

# IMPACTO DE LA JAIBA MORA (*EUPHYLAX DOVII*) EN LA PESCA ARTESANAL DE LA ZONA COSTERA CONTINENTAL ECUATORIANA

INFO-EE-2026-001



# Impacto de la Jaiba Mora (*Euphyllax dovii*) en la pesca artesanal de la zona costera continental Ecuatoriana

David Chicaiza<sup>1</sup> y Augusto Palacios<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca, [dchicaiza@institutopesca.gob.ec](mailto:dchicaiza@institutopesca.gob.ec), [apalacios@institutopesca.gob.ec](mailto:apalacios@institutopesca.gob.ec)

## RESUMEN

Se evaluó la presencia masiva de la jaiba mora (*Euphyllax dovii*) y su impacto en la pesca artesanal ecuatoriana, basado en 346 encuestas recolectadas durante marzo de 2026. La investigación revela que el 64% de los reportes provienen de Manabí, afectando principalmente a embarcaciones de fibra de vidrio (94%) que utilizan redes de enmalle de fondo y trasmallos. El 85% de los pescadores reporta una presencia "alta" del crustáceo, predominando en las capturas. El encuentro con la especie ocurre mayoritariamente dentro de las primeras 2 millas náuticas (53%), en condiciones de agua clara y azulada (45%). Se observó una alta interacción trófica, con un 85% de los encuestados reportando que la jaiba devora la pesca objetivo y la carnada en los anzuelos. El impacto económico y operativo es severo: el 66% de los pescadores experimentó una pérdida total de su producto. Además, el 92% de las redes quedaron totalmente enredadas o destruidas ("hecho cabo"), y el 97% de los pescadores reportó roturas graves en sus artes. Como medida de mitigación, el 77% de los pescadores optó por suspender temporalmente sus faenas. El estudio concluye que este fenómeno es cíclico; aunque la presencia ha sido notoria en el transcurso de febrero 2026, el 57% de los usuarios recuerda eventos similares hace más de cuatro años.

**Palabras claves:** *E. dovii*, pesca artesanal, artes de pesca, interacción trófica.

## ABSTRACT

The massive presence of the purple swimming crab (*Euphyllax dovii*) and its impact on Ecuadorian artisanal fisheries were assessed based on 346 surveys collected in March 2026. The study reveals that 64% of the reports originate from Manabí, primarily affecting fiberglass vessels (94%) that operate using bottom gillnets and trammel nets. Furthermore, 85% of fishers reported a "high" presence of the crustacean, which frequently dominates the catch composition. Encounters with the species occur predominantly within the first two nautical miles (53%), under clear, bluish water conditions (45%). A strong trophic interaction was observed, with 85% of respondents reporting that the crab consumes both the target catch and bait on hooks. The economic and operational impacts are severe: 66% of fishers experienced total loss of their catch. Additionally, 92% of nets became completely entangled or destroyed ("hecho cabo"), and 97% of fishers reported severe damage to their fishing gear. As a mitigation measure, 77% of fishers opted to temporarily suspend their fishing activities. The study concludes that this phenomenon is cyclical; although its presence was particularly noticeable in February 2026, 57% of respondents recall similar events occurring more than four years ago.

**Keywords:** *E. dovii*, artisanal fisheries, fishing gear, trophic interactions

## ANTECEDENTES

El Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca (IPIAP) es una entidad pública ecuatoriana. Su rol principal es planificar, promover, coordinar, ejecutar e impulsar procesos de investigación científica relacionados con las actividades acuícolas y pesqueras, incluyendo la generación, innovación, validación, difusión y transferencia de tecnologías.

En las últimas semanas del mes de febrero y todo marzo de 2026 se recibió reportes sobre la presencia masiva del crustáceo conocido como jaiba mora o jaiba morada (*E. dovii*), localizándose en zonas de pesca tanto oceánicas como costeras, provocando grandes afectaciones de las faenas diarias de pesca, debido al daño provocado a las diferentes artes de pesca utilizadas, principalmente las diversas mallas en las cuales se enredan, las rompen y en muchos casos terminan desechadas por los daños generados, no menos importantes son los daños provocados a las faenas de pesca con anzuelos, donde la carnada es devorada por las jaibas. En atención a este suceso de gran afectación al sector pesquero, el IPIAP desarrolló una ficha técnica para la obtención de información primaria de la presencia de jaiba mora (*E. dovii*) en la costa ecuatoriana, dirigida a las personas/pescadores que han tenido interacción con esta especie.

El presente estudio tuvo como objetivo general evaluar la presencia, distribución e impacto de la jaiba mora (*E. dovii*) en la zona costera continental ecuatoriana. Para ello, se planteó como objetivos específicos caracterizar la ocurrencia y distribución percibida de la especie, así como evaluar el impacto operativo que la jaiba mora genera sobre la actividad pesquera.

## METODOLOGÍA

La metodología del estudio se basó en la recopilación y análisis de información primaria obtenida mediante encuestas estructuradas dirigidas a pescadores con interacción directa con la especie *Euphyllax dovii*. Previamente, el instrumento fue sometido a un proceso de validación por juicio de expertos, garantizando la pertinencia, claridad y validez de contenido de los ítems. La aplicación de la encuesta permitió construir una base de datos enfocada en caracterizar la presencia, distribución e impacto de la jaiba mora en la costa ecuatoriana. En total, se recolectaron 346 respuestas hasta el 30 de marzo de 2026. La información obtenida fue procesada mediante análisis descriptivo, permitiendo identificar patrones de ocurrencia, zonas de mayor incidencia y efectos operativos sobre la actividad pesquera artesanal.

## RESULTADOS

En la Figura 1, se muestra la composición porcentual por tipo de embarcación que reportaron interacción arte/recurso con *E. dovii*. El 94% fueron embarcaciones de fibra de vidrio y el 6% lo conformó canoas realizadas en fibra, barcos cerqueros, lanchas de madera y bongos.

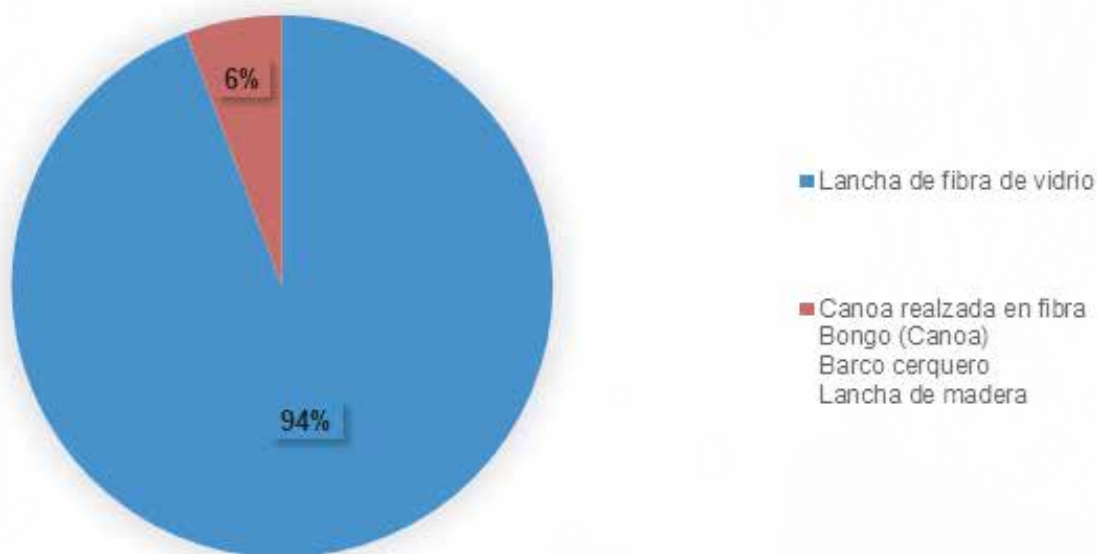
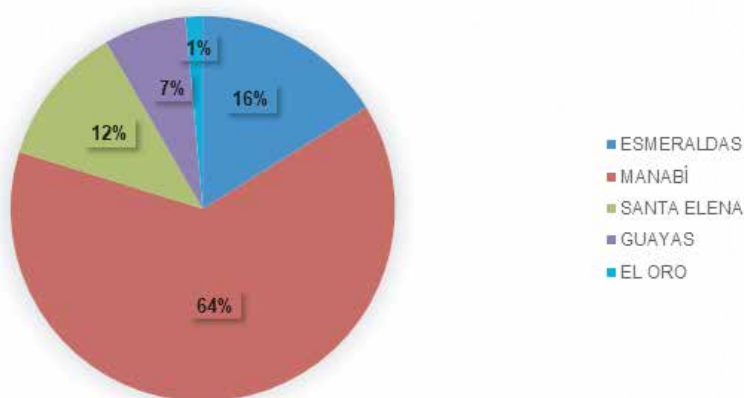


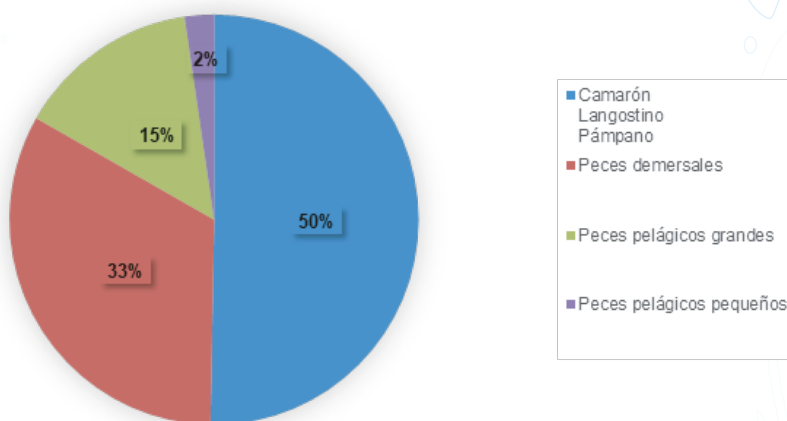
Figura 1. Composición porcentual por tipo de embarcación con interacción con jaiba mora

Por otra parte, la Figura 2 presenta el porcentaje de interacción registrado por provincia costera. Los resultados evidencian que el 64% de los reportes provienen de la provincia de Manabí, seguida de Esmeraldas con el 16%, Santa Elena con el 12%, Guayas con el 7% y, finalmente, El Oro con el 1% de los registros. Entre los principales puertos y caletas de desembarque desde donde los pescadores reportaron información destacan Puerto Cayo en Manabí, Santa Rosa en Santa Elena, Súa en Esmeraldas, Engabao en Guayas y Jambelí en El Oro.



**Figura 2.** Provincias que aportaron con información de la interacción con *E. dovii*

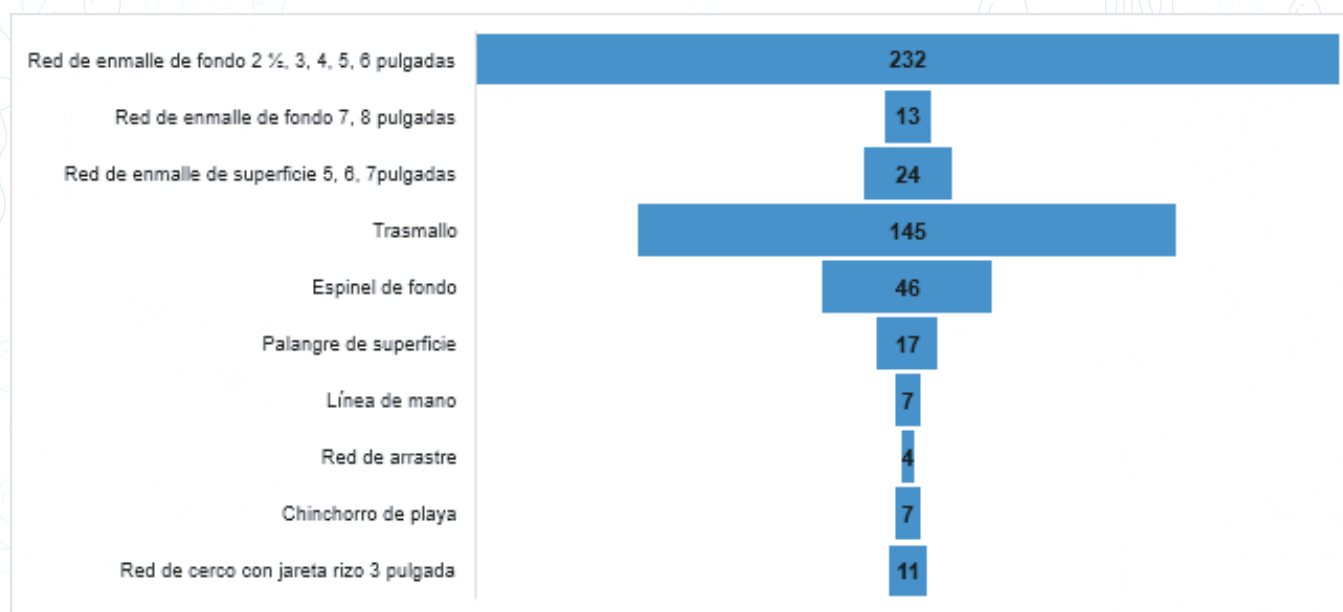
En relación con la pesca objetivo de los pescadores que reportaron interacción con esta especie, predominó la captura asociada a las combinaciones de camarón, langostino y pámpano, representando el 50% de los registros. Le siguieron las pesquerías de peces demersales (33%), las de peces pelágicos grandes (15%) y, en menor proporción, las de peces pelágicos pequeños con el 2% (Figura 3).



**Figura 3.** Principales recursos objetivos reportados por los pescadores

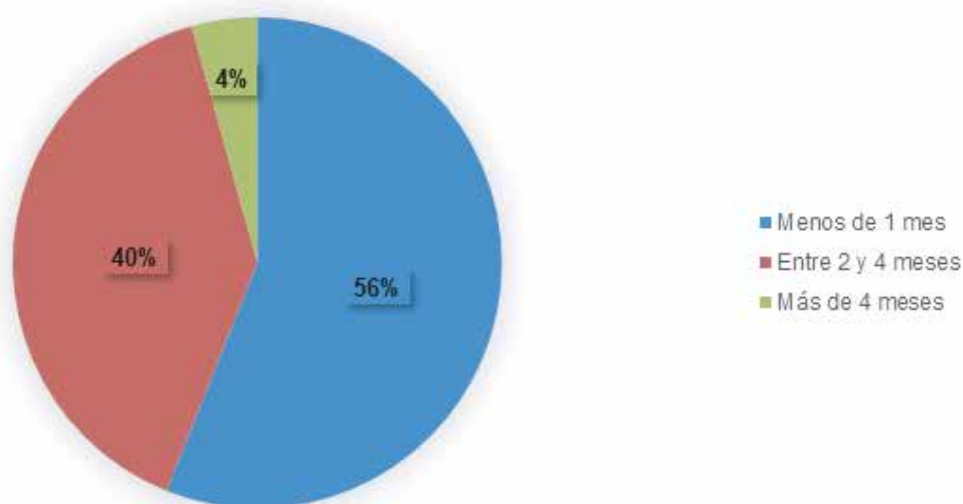
El análisis de los registros proporcionados por pescadores artesanales evidencia que la mayor interacción con la jaiba mora se concentra en artes de pesca pasivos de fondo, particularmente en la red de enmalle de fondo con tamaños de malla entre 2½ y 6 pulgadas, la cual registró 232 reportes. En segundo lugar, destacó el trasmallo con 145 registros, lo que confirma la alta susceptibilidad de estas artes a la presencia de esta especie.

Ambos tipos de artes operan en estrecha relación con el fondo marino y en zonas costeras someras, en concordancia con el comportamiento bento-pelágico de la jaiba mora y su tendencia a agregarse en áreas de elevada productividad (Figura 4).



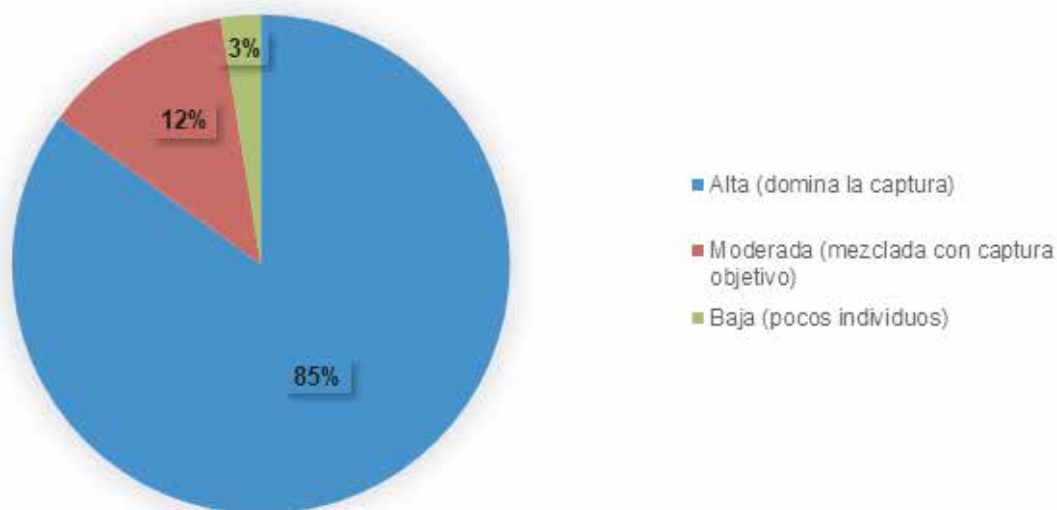
**Figura 4.** Tipos de artes de pesca que tuvieron interacción con jaiba mora

El 56% de los encuestados mencionó que la aparición de la jaiba mora ha sido más notoria entre febrero y marzo; mientras que el 40% indicó haberla observado desde finales del año anterior. Por su parte, el 4% de los pescadores señaló haber registrado su presencia desde hace más de cuatro meses (Figura 5).



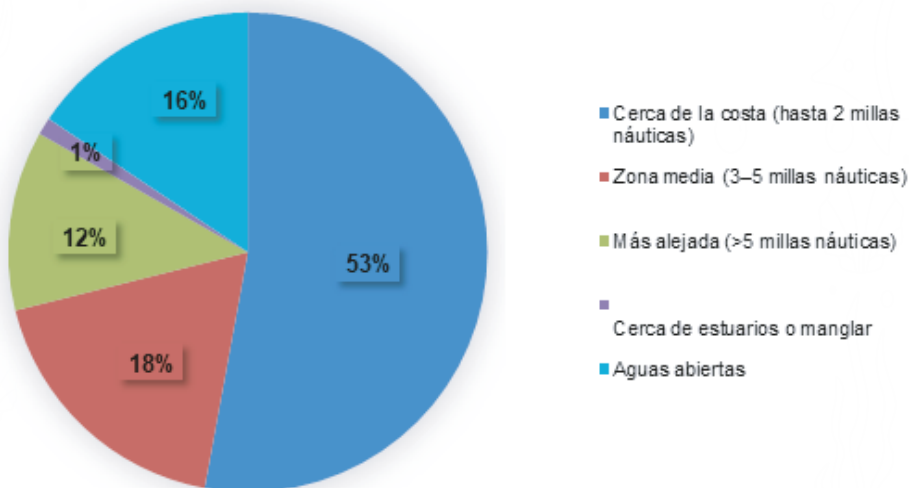
**Figura 5.** Registros de presencia de jaiba mora en la costa ecuatoriana

De los pescadores encuestados, el 85% mencionaron que la presencia de la jaiba mora (*E. dovii*) en las faenas de pesca durante marzo fue alta, predominando en la composición de la captura, el 12% menciona que la presencia de jaiba fue moderada, mezclada con la captura y solo diez pescadores han manifestado no haber tenido inconveniente con este crustáceo.



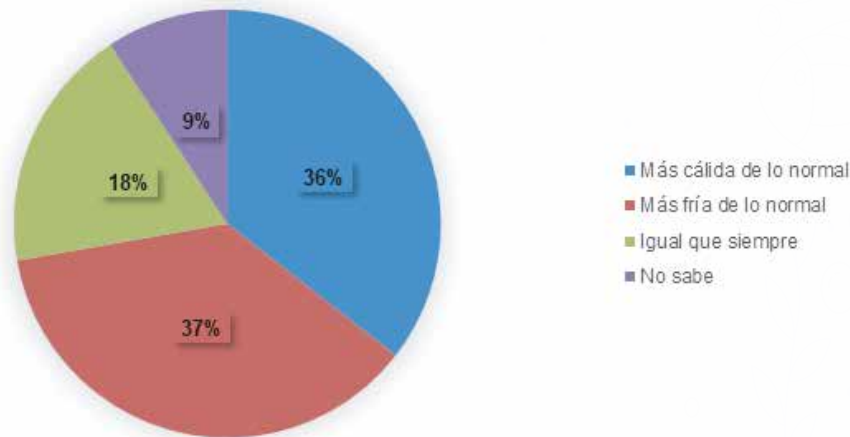
**Figura 6.** Percepción de los pescadores ante la ocurrencia de jaiba mora dentro de las capturas

Para los pescadores artesanales, el encuentro con la jaiba mora se ha registrado principalmente en la zona cercana a la costa (hasta 2 millas náuticas), concentrando el 53% de los reportes. En menor proporción, el 18% de los hallazgos se ubicó en la zona media (entre 3 y 5 millas náuticas), mientras que el 16% correspondió a aguas más alejadas (entre 15 y 40 millas náuticas). Adicionalmente, un 12% de los pescadores reportó la presencia de la especie dentro de las 5 millas náuticas, evidenciando una distribución aún cercana al perfil costero. Finalmente, el 1% de los pescadores indicaron capturas de jaiba mora en áreas próximas a estuarios o zonas de manglar (Figura 7).



**Figura 7.** Distribución porcentual de observación de jaiba mora en función de la distancia a la costa

En cuanto a la percepción de la temperatura del agua durante los eventos de interacción con la jaiba mora, el 37% de los pescadores manifestó que el agua se encontraba más fría de lo normal, mientras que el 36% indicó que la percibió más caliente de lo habitual. Por otro lado, el 18% señaló que la temperatura se mantenía sin cambios perceptibles y el 9% de los encuestados indicó no haberse percatado de esta condición.



**Figura 8.** Percepción del pescador en relación a la temperatura del agua de mar

## INTERACCIONES DE LA JAIBA MORA CON RECURSOS PESQUEROS Y FAUNA MARINA

Durante las faenas de pesca, el 83% de los pescadores observó a la jaiba mora (*E. dovii*) alimentándose de los peces capturados en las mallas, así como consumiendo la carnada de los anzuelos. En contraste, el 17% indicó que no se evidenció este comportamiento, debido a que las artes de pesca se encontraban saturadas por la alta abundancia del crustáceo, lo que limitó la observación directa de su actividad alimentaria. Este patrón sugiere que, bajo condiciones de alta densidad, la especie no solo interactúa mecánicamente con los artes de pesca, sino que también ejerce predación directa sobre los recursos capturados.

En este mismo contexto, el 20% de los pescadores reportó haber observado peces y tortugas alimentándose de la jaiba mora, lo que evidencia su integración en la red trófica como recurso alimenticio para otros organismos marinos. No obstante, la mayoría (80%) no registró este tipo de interacción, posiblemente debido a la alta concentración del crustáceo en las artes de pesca, lo que dificulta la observación de eventos de depredación. En conjunto, estos resultados reflejan que, además de su impacto operativo en la pesca, *E. dovii* puede desempeñar un rol ecológico relevante como presa, especialmente durante eventos de proliferación masiva.

## ESCALA DE DESARROLLO EMBRIONARIO DE HUEVOS EN JAIBAS DEL GÉNERO EUPHYLLAX SPP.

En la jaiba mora (principalmente del género *Euphyllax*, como *E. dovii*), los huevos que llevan las hembras ovadas debajo del abdomen pasan por 4 estadios embrionarios, que se reconocen principalmente por el color de la masa ovígera y el desarrollo del embrión. La figura 9 muestra la escala macroscópica de desarrollo embrionario de huevos (madurez) de jaibas del género *Euphyllax* (Carvajal Bosquez, J. 2025).

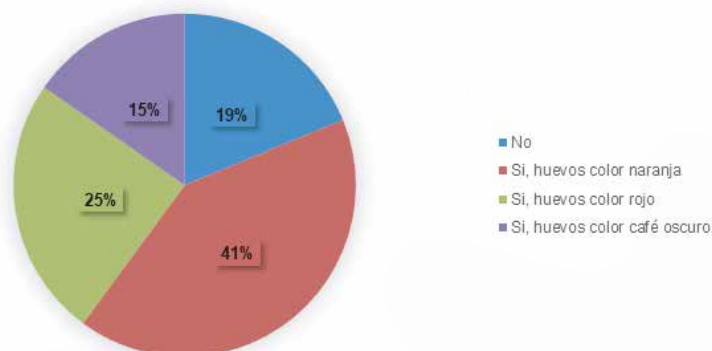


**Figura 9.** Escala macroscópica de desarrollo embrionario de huevos en jaibas del género *Euphyllax* spp.

## PERCEPCIÓN DE LOS PESCADORES RELACIONADO A CONDICIONES REPRODUCTIVAS DE LA JAIBA MORA

Al observar las jaibas atrapadas en las redes, el 41% pescadores reportaron la presencia de huevos de color naranja, correspondientes a estadios tempranos de desarrollo (E-I), mientras que el 25% de pescadores identificaron huevos de color rojo, asociados a fases intermedias iniciales (E-II). Por su parte, 15% de pescadores indicaron haber observado huevos de color café o marrón, característicos de estadios más avanzados del desarrollo embrionario (E-III). Adicionalmente, el 19% de pescadores señalaron no haber encontrado huevos en los individuos capturados (Figura 10).

En conjunto, estos resultados evidencian una alta proporción de hembras ovadas en diferentes fases de desarrollo, lo que sugiere la presencia de un evento reproductivo activo de *E. dovii* en el área de estudio. La predominancia de estadios tempranos e intermedios indicaría un proceso continuo de desove y desarrollo embrionario, lo cual podría explicar la persistencia y potencial incremento de la abundancia de esta especie en las próximas semanas, en función de las condiciones ambientales favorables.



**Figura 10.** Percepción de los pescadores sobre las condiciones reproductivas de jaiba mora – presencia de huevos

## PERCEPCIÓN DE IMPACTO DE LA JAIBA MORA EN LAS ARTES Y FAENAS DE PESCA

**Tabla 1.** Mecanismo de impacto y tipo de daño por arte de pesca

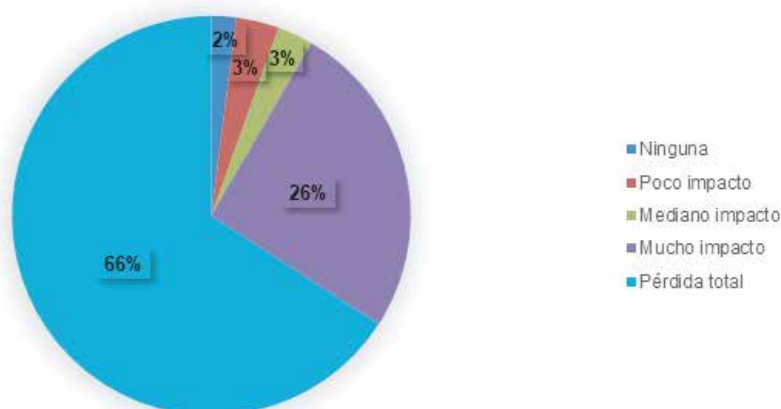
| Arte de pesca                | Mecanismo de impacto principal           | Tipo de daño al aparejo                  |
|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Red de enmalle de fondo      | Enmallamiento masivo en paños inferiores | Rotura y deformación de mallas           |
| Red de enmalle de superficie | Enmallamiento incidental                 | Daños localizados en paños               |
| Trasmallo                    | Saturación de paredes internas           | Rotura interna y pérdida de flotabilidad |
| Espinel de fondo             | Consumo de carnada y daño en anzuelos    | Reducción de efectividad del anzuelo     |
| Espinel de superficie        | Consumo de carnada superficial           | Disminución de captura efectiva          |
| Línea de mano                | Interferencia ocasional                  | Sin daño estructural significativo       |
| Red de arrastre              | Alta captura como fauna acompañante      | Aumento de peso y abrasión interna       |
| Chinchorro de playa          | Captura masiva en zonas someras          | Saturación del copo                      |

Los resultados de las encuestas evidencian que la presencia de la jaiba mora (*E. dovii*) genera un impacto significativo en las faenas de pesca artesanal y presentan los mayores niveles de afectación a las redes de enmalle y trasmallos debido al enmallamiento masivo y la saturación de los paños, lo que genera acumulación de jaibas en las secciones inferiores de las redes, provocando rotura, deformación y pérdida de flotabilidad, afectando directamente la captura y la operatividad. En este contexto, el 66% de los pescadores reportó la pérdida total de su producto, mientras que el 26% indicó un alto impacto en sus capturas y apenas el 8% registró afectaciones menores.

Esta situación se encuentra estrechamente relacionada con el estado de los artes de pesca, ya que el 92% de los pescadores manifestó que sus redes terminaron completamente enredadas ("hechas cabo"), lo que en muchos casos representa la pérdida total del arte. Asimismo, cuando la presencia del crustáceo es moderada, la limpieza de las redes puede demandar hasta 3 horas adicionales de trabajo; sin embargo, bajo condiciones de alta abundancia, el 97% de los pescadores reportó redes destruidas, evidenciando un nivel crítico de afectación.

El análisis de la Tabla 1, complementa que, las redes de enmalle de superficie experimentan principalmente enmallamientos incidentales, con daños localizados que no comprometen totalmente la estructura del arte. En las redes de arrastre, la jaiba mora se incorpora como fauna acompañante en grandes volúmenes, generando incremento del peso del copo y abrasión interna, lo que dificulta la maniobra y aumenta el desgaste del arte.

Finalmente, el chinchorro de playa se ve afectado por la captura masiva en zonas someras, provocando la saturación del copo y complicando las labores de extracción y clasificación. En conjunto, estos resultados reflejan que los impactos más severos se concentran en artes pasivas de fondo, donde la acumulación de individuos es mayor y el daño estructural resulta más significativo.



**Figura 11.** Percepción de impacto de jaiba mora en las artes y faenas de pesca

De manera complementaria, el impacto también se extiende a otras artes de pesca, como el palangre, donde se observa una reducción en la eficiencia operativa. El 67% de los pescadores encuestados indicó que el consumo de carnada por parte de la jaiba es muy frecuente, mientras que el 17% reportó pérdidas de hasta la mitad de los cebos utilizados. En contraste, un 15% señaló una afectación baja o nula, lo que sugiere que el impacto puede variar en función de la intensidad del evento y la zona de operación. En conjunto, estos resultados reflejan que la jaiba mora no solo genera daños físicos en los artes, sino que también compromete la efectividad de captura, incrementando los costos operativos y reduciendo la rentabilidad de las faenas. Confirmando la información de la Tabla 1, que nos indica que, en el caso de los espinetes, tanto de fondo como de superficie, el impacto se manifiesta principalmente a través del consumo de carnada y la interferencia en los anzuelos, reduciendo la eficiencia de captura sin ocasionar daños estructurales significativos y que la línea de mano presenta una afectación mínima, limitada a interferencias ocasionales.

Como consecuencia de esta situación, se evidencian cambios en el comportamiento operativo del sector pesquero artesanal. El 77% de los pescadores encuestados suspendió temporalmente sus actividades, a la espera de una disminución en la abundancia de la especie, mientras que un 10% continuó operando con normalidad, el 9% optó por cambiar de arte de pesca y el 4% modificó su zona habitual de trabajo. En cuanto a percepción temporal del fenómeno, el 57% de los pescadores encuestados señaló que estos eventos ocurren de manera esporádica, recordando episodios similares hace más de cuatro años, e incluso entre 10 y 15 años en algunos casos. Por su parte, el 43% indica haber observado la presencia de la especie en los últimos tres años, lo que sugiere que estos eventos pueden estar ocurriendo con mayor frecuencia en el tiempo, posiblemente asociados a condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la especie.

## ANÁLISIS CUALITATIVO DE SEVERIDAD Y PRIORIZACIÓN DE IMPACTOS EN ARTES DE PESCA

La severidad del daño fue estimada a partir de la integración de los resultados de las encuestas aplicadas a pescadores artesanales, considerando principalmente tres dimensiones: el impacto en la captura objetivo, el impacto en la faena de pesca y la frecuencia de ocurrencia del evento. En este sentido, se asignaron niveles de severidad altos a aquellas artes donde se reportó simultáneamente una alta afectación en la captura y en la operatividad, junto con una frecuencia frecuente o muy frecuente, como es el caso de la red de enmalle de fondo y el trasmallo. Para artes como el espinete de fondo, aunque el impacto en captura y faena fue alto, la severidad se clasificó como media debido a que el daño se concentra en la pérdida de carnada y reducción de eficiencia, sin comprometer directamente la estructura del arte. En contraste, artes como la línea de mano y la red de arrastre fueron clasificadas con severidad baja, dado que presentan impactos limitados, menor frecuencia de interacción y ausencia de daño estructural significativo. De esta manera, la severidad refleja una valoración cualitativa integrada del nivel de afectación operativa y productiva de cada arte de pesca frente a la presencia de *E. dovii*.

**Tabla 2.** Priorización de impacto/atención en las artes de pesca

| Arte de pesca                | Impacto en captura objetivo | Impacto en la faena de pesca | Frecuencia    | Severidad | Prioridad |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Red de enmalle de fondo      | Alta                        | Alta                         | Frecuente     | Alta      | Alta      |
| Red de enmalle de superficie | Media                       | Media                        | Ocasional     | Media     | Media     |
| Trasmallo                    | Alta                        | Alta                         | Muy frecuente | Alta      | Alta      |
| Espinete de fondo            | Alta                        | Alta                         | Frecuente     | Media     | Alta      |
| Espinete de superficie       | Media                       | Media                        | Ocasional     | Media     | Media     |
| Línea de mano                | Baja                        | Baja                         | Rara          | Baja      | Baja      |
| Red de arrastre              | Media                       | Media                        | Frecuente     | Baja      | Baja      |
| Chinchorro de playa          | Media                       | Media                        | Ocasional     | Media     | Media     |

En relación con la priorización de atención, esta se estableció combinando la severidad del daño con la frecuencia de ocurrencia (Tabla 2), permitiendo identificar las artes que requieren atención más inmediata. Bajo este criterio, la red de enmalle de fondo, el trasmallo y el espinete de fondo presentan una prioridad alta, al concentrar impactos significativos y recurrentes que afectan directamente la rentabilidad y continuidad de las faenas.

En un nivel intermedio se ubican las artes con impactos moderados y ocurrencia ocasional, como el enmalle de superficie, el espinete de superficie y el chinchorro de playa. Finalmente, la línea de mano y la red de arrastre presentan una prioridad baja, debido a su menor nivel de afectación y menor riesgo operativo. Esta priorización permite orientar de manera más eficiente las acciones de monitoreo, manejo y mitigación hacia los segmentos de la pesquería más vulnerables.

## CONCLUSIONES

1. La presencia masiva de la jaiba mora (*E. dovii*) constituye un evento de alto impacto operativo y económico para la pesca artesanal, evidenciado por la pérdida total de la captura en el 66% de los casos/encuestados y la afectación estructural de las artes de pesca, con un 97% de redes dañadas o destruidas. Esta situación ha derivado en la inoperatividad temporal del 77% de la flota pesquera artesanal que usa redes de enmalle y trasmallos, lo que refleja una interrupción significativa de la actividad pesquera y una reducción crítica en los ingresos de las comunidades costeras.
2. El análisis de interacción entre *E. dovii* y las artes de pesca confirma que los mayores impactos se concentran en artes pasivas de fondo, como redes de enmalle y trasmallos, donde se registran niveles de severidad y frecuencia altos, asociados al enmallamiento masivo y saturación de los paños. En paralelo, la especie también afecta artes como el espinel mediante el consumo de carnada, reduciendo la eficiencia de captura. En conjunto, estos efectos evidencian que la jaiba mora actúa como un factor de presión directa sobre la pesca, afectando tanto la estructura de los aparejos como la productividad de las faenas.
3. Desde el punto de vista trófico, la jaiba mora presenta un comportamiento oportunista dominante, evidenciado en que el 83% de los pescadores reportó depredación sobre la captura retenida en redes y carnada en anzuelos. Esta interacción, sumada a su alta abundancia en zonas cercanas a la costa ( $\leq 2$  millas náuticas), indica una interferencia directa con las áreas de pesca tradicionales, incluyendo zonas de reproducción y crecimiento de especies comerciales, lo que altera la dinámica normal de captura y disponibilidad de recursos.
4. La evidencia recopilada sobre la condición reproductiva de la jaiba mora, caracterizada por la alta proporción de hembras ovadas en distintos estadios de desarrollo embrionario, indica la ocurrencia de un evento reproductivo activo en la zona costera. La presencia predominante de estadios tempranos e intermedios sugiere un proceso continuo de desove, lo que podría traducirse en un incremento sostenido de la abundancia poblacional de esta especie en el corto plazo. Bajo este escenario, y considerando las condiciones oceanográficas actuales favorables, se prevé que la presencia de la especie podría persistir o incluso intensificarse en las próximas semanas, ampliando su distribución a lo largo del perfil costero ecuatoriano y manteniendo los niveles de impacto sobre la pesca artesanal.
5. El análisis integrado de severidad y priorización permitió identificar que las artes más vulnerables son la red de enmalle de fondo, el trasmallo y el espinel de fondo, las cuales presentan prioridad alta de intervención debido a la combinación de alta afectación y frecuencia del evento. En contraste, artes como la línea de mano y la red de arrastre presentan impactos menores, lo que permite focalizar posibles acciones de mitigación y compensación en los segmentos más críticos de la pesquería artesanal.
6. Finalmente, con base en la percepción histórica de los pescadores, donde el 57% reporta eventos similares ocurridos hace más de cuatro años, se concluye que la presencia masiva de *E. dovii* no corresponde a un evento aislado, sino a un fenómeno recurrente de origen oceanográfico-biológico, posiblemente asociado a variaciones en la temperatura superficial del mar, disponibilidad trófica y dinámica de corrientes, lo cual sugiere la necesidad de fortalecer el monitoreo pesquero-oceanográfico y desarrollar estrategias de manejo adaptativo que permitan anticipar y mitigar los efectos de futuros eventos similares.

## RECOMENDACIONES

1. Establecer estaciones de muestreo permanentes para monitorear la densidad poblacional de *E. dovii*. Esto permitiría generar modelos predictivos que alerten a los pescadores sobre desplazamientos masivos de la especie, minimizando la pérdida de artes de pesca.
2. Es imperativo desarrollar o probar artes de pesca con materiales más resistentes o diseños que reduzcan el enredo de crustáceos (como modificaciones en la luz de malla o el uso de repelentes acústicos/químicos en estudio). Asimismo, se debe explorar el potencial comercial o industrial de la jaiba mora (harina de pescado o quitosano) para convertir la plaga en un recurso aprovechable.
3. Implementar estrategias para la adecuada eliminación de los crustáceos y artes de pesca desechados a fin de evitar la contaminación ambiental.

## ANEXOS



**Figura 12.** Pescadores en alta mar y presencia de jaiba mora en sus redes



**Figura 13.** Pescadores con jaiba mora en sus redes (Diario Extra - 02-03-2026)



**Figura 14.** Mallas destruidas en el puerto de Engabao



**Figura 15.** Jaiba mora hembra (*E. dovii*)