

## Un inusual crustáceo parásito aparece en la boca de un tiburón de museo

Científicos japoneses han descubierto, por primera vez, una especie “extremadamente rara” de cimotoido, un crustáceo que parasita el paladar de los peces, en la boca de un tiburón de aguas profundas del Pacífico y conservado en una colección de museo. Hasta ahora, esta especie de ectoparásito casi desconocida, protagonista del [#Cienciaalobestia](#), solo se había encontrado en el Atlántico, por lo que el hallazgo amplía su rango de distribución a lados opuestos de la Tierra.

SINC

22/11/2020 08:00 CEST



El ejemplar de *Elthusia splendida* hallado en el interior del tiburón conservado en una colección de museo. / Shinpei Ohashi

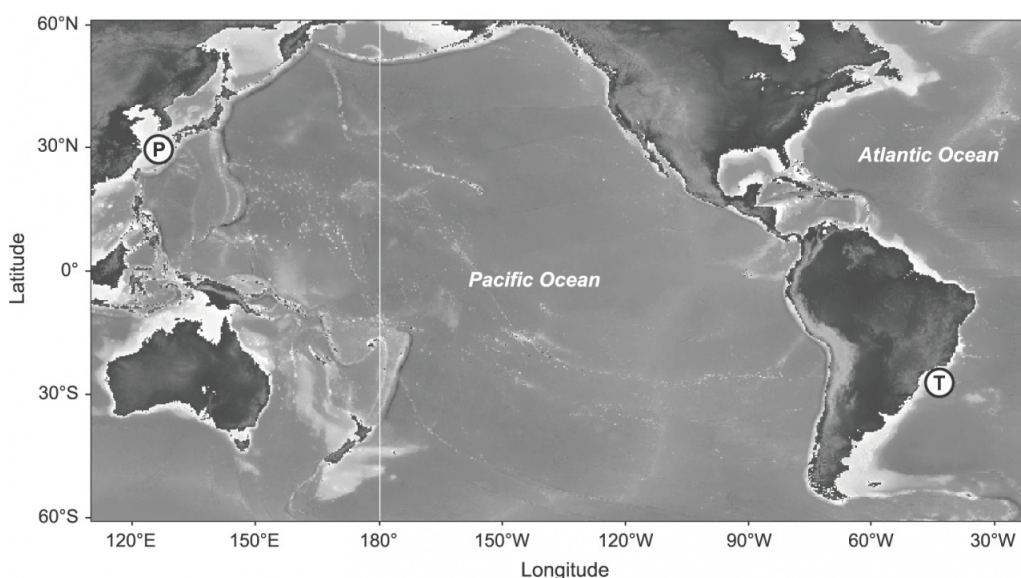
Los **cimotoidos** son un tipo de crustáceos parásitos de todo tipo de peces, desde los de agua dulce hasta de aguas profundas. Aunque la mayoría parasita la **boca** o las **branquias**, algunos de ellos son conocidos como piojos que comen la lengua o ‘**comelenguas**’.

## Lo que más extrañó a los investigadores fue el hallazgo de este parásito en un tiburón del Pacífico

Es el caso de la especie *Cymothoa exigua*, que se alimenta de la sangre de la lengua de su hospedador hasta que esta se atrofia y desintegra. Una vez que esto sucede, el parásito reemplaza la función del órgano con su propio cuerpo. Pero aunque se conocen unas 400 especies de estos ectoparásitos, la comunidad científica sigue llevándose algunas sorpresas.

Mientras procesaban especímenes de peces en el Fisheries Science Center del Museo de la **Universidad de Hokkaido** en Japón, un equipo de científicos encontró un cimotoido, concretamente de la especie *Elthusa splendida*, en la boca de un tiburón conocido como **galludo japonés** (*Squalus japonicus*). Este escualo de aguas profundas había sido capturado en el Mar de China Oriental en junio de 2003 y conservado en formol.

El hallazgo, publicado en la revista *Species Diversity*, permitió identificar las principales características morfológicas del parásito (cuatro agujeros en el primer segmento detrás de su cabeza) gracias a un sistema de medición 3D computarizado. Pero lo que más extrañó a los investigadores fue su hallazgo en un tiburón del **Pacífico**.



Primera localización del hospedador del parásito en el Atlántico (T) y la segunda en aguas del Pacífico (P). / Ryota Kawanishi & Shinpei Ohashi, *Species Diversity*, © 2020 The Japanese Society

of Systematic Zoology

## Extremadamente raro y poco estudiado

Un estudio reciente había demostrado que estos crustáceos habrían evolucionado probablemente en las **profundidades marinas**, y a partir de ahí se habrían diversificado. Sin embargo, poco se conoce de estos parásitos en aguas profundas, sobre todo por la dificultad de muestreo en estas zonas.

---

Elthusia splendida es el menos estudiado de los cimotoideos de aguas profundas y de los pocos que parasitan el paladar de los peces

El descubrimiento de *Elthusia splendida*, el menos estudiado de los cimotoideos de aguas profundas y de los pocos que parasitan el **paladar** de los peces, permite así indagar en esta especie. Hasta ahora, solo se habían catalogado y descrito cinco especímenes en 1981, cuando fueron recuperados en el interior de un galludo cubano (*Squalus cubensis*), un escualo de aguas profundas capturado al sur de Brasil en el Atlántico Sur occidental.

Según los científicos, el hallazgo es importante porque demuestra que la distribución de *Elthusia splendida* se extiende desde dos lugares que son casi antípodas entre sí, lo más alejados que se puede estar en el planeta.

Los investigadores sugieren que otras especies de peces cartilaginosos de aguas profundas del género *Squalus* (al que pertenecen tanto el galludo cubano como el japonés) podrían potencialmente servir como huéspedes de este parásito. Para comprobarlo, el equipo propone seguir estudiando especímenes de peces conservados en **museos** de todo el mundo para revelar la distribución real de estos parásitos.

### Referencia:

Ryota Kawanishi et al. "First Record of the Rare Parasitic

Isopod *Elthusa splendida* (Cymothoidae) from the Pacific Ocean,  
Based on a Specimen Found in a Museum Shark Collection” [Species  
Diversity](#)

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

CIENCIAALOBESTIA | ANIMALES | PARÁSITOS | PECES | TIBURONES |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las  
condiciones de nuestra licencia](#)