

Presencia masiva de jaiba mora (*Euphyllax dovii*) en la costa ecuatoriana: forzamientos oceanográficos, evento reciente y perspectivas de agregación

La presencia masiva de jaiba mora (*Euphyllax dovii*) en la costa ecuatoriana responde a una combinación de procesos oceanográficos locales y remotos que generan condiciones favorables para su agregación. Esta especie, de comportamiento oportunista, no aparece de forma constante, sino que responde a configuraciones específicas del sistema marino, particularmente aquellas asociadas a cambios en la temperatura, la estructura de la columna de agua y la disponibilidad de alimento.

Uno de los factores más relevantes es el calentamiento de las aguas superficiales del océano. Las condiciones térmicas cálidas favorecen tanto el desarrollo de la especie como su expansión hacia zonas costeras, lo que ha llevado a considerar a la jaiba mora como un posible bioindicador de eventos tipo El Niño o de fases cálidas del sistema oceánico¹. Sin embargo, la temperatura por sí sola no explica completamente estos eventos, por lo que es necesario considerar la interacción de otros factores ambientales y oceanográficos que podrían influir en su dinámica poblacional y distribución.

En este contexto, las ondas Kelvin ecuatoriales juegan un papel clave. Estas ondas, que se originan en el Pacífico central, transportan masas de agua cálida hacia la costa sudamericana. Al llegar a Ecuador, generan una profundización de la termoclina y modifican la estratificación del océano, facilitando el intercambio vertical entre aguas superficiales y subsuperficiales (Figura 1). Este proceso incrementa la disponibilidad de nutrientes en la capa superficial, promoviendo pulsos de productividad biológica².

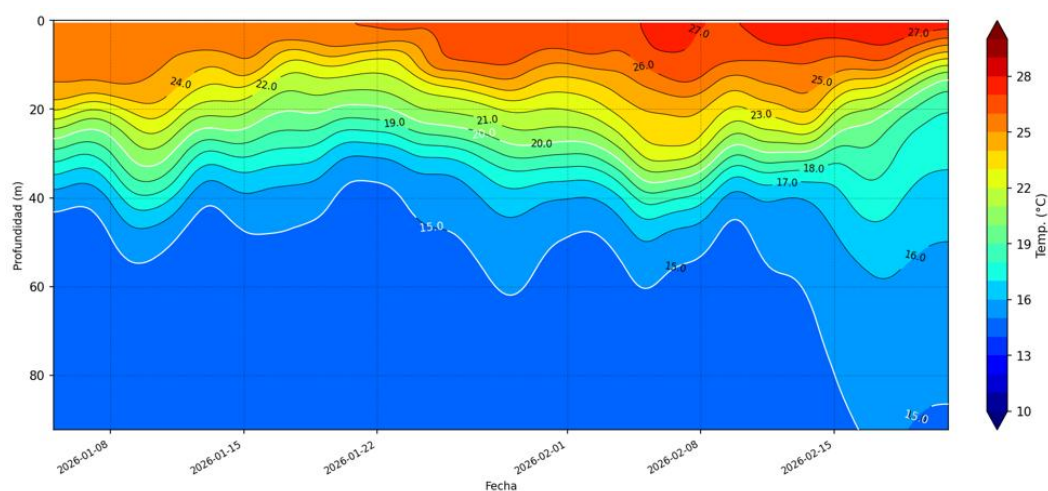


Figura 1. Diagrama Hovmöller que caracteriza la estratificación vertical de la temperatura del mar frente al Ecuador. La profundización de la isoterma de 15°C delata el paso de la onda Kelvin (IPIAP, 2026)³

Como resultado, se generan condiciones tróficas favorables (mayor abundancia de zooplancton y presas) que, entre otras condiciones, desencadenan agregaciones masivas de jaiba mora. Este fenómeno no es lineal ni permanente, sino episódico, dependiente de umbrales ambientales específicos. Además, su

¹ Jiménez R. y J. Martínez (1982). Presencia masiva de *Euphyllax dovii* Estimpson (Decápoda, Brachiura, Portunidae) en aguas ecuatorianas. Revista de Ciencias del Mar y Limnología Vol 1 No. 2.

² De la Cuadra, T., Macías, P., Tapia-Rodríguez, K., & Prado, J. (2026). Controles oceanográficos de agregaciones masivas en *Euphyllax dovii*: evidencia de dinámicas dependientes del régimen y forzamiento remoto por ondas de Kelvin ecuatoriales. Informe Técnico

³ IPIAP (2026). Características Oceanográficas y Pesqueras frente al Ecuador. Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca. Presentación realizada el 05 de marzo de 2026 en el marco de la reunión técnica del CN-ERFEN.

expansión espacial sugiere un proceso activo de dispersión asociado a estas condiciones dinámicas del océano.

A este marco conceptual se suma la evidencia derivada del análisis técnico previo, el cual identifica un nicho térmico-estacional donde la probabilidad de agregación de *E. dovii* se incrementa significativamente entre mayo y junio (Figura 2). Este patrón no responde a una relación lineal con la temperatura, sino a una combinación de umbrales ambientales que configuran condiciones óptimas para su concentración. En este sentido, la ocurrencia del evento actual no debe interpretarse como aislada, sino como consistente con una ventana temporal previamente identificada².

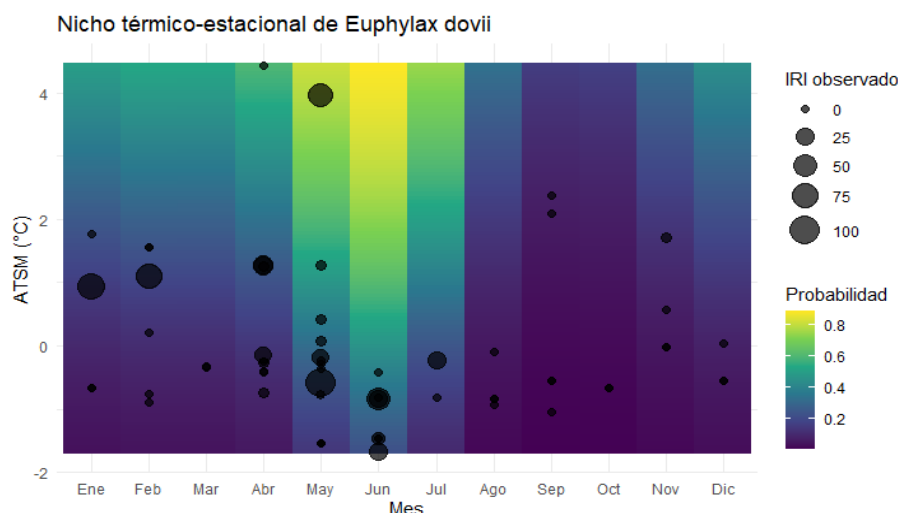


Figura 2. Nicho térmico-estacional de *Euphyllax dovii*. Los eventos de IRI observados (Índice Relativo de Importancia) se concentran en el periodo mayo – julio, con ATSM entre -1.5 y $+2$ °C. El nicho modelado es una representación cuantitativa del conjunto de condiciones ambientales donde una especie tiene mayor probabilidad de ocurrir, estimada mediante un modelo GAM a partir de una serie temporal histórica de presencia de *E. dovii* y ATSM (1972 – 2026) (De la Cuadra et al., 2026)

Perspectivas ante nuevo evento de agregación masiva en las costas de Manabí y Esmeraldas, Ecuador

En relación con el evento de agregación de *Euphyllax dovii* reciente, a finales de abril e inicios de mayo de 2026 se registró el arribo de una onda ecuatorial Kelvin cálida, lo que habría reforzado condiciones oceanográficas favorables mediante el transporte de masas de agua cálida y la reorganización de la columna de agua en la región costera. La detección inicial de agregaciones a ~80 millas por las flotas pesqueras, seguida de su presencia en la costa de Manabí y Esmeraldas, evidencia un proceso de desplazamiento y concentración progresiva. Adicionalmente, las observaciones de campo indican una alta proporción de ejemplares hembras en estadios avanzados de desarrollo gonadal “ovadas”, lo que sugiere que el evento coincide con un pulso reproductivo activo, posiblemente asociado a la migración hacia zonas someras de desove.

Desde una perspectiva predictora, el sistema oceanográfico se encontraría en una fase de intensificación temprana, por lo que se espera un incremento o mantenimiento de las agregaciones de *E. dovii* hacia junio, con potencial persistencia durante varias semanas bajo condiciones favorables. Bajo un enfoque anticipatorio, la detección de anomalías térmicas positivas y el seguimiento de ondas Kelvin pueden considerarse indicadores tempranos de posibles proliferaciones de esta especie. Esto es clave para

mitigar impactos en la pesca artesanal, donde la jaiba mora genera daños operativos y reduce la eficiencia de captura (Chicaiza D & A Palacios, 2026)⁴.

En síntesis, la aparición de la jaiba mora en Ecuador no responde a una única causa, sino a la interacción entre calentamiento oceánico, forzamientos remotos como las ondas Kelvin y aumentos en la productividad del ecosistema. Su presencia debe entenderse como una señal de reorganización del sistema marino, lo que resalta la importancia de fortalecer sistemas de monitoreo oceanográfico para anticipar estos eventos.

Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca
08/05/2026

⁴ Chicaiza D & A Palacios (2026). Impacto de la jaiba mora (*Euphyllax dovii*) en la pesca artesanal de la zona costera continental ecuatoriana. Informe Técnico. Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca. 15pp.