

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

Larvas de *Triphoturus oculeum* y su presencia frente a la costa ecuatoriana durante 2026

Triphoturus oculeum es una especie de la familia Myctophidae, conocidos como peces linterna. Son pequeños peces que forman parte de la comunidad mesopelágica, uno de los ambientes más extensos y menos conocidos del océano. Los adultos habitan principalmente entre 200 y 1000 m de profundidad y realizan migraciones verticales diarias: durante la noche ascienden hacia aguas más superficiales para alimentarse y durante el día regresan hacia aguas profundas.

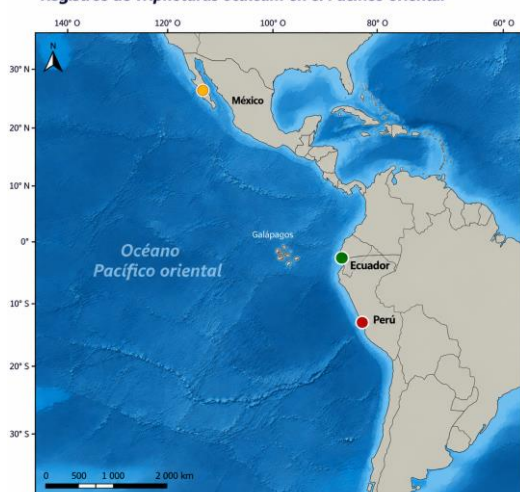
Durante sus primeras etapas de vida, los huevos y las larvas permanecen en las capas superiores del océano y forman parte del ictioplancton. En esta etapa, su distribución está estrechamente relacionada con las condiciones ambientales, entre ellas la temperatura, las corrientes, la disponibilidad de alimento y las masas de agua.

Estos factores influyen en la supervivencia y transporte de las larvas, ya que estos organismos poseen movilidad limitada. Por ello, aunque se encuentre una larva, su presencia puede aportar información sobre los cambios que ocurren en el océano.



Larvas de *T. oculeum* obtenidas durante julio y agosto 2026

Registros de *Triphoturus oculeum* en el Pacífico oriental



T. oculeum se distribuye en el Pacífico oriental tropical y subtropical, con registros desde México y Centroamérica hasta Ecuador y Perú (Evseenko, 2008). Su presencia y distribución pueden variar de acuerdo con las condiciones oceanográficas, haciendo de los mictófidos un grupo de interés para estudiar dichos cambios en el ecosistema.

Existen antecedentes interesantes en diferentes regiones del Pacífico oriental. Frente a Baja California Sur, México, durante El Niño 1982–1984, donde algunas especies de mictófidos, como *Benthosema panamense*, *Diaphus pacificus* y *Triphoturus mexicanus* mostraron una mayor presencia durante el período cálido (Funes et al., 2006). En el Pacífico sudoriental encontramos un antecedente

especialmente interesante para *T. oculeum*, en la cual la especie mostró una fuerte presencia en el ictioplancton en el mar peruano durante El Niño de 1972 (Evseenko y Karavaev, 1986)

Una observación frente a la costa ecuatoriana

Durante los monitoreos de ictioplancton realizados frente a Engabao y Salinas, en julio y agosto de 2026, se registraron larvas de *T. oculeum*, especie que ha sido documentada para aguas ecuatorianas (expedición Eastropac 1967 a 1968; Evseenko, 2008; Calderón y Ayora, 2021); sin embargo, su presencia en los monitoreos ha sido esporádica.

Lo reportado coincide con el desarrollo de condiciones asociadas al fenómeno “El Niño” durante 2026, y resulta especialmente interesante al considerar los antecedentes registrados para la especie en el Pacífico sudoriental.

Si bien la presencia de *T. oculeum* no permite, por sí sola, identificar un cambio relevante en el ecosistema, su ocurrencia puede aportar una señal biológica, ya que esta especie habita en aguas cálidas y ha sido asociada a evento ENOS. En este sentido, la observación realizada frente a la costa ecuatoriana durante 2026 plantea la siguiente interrogante ¿El aumento en la frecuencia de *T. oculeum* forma parte de una variación temporal asociada a las condiciones oceanográficas actuales?

El seguimiento de *T. oculeum*, junto con variables como temperatura, salinidad y otras características oceanográficas, permitirá determinar si esta presencia responde a la variabilidad ambiental asociada a ENOS.

Literatura citada

Calderón-Peralta, G. y G.D. Ayora-Macías. (2021). Catálogo de huevos y larvas de peces colectadas en aguas ecuatorianas. Guayaquil: IPIAP, p. 273.

Evseenko, S. A., & Karavaev, S. M. (1986). Ichthyoplankton of the Peruvian waters during El Niño, 1972. *Okeanologiya*, 26: 126–151.

Evseenko, S. A. (2008). On the morphology of the early life history stages of lanternfish genus *Triphoturus* (Myctophidae) and distribution of *T. oculeum* larvae in southeastern waters of the Pacific Ocean. *Journal of Ichthyology*, 48(2), 231–245.

Funes-Rodríguez, R., Hinojosa-Medina, A., Aceves-Medina, G., Jiménez-Rosenberg, S. P. A., & Bautista-Romero, J. J. (2006). Influences of El Niño on assemblages of mesopelagic fish larvae along the Pacific coast of Baja California Sur. *Fisheries Oceanography*, 15(3), 244–255. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2419.2005.00388.x>

Lab. Ictioplancton.

Elaborado por: Gregoria Calderón, Rodrigo Moreno, Gabriela Ayora, Mónica Sánchez.