CAMARÓN DE RÍO

Macrobrachium caementarius (Molina, 1782)



© S. Campos. Imarpe

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Arthropoda
Clase	: Malacostraca
Orden	: Decapoda
Familia	: Palaemonidae
Género	: *Macrobrachium*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Camarón, camarón de río [3]

Inglés (EN)
Freshwater prawn [4]

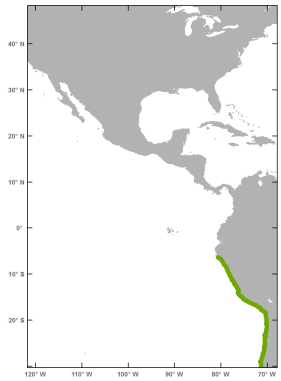
DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Ríos de la costa occidental de Sudamérica, desde el río Taymi, Lambayeque - Perú (06°32´S) hasta el norte de Chile (32°55´S) [5], [6], [7].

Distribución altitudinal

Desde el nivel del mar hasta los 2.500 m s. n. m. [2].



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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología

Se encuentra en aguas lóticas, refugiado generalmente entre las piedras o la vegetación en lugares poco expuestos a la luz. Construye cuevas de refugio con limo, arena y piedras, las cuales son habitadas por un solo macho y entre 7 y 10 hembras [11]. Con relación a su ubicación en los ríos, los adultos prefieren las zonas de mayor profundidad, principalmente en la parte central del cauce, mientras que los juveniles se encuentran en las zonas someras, las que generalmente corresponden a las orillas. Uno de los depredadores del camarón de río es el "chungungo" o "nutria marina" *Lutra felina* [3]

Talla

La longitud máxima reportada es de 160 mm de LT para el río Ocoña [3].

Peso

De 1,5 g a 140 g por individuo [12].

Descripción

Presenta un cuerpo fusiforme, ligeramente comprimido a los lados, cubierto por un exoesqueleto quitinoso endurecido con incrustaciones de carbonato de calcio, excepto en las articulaciones donde es membranoso. La coloración café-verdoso oscura es intensa, tanto en la región anterior como en la posterior y es mucho más clara en las regiones laterales. Existe un marcado dimorfismo sexual debido al gran tamaño que alcanza uno de los periópodos, del segundo par, en los machos [6].

Estatus trófico

Dieta

Durante su estado larvario se alimenta de fitoplancton y zooplancton [8], [4]. En su adultez, presenta hábitos omnívoros, detritívoros y es sumamente voraz, llegando a presentar canibalismo, especialmente durante la muda y en estadíos larvales [3]. Se han reportado moluscos gasterópodos, crustáceos copépodos y larvas de insectos dípteros, efemerópteros y coleópteros como constituyentes de su dieta [9]. Asimismo, detritos, algas y restos de vegetales [10].

Reproducción

Tipo de desove

Sincrónico [13].

Periodo de desove
Los desoves se producen durante todo el año, con valores máximos entre enero y marzo [2], [3],[12].

Fecundidad (N° huevos)
Hembras de 13 mm LC (1.000 a 3.000 huevos); hembras medianas de 26 mm LC (10.000 a 15.000 huevos) ; hembras grandes de 36 mm LC (67.000 huevos) [2].

Parásitos

Endoparásitos
Trematoda: *Carneophallus peruvianus* (metacercaria) [18], [19].

PESQUERÍA

Tipo de pesquería
Artesanal [3].

Arte de pesca
Buceo con luz artificial, atarraya, lata o visor, anzuelo (caña) [3].

Principales lugares de desembarque
Se estima que aproximadamente el 80% del recurso existente en la costa peruana se distribuye en los ríos de Arequipa (Majes-Camaná, Ocoña y Tambo) [14].

Medida de regulación
Talla mínima de captura: 7 cm de LT (medida desde el extremo del rostrum hasta la punta del telson) [15]. Veda en el periodo comprendido entre el 20 de diciembre y el 31 de marzo de cada año [16]. Condiciones para realizar la actividad extractiva: contar con permiso de pesca vigente otorgado por PRODUCE o DIREPROs; prohíbe extraer, transportar, procesar y comercializar individuos menores a la TMC (7cm); se prohíbe la captura del recurso en los 5 primeros kilómetros del río medidos a partir de su desembocadura; la captura solo se ejecutará mediante: atarraya, buceo con luz artificial, anzuelo (caña) [17].

Utilización
Fresco a nivel local [3].

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] WoRMS. 2019. *Cryphiops (Cryphiops) caementarius* (Molina, 1782). Accessed at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=587013 on 2019-06-26.

[2] Guerra A. 1987. El Camarón de Río en las Vertientes Occidentales de los Andes Peruanos. Informe Ministerio de Pesquería. pp 12.

[3] Viacava M, Aitken R, Llanos J. 1978. Estudio del camarón en el Perú. Bol Inst Mar Perú 3(5): 165-232 pp.

[4] Meruane J, Morales M, Galleguillos C, Rivera M, Hosokawa H. 2006. Experiencias y resultados de investigaciones sobre el camarón de río del norte *Cryphiops caementarius* (Molina, 1782) (Decapoda: Palaemonidae): historia natural y cultivo. Gayana, 70(2): 280-292. Federico Villareal. Perú. pp105

[5] Amaya J, Guerra A. 1976. Especies de camarones de los ríos norteños del Perú y su distribución. Boletín No 24. Ministerio de Pesquería. Perú. pp 58.

[6] Bahamonde N, Vila I. 1971. Sinopsis sobre la biología del camarón de río del norte. Biol Pesq 5: 3-60 pp.

[7] Elías J. 1960. Contribución al comportamiento del camarón de río *Cryphiops caementarius* (Molina) Decápoda:

Palaemonidae. Pesca y caza 10: 84-106

[8] Elías J. 1972. La crianza de camarón de río *Cryphiops caementarius* (Molina) Documenta, (23-24):42-49.

[9] Hartmann G. 1958. Apuntes sobre la biología del camarón de río, *Cryphiops caementarius* (Molina) Palaemonida, Decapoda. Rev. Pesca y caza 8: 15-28.

[10] Azañero C, Lujan H. 2004. Protozoarios ciliados epibiontes del Camarón de río *Cryphiops caementarius* (Crustacea: Decápoda: Palaemonidae) del río Lacramarca (Provincia de Santa, Departamento de Ancash, Perú). Dpto. de Biología, Microbiología y Biotecnologia. Universidad Nacional de Santa (Perú).

[11] Bocardo E, Morales S. 2013 Determinación del índice de calidad de hábitat de *Cryphiops caementarius* (MOLINA, 1782) (Malacostraca: Palaemonidae) en la desembocadura del río Tambo - Arequipa, 2013. Revista Agustina Natural Science

[12] Wasiw J, Yépez V. 2016. Evaluación poblacional del camarón *Cryphiops caementarius* en ríos de la costa sur del Perú. Rev Inv Vet Perú 2016; 26(2): 166-181 pp.

[13] Moreno J, Méndez C, Meruane J, Morales M. 2012. Descripción histológica y caracterización de los estados de madurez gonadal de hembras de *Cryphiops caementarius* (Molina, 1782) (Decápoda: Palaemonidae). Latin American Journal of Aquatic Research 40(3): 668-678.

[14] Zacarias S, Yépez V. 2008. Monitoreo poblacional de camarón de río. Estimación de abundancia de adultos en ríos de la costa centro sur, Informe Anual 2007. Dirección de Investigaciones en Acuicultura, Gestión Costera y Aguas Continentales-IMARPE

[15] El Peruano. 26 de junio de 2001. Resolución Ministerial N° 209-2001-PE.

[16] El Peruano. 10 de noviembre de 2006. Resolución Ministerial N° 312-2006-PRODUCE.

[17] El Peruano. 26 de marzo de 2007. Resolución Ministerial N° 083-2007- PRODUCE.

[18] Mateo E, Guzmán E. 1981. Estudio parasitológico del camarón de río *Cryphiops caementarius* con la descripción de una nueva especie de trematode. Boletín de Lima 3 (14): 82-87.

[19] Mateo E, Peña C, Guzmán E. 1986. Parásito del camarón de las "cascadas" de Barranco y Chorrillos: Ciclo biológico y prevalencia parasitaria de *Carneophallus peruvianus*. Boletín de Lima 8 (44): 83-96.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Campos-León, S., Castro, T. & Santamaría, J. (2019). *Camarón de río Macrobrachium caementarius (Molina, 1782)* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 14 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/834

Última actualización : 19/09/2025