

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

EX EW CR EN VU NT LC



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

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



**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 Guadaluajara

**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.  
- Kharin, V., P.A. Hastings & R.H. Rosenblatt. (2003). Pacific footballfish, *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 Sciences*, 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

