

PRESENTA

PEZ LINTERNA

Himantolophus sagamius

El pez linterna pertenece al género *Himantolophus*, el cual incluye a 23 especies, que se distribuye en todo el mundo entre los 550 a los 1300 metros de profundidad, en donde la luz del sol no penetra. Tiene una enorme boca, piel sin escamas y, para atraer a sus presas, utiliza un apéndice que sobresale desde su cabeza (usado como un señuelo) que brilla gracias a la bioluminiscencia. Es por ello que a este pez se le conoce como "pez linterna".

FICHA TÉCNICA



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Actinopteri
Orden: Lophiiformes
Familia: Himantolophidae
Género: *Himantolophus*
Especie: *H. sagamius*

EX EW CR EN VU NT LC



Estatus de conservación:
• Nom 059:
No contemplada
• IUCN – LC
(Preocupación menor)



Distribución: En todo el océano Pacífico. En el Pacífico norte, se encuentra desde Japón hasta California, incluyendo las islas Hawaianas. En el Pacífico sur, desde Indonesia hasta Ecuador y Chile.



Dieta: La comida es escasa en las profundidades, por lo que el pez linterna ha evolucionado para alimentarse de lo que pueda capturar de un solo bocado, incluidos otros peces, calamares y crustáceos.



Depredadores: En el océano profundo, la oscuridad y baja abundancia de individuos ha llevado a las especies a ser oportunistas. Los peces linterna son presas de otras especies de profundidad.



Reproducción: Los machos usan órganos sensoriales para encontrar pareja y se adhieren a las hembras por medio de dientes especializados que nacen en las puntas de las mandíbulas, pero sin volverse parásitos.

DESCUBRIENDO AL PEZ LINTERNA



1918: Se encontró el primer ejemplar en Sagami, Japón y se describe como *Corynolophus sagamius* por el investigador japonés Tanaka.



1937: Cambió el género a *Himantolophus* y Reinhardt sugirió que *Himantolophus sagamius* era la misma especie que *H. groenlandicus*.



1988: Los científicos Bertelsen y Krefft confirman que *Himantolophus sagamius* es una especie diferente a *H. groenlandicus*.



1988-2020: Se obtuvieron individuos en Filipinas, Ecuador, Chile, Hawái y California.



2018: La Lista Roja de la UICN evaluó al pez linterna y aunque su crecimiento poblacional se desconoce, clasifica esta especie como "Preocupación menor" (LC).



2021: En noviembre y diciembre, dos ejemplares se recuperaron en playas de San Diego, California, USA.

ANATOMÍA

Existe diferencia de tamaño entre las hembras y los machos. Las hembras son más grandes y en forma de balón y pueden llegar a medir hasta 60 centímetros, mientras que los machos son muy pequeños y solo llegan a medir hasta 4 centímetros.

Bacterias que generan luz (fotobacterias) ayudan a atraer a las presas, y a cambio reciben protección y alimento.



La piel tiene placas óseas con una única espina al centro.

Los ojos son pequeños con vista limitada, pero pueden detectar bioluminiscencia.

Mandíbula con varias hileras de dientes cortos, puntiagudos, transparentes y afilados.

Hocico y barbilla cubiertos por papilas redondeadas parecidas a una verruga

La mandíbula inferior se extiende hacia adelante, lo que les permite tragar a sus presas de un solo bocado.

Las hembras presentan un señuelo luminoso llamado esca.



32 - 38
centímetros
tamaño registrado en hembras

2.5 - 4
centímetros
tamaño registrado en machos

Cuerpo cubierto por **16 a 20** espinas a cada lado.

Su intestino puede llegar a medir 5.5 veces el tamaño de su cuerpo.

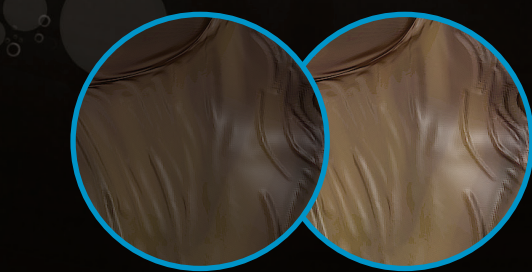
Cuerpo corto y globular

COMPORTAMIENTO

Son solitarios. Prefieren flotar con ayuda de las corrientes, ya que nadar genera un gasto alto de energía.

COLORACIÓN

Hembras: Cuerpo de color marrón claro; la boca, la mandíbula inferior, el mentón, la frente y las aletas son de color marrón oscuro a negro. El señuelo o esca (hasta la parte superior) es de color negro.



CRÉDITOS:
Omar Valverde Méndez, CICESE
Esmeralda Morales Domínguez, CICESE
Rebeca Granja Fernández, CUCBA, Universidad de Guadalajara

FUENTES:
• Bertelsen, E. & G. Krefft. (1988). The ceratioid family Himantolophidae (Pisces, Lophiiformes). Steenstrupia, Copenhagen, 14(2): 9–89.
• Kharin, V. (2006). *Himantolophus sagamius* (Himantolophidae), a new fish species for fauna of Russia. Journal of Ichthyology. 46: 274-275.
• Minard, C. P.A. Hastings & R.H. Rosenblatt. (2003). Pacific fourballfin, *Himantolophus sagamius* Tanaka (Teleostei: Himantolophidae), found in the surf-zone at Del Mar, San Diego County, California, with notes on its morphology. Bulletin of the Southern California Academy of Science, 102(3): 99–107
• Pietsch, T.W. (2009). Oceanic anglerfishes: Extraordinary Diversity in the Deep Sea. University of California Press.

DISTRIBUCIÓN

Se ha registrado principalmente en latitudes templadas-tropicales del Océano Pacífico. En el Pacífico norte se ha registrado en Japón, Rusia, Islas Hawái y California. En el Pacífico sur se ha registrado en el Océano Índico, Nueva Guinea, Ecuador y Chile.



¿SABÍAS QUÉ?

El nombre *sagamius* hace referencia al lugar donde se encontró el primer ejemplar de la especie, la Bahía de Sagami, localizada en la parte central de la isla de Honshū en Japón.

EN LAS PROFUNDIDADES...

Nivel del mar



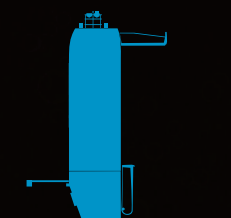
La profundidad máxima registrada de un tiburón blanco es de **1,200 metros**



Los pulpos gigantes del Pacífico se pueden encontrar a **3,500 metros**



El pez baboso vive a una profundidad de **8,145 metros**



James Cameron descendió en el submarino DEEPSEA CHALLENGER a una profundidad de **10,898 metros** en la fosa de las Marianas

Zona epipelágica: 0 a los 50/200 m.

Zona mesipelágica: 50/200 a los 600 m.

1,000 m

2,000 m

Zona batipelágica: 600 a los 3000 m.

3,000 m

Zona abisopelágica: 3000 a los 6000 m.

4,000 m

5,000 m

6,000 m

Zona hadalpelágica: a partir de 6000 m.

7,000 m

8,000 m

9,000 m

10,000 m

11,000 m

H. sagamius se ha registrado entre los **550 – 1,300 metros**

Individuos del género *Himantolophus* habitan desde los **100 metros** hasta los **1,600 metros** (Existe un registro a 4,942 m)

La altura del monte Everest es de **8,848 metros**