaboración con las entidades públicas, tratan de optimizar las condiciones de cultivo y de hacerlo rentable y sostenible en todas y cada una de sus fases, así algunos resultados de estos estudios se pueden resumir en las siguientes líneas:

Empezando por la puesta, las llamadas semillas de lenguado son peces juveniles cultivados de huevos fértiles que pueden obtenerse a través de tres distintos métodos: la fertilización in vitro, la inyección de hormonas en lenguados adultos, para inducirlos a la reproducción, y el control de luz y temperatura de los estanques destinados a los lenguados adultos para inducir su proceso reproductivo.

Una vez obtenidos los huevos fértiles, éstos se incuban entre 24 y 48 horas a una temperatura de 18°C hasta la eclosión. De ahí, las larvas de lenguado deben ser cultivadas y alimentadas hasta alcanzar la etapa juvenil, que se logra al completarse la metamorfosis”.

Durante su cultivo, la larva es alimentada con plancton. En una primera etapa, se suministran rotíferos (microorganismos de unas 100 µm) enriquecidos con aceites de pescado para mejorar su calidad nutricional. Este régimen comienza a partir del tercer día de vida de la larva y finaliza el día 18. Posteriormente, el tipo de alimento cambia, ya que el lenguado comienza a ser alimentado con artemia, un crustáceo que mide aproximadamente 300 µm y que también es enriquecido con aceites de pescado.

A partir del día 30 de vida de la larva comienza la fase de “destete”, que consiste en la sustitución del alimento vivo por una dieta seca formulada a base de harina de pescado, harina de krill (crustáceos planctónicos marinos), soja, calamar, aceite de pescado, vitaminas y minerales.

Entre el día 36 y 40, el lenguado completa su metamorfosis, donde el cambio más curioso en su fisonomía es la posición de sus ojos. En términos de su comportamiento, el lenguado deja de ser un pez pelágico para convertirse en uno bentónico pasando casi todo el tiempo en el fondo del tanque.

El engorde del lenguado puede llevarse a cabo tanto en tanques en tierra como en jaulas flotantes o sumergidas en el mar.

Desde que nacen las larvas hasta que tenemos un tamaño comercial pueden pasar aproximadamente 30 meses.

Áreas de producción



En el año 2020 se contabilizaron en España 47 instalaciones en las que se desarrollaba alguna actividad relacionada con la cría de lenguado, distribuyéndose 39 en Andalucía y 8 en Galicia.

Evolución Producción

En el lenguado se tienen depositadas grandes esperanzas por su gran potencial, siendo España país pionero a nivel mundial tanto en la producción como en la comercialización y distribución de esta especie.



Fuente de los datos: S.G. de Análisis, Coordinación y Estadística (MAPA) 2021 y Eurostat

Comercialización

En nuestros mercados, el lenguado, se comercializa entero y fresco; no se encuentra ni en forma de filetes, ni congelado, aunque si es frecuente encontrar en los mercados una serie de especies de peces planos a los que se denomina lenguados.

Efectivamente, la mayor parte de ellos son lenguados, pero de un género o de una especie diferente al del lenguado europeo. Estas especies, procedentes en su mayoría de las costas africanas, pertenecen a los géneros *Solea*, *Dicologlossa* y *Austroglossus*.

Dentro del género *Solea*, encontramos el lenguado de arena (*Solea lascaris*) y el lenguado senegalés (*Solea senegalensis*); ambos presentan una mancha en la aleta pectoral más clara que la del lenguado europeo. Al género *Austroglossus*, pertenecen el lenguado de El Cabo (*Austroglossus pectoralis*) y el lenguado del Sur (*Austroglossus microlepis*), ninguno tiene mancha en la aleta pectoral.

Por último, al género *Dicologlossa* pertenece el lenguado de seis ojos o acedía (*Dicologlossa hexophthalma*) que posee seis manchas grandes en la cara o lado de los ojos; ello le diferencia claramente del lenguado europeo.

Con independencia de los citados anteriormente, que también se comercializan como filetes congelados, una gran parte importante de los filetes proceden del fletán o halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) o del fletán negro o halibut negro (*Hippoglossoides platessoides*); especies procedentes del Atlántico Norte y Alaska muy presentes en nuestro mercado y, sin embargo, poco conocidas por su auténtica denominación comercial.

Generalmente aparecen en forma de filetes frescos y congelados con una carne blanca de gran aceptación culinaria, aunque no sea comparable su textura con la del lenguado europeo.

Situación actual y líneas futuras

La situación actual pasa por los grandes logros que se van consiguiendo con un gran esfuerzo por parte de las empresas y las instituciones públicas, entre los que cabía destacar: la reproducción controlada en cautiverio, el cultivo larvario, la metamorfosis a juvenil con un alto porcentaje de supervivencia (en torno al 80%), la formulación de micro dietas específicas.

Entre los retos más importantes se destacan la consecución de puestas inducidas en cualquier época del año, consiguiendo de esta forma la producción periódica de huevos fértiles y de buen calidad, algunos estudios apuntan a la posibilidad de producir progenies monosexuadas con hembras –debido a que éstas crecen tres veces más que los machos, otro punto importante en el que se debe mejorar es el control de pigmentación (reduciendo el porcentaje de pseudo-albinismo en juveniles) y el desarrollo de protocolos de destete y engorde con dietas específicas para esta especie.