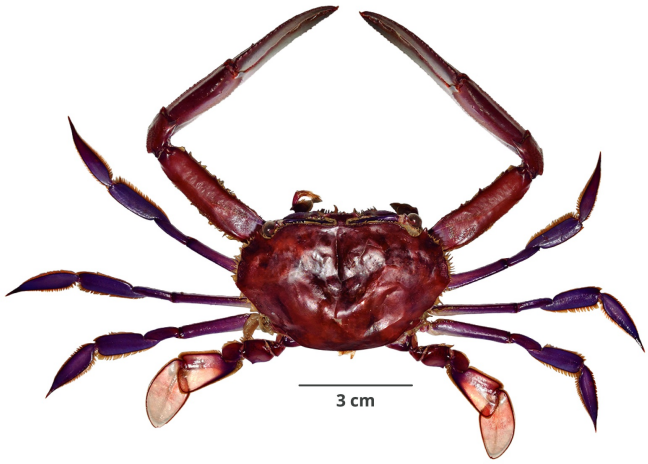
CANGREJO NADADOR

Euphylax dovii Stimpson, 1860



A. Áleman. Imarpe

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Arthropoda
Clase	: Malacostraca
Orden	: Decapoda
Familia	: Portunidae
Género	: *Euphylax*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Jaiba marciana, jaiba invasora, cangrejo invasor [4]

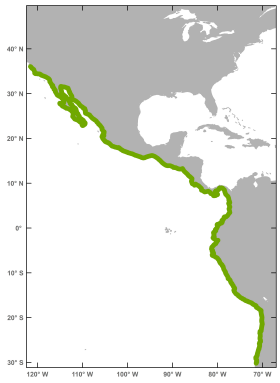
FAO (ES)
Jaiba marciana [3]

FAO (EN)
Pelagic swimcrab [3]

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Ha sido tradicionalmente reportada desde San Diego (EE.UU.) hasta Talcahuano (Chile), incluyendo Isla del Coco y Galápagos [5], [8]. No obstante, el límite sur se sustenta en un único registro reportado en 1930 [7], posteriormente reproducido en catálogos nacionales de Chile [8] y de Perú [5], cuyo carácter es incierto y posiblemente asociado a condiciones cálidas anómalas, esto último ha sido señalado desde 1957 [19]. Asimismo, registros en el norte de Chile han sido documentados durante o después de eventos El Niño [20], [21]. En consecuencia, las ocurrencias costeras en el Perú deben interpretarse como expansiones temporales más que como parte de su distribución permanente.



El mapa solo muestra, por el momento, la distribución latitudinal.

Distribución durante eventos cálidos

Durante eventos El Niño, la especie se aproxima a la costa [15]. En el evento El Niño 1972–73, se reportó en el Callao una alta incidencia de capturas de esta especie en faenas de pesca dirigidas a anchoveta, sardina, jurel y caballa, causando daños al romper las redes con sus quelas [4]. Posteriormente, tras el evento El Niño 1982–83, en 1984 fue registrada en zonas al sur de Lima, así como una gran cantidad de individuos varados en las playas León Dormido y Asia [9]. Durante el evento El Niño 1997–98, pasó a formar parte de la dieta de la merluza *Merluccius gayi peruanus* [16]. Los registros de esta especie en Chile estan asociados a eventos El Niño [10], [19].

Distribución batimétrica

Hasta 80 m [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología

Especie bentopelágica que habita desde el intermareal hasta zonas profundas y alcanza distancias a la costa de 1.200 mn [3], aunque su presencia en el intermareal está escasamente documentada y los registros disponibles la ubican principalmente en la zona sublitoral [22] en México. En el Perú, ha sido registrada principalmente durante eventos oceanográficos inusuales, en grandes cantidades cerca de la costa, o bien de forma ocasional y a mayor distancia del litoral en cruceros de investigación demersales ([23]; Santamaría obs. pers.; [24]). Suele ser abundante en la plataforma continental, pero evita zonas estuarinas [18]. Se ha registrado como parte importante de la dieta del tollo *Mustelus henley* [11] y del atún de aleta amarilla *Thunnus albacares* [12]. Además, es consumido por el merlín azul *Makaira mazara* [13], el pez vela *Istiophorus platypterus* [17] y la tortuga verde *Chelonia mydas agassizii* [14]. La ocurrencia de la especie a mayores distancias de la costa se asocia a condiciones normales; en

contraste, durante eventos El Niño el patrón habitual alejado de zonas estuarinas puede modificarse temporalmente debido al avance de aguas oceánicas hacia el litoral. Asimismo, presenta una alta capacidad de agregación, formando concentraciones temporales asociadas a condiciones oceanográficas favorables, tales como elevadas temperaturas superficiales del mar, disponibilidad de alimento y dinámica de corrientes [25], características de los eventos El Niño. En este contexto, la formación de agregaciones masivas en *Euphylax dovii* ha sido interpretada en estudios previos como una respuesta a condiciones ambientales favorables, pudiendo estar asociada tanto a incrementos en la disponibilidad de alimento como a procesos reproductivos, sin que ambos mecanismos sean necesariamente excluyentes [26].

Talla
Hasta 8,7 cm AC [3]

Descripción general
Caparazón blando, muy liso, con cuatro o cinco dientes anterolaterales muy cortos, el posterior es el más pequeño. Ojos muy separados entre sí. Frente en forma de "T" y pedúnculos oculares muy alargados. De cuatro a seis espinas muy reducidas en el mero del quelípedo. Periópodos 2, 3 y 4 con dáctilo y propodio aplanados. Quelas delgadas y alargadas. Abdomen del macho triangular. Coloración del caparazón y superficie dorsal de los periópodos morada rojiza y grisáceos Superficie ventral de coloración blanquecina y azulada [2], [3]

PESQUERÍA

Tipo de pesquería
Artesanal [6]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] WoRMS. 2020. *Euphylax dovii* Stimpson, 1860. Accessed at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=442743 on 2020-09-02

[2] Zavalaga F, Santamaría J, Palacios J. 2019. Guía Ilustrada para el reconocimiento de invertebrados capturados en la pesquería de arrastre. Lima. Instituto del Mar del Perú, 96 p. Disponible en: https://repositorio.imarpe.gob.pe/handle/20.500.12958/3408

[3] Hendrickx M E. 1995. Cangrejos: 565 – 636. En: Fischer W, Krupp F, Schneider W, Sommer C, Carpenter K E, Niem V H (eds.). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-oriental. Vol. 1. Plantas e Invertebrados. Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura, Roma.

[4] Velez J, Zeballos J. 1985. Ampliación de la distribución de algunos peces e invertebrados durante el Fenómeno «El Niño» 1982-1983. En: W. Arntz, A. Landa y J. Tarazona (eds.). «El Niño» su impacto en la fauna marina. Bol Inst Mar Perú, Vol. extr.: 173-180. Disponible en: https://repositorio.imarpe.gob.pe/handle/20.500.12958/1206

[5] Moscoso V. 2012. Catálogo de crustáceos decápodos y estomatópodos del Perú. Bol Inst Mar Perú. 27(1-2): 8-207. Disponible en: https://repositorio.imarpe.gob.pe/handle/20.500.12958/2190

[6] Estrella C, Swartzman G. 2010. The Peruvian artisanal fishery: changes in patterns and distribution over time. Fisheries Research. 101(3): 133-145.

[7] Rathbun M J. 1930. The cancroid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae and Xanthidae, U.S. Natl. Mus. Bull. 152: 1-609.

[8] Retamal M A. 1981. Catálogo ilustrado de los crustáceos decápodos de Chile. Gayana. 44: 1-110.

[9] Arntz, W., Valdivia, E. (1985). Incidencia del fenómeno «El Niño›› sobre los mariscos en el Litoral Peruano. «El

Niño›› su impacto en la fauna marina. Instituto del Mar del Perú. Boletín, Volumen extraordinario. Disponible en: ht tps://repositorio.imarpe.gob.pe/handle/20.500.12958/1174

[10] Kameya A, Moscoso V, Lleellish M. 1998. Los crustáceos decápodos y estomatópodos del Perú. Inf. Inst. Mar Perú. 136: 80-109 Disponible en: https://repositorio.imarpe.gob.pe/handle/20.500.12958/1520

[11] Gómez G O, Zapata L A, Franke R, Ramos G E. 2003. Hábitos alimentarios de *Mustelus lunulatus* y *M. henlei* (Pisces: Triakidae) colectados en el Parque Nacional Natural Gorgona, Pacífico colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost. 32(1): 219-229.

[12] Perrin W F, Warner R R, Fiscus C H, Holts, D B. 1973. Stomach contents of porpoise, Stenella spp., and yellowfin tuna, *Thunnus albacares*, in mixed-species aggregations. Fishery bulletin. 71(4): 1077-1092.

[13] Abitia-Cardenas L A, Galvan-Magaña F, Gutierrez-Sanchez F J, Rodriguez-Romero, J, Aguilar-Palomino B, Moehl-Hitz A. 1999. Diet of blue marlin *Makaira mazara* off the coast of Cabo San Lucas, Baja California Sur, Mexico. Fisheries Research. 44(1): 95-100.

[14] Alfaro-Shigueto J, Montes D, Acleto C, Zuñiga R, Huamán P. 2004. Diet analysis from green turtle *Chelonia mydas agassizii* from central Peruvian Coast. In: M. Coyne & R. Clark (eds.). Proceedings of the Twenty-first Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-528, 368 pp.

[15] Paredes C, Cardoso F, Tarazona J. 2004. Distribución temporal de moluscos y crustáceos tropicales en la Provincia Peruana y su relación con los eventos El Niño. Rev. peru. biol. 11(2): 213-218.

[16] Tam J, Purca S, Duarte L O, Blaskovic V, Espinoza P. 2006. Changes in the diet of hake associated with El Niño 1997 - 1998 in the northern Humboldt Current ecosystem. Advances in Geosciences. 6: 63-67

[17] Rosas-Alayola J, Hernández-Herrera A, Galvan-Magaña F, Abitia-Cárdenas L A, Muhlia-Melo A F. 2002. Diet composition of sailfish (*Istiophorus platypterus*) from the southern Gulf of California, Mexico. Fisheries Research. 57(2): 185-195.

[18] Norse E A, Estevez M. 1977. Studies on portunid crabs from the eastern Pacific. I. Zonation along environmental stress gradients from the coast of Colombia. Marine Biology. 40(4): 365-373.

[19] Garth, J. S. 1957. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948–49. 29. The Crustacea Decapoda Brachyura of Chile. Lunds Universitets Årsskrift, New Series, 53(7), 1–129.

[20] Kong, I., Peña, R. 1974. *Euphylax dovii* Stimpson en Antofagasta (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile), (211), 8–10.

[21] Guzmán, G., Nicosia, W., & Peredo, R. (1999). Cangrejos Portunidae (Crustacea, Decapoda) asociados al evento "El Niño" 1997–1998 en la zona norte de Chile, con el primer registro de *Arenaeus mexicanus* (G.). Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural de Chile, (388), 4–6.

[22] Arzola-González, J. F., Flores-Campaña, L. M., & Vázquez-Cervantes, A. (2010). Crustáceos decápodos intermareales de las islas de la costa de Sinaloa, México. Universidad y Ciencia, 26(2), 179–193.

[23] Pastor, R., Zavalaga F., Palacios, J. (2018). Caracterización de la comunidad bentodemersal que cohabita con la merluza Merluccius gayi peruanus Ginsburg entre la frontera norte del dominio marítimo peruano y Huarmey. 2015. Inf. Inst Mar Perú. 45(1): 104-121.

[24] Zavalaga F, Santamaría J, Palacios J. (2019). Guía Ilustrada para el reconocimiento de invertebrados capturados en la pesquería de arrastre. Lima. Instituto del Mar del Perú, 96 p. Disponible en: https://repositorio.imarpe.gob.pe/handle/20.500.12958/3408

[25] Vera, M., Alemán S., & Ordinola E. (2026). Presencia del cangrejo nadador Euphylax dovii en el mar de Tumbes y su interacción con las pesquerías locales. Inf. Interno Inst. Mar Perú. 11 pp.

[26] Hearn, A., Steiner, T., & Arauz, R. (2020). A brief massive aggregation of pelagic swimming crabs *Euphylax dovii* (Decapoda: Portunidae) at Cocos Island, Costa Rica coincides with onset of El Niño event. Revista de Biología Tropical, 68, 289-295.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Santamaría, J. (2018). *Cangrejo nadador Euphylax dovii Stimpson, 1860* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 24 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/79

Última actualización : 17/09/2025