

# GUÍA ILUSTRADA PARA EL RECONOCIMIENTO DE INVERTEBRADOS CAPTURADOS EN LA PESQUERÍA DE ARRASTRE

**Instituto del Mar del Perú (Imarpe)**

Esquina Gamarra y General Valle s/n, Callao, Perú

Teléfono: (511) 208-8650, fax (511) 429-9811

Correo electrónico: [imarpe@imarpe.gob.pe](mailto:imarpe@imarpe.gob.pe)

[www.imarpe.gob.pe](http://www.imarpe.gob.pe)

Autores:

**Fabiola Zavalaga Talledo, José Santamaría Espinoza**

Área Funcional de Investigaciones en Biodiversidad

**Jacqueline Palacios León**

Área Funcional de Investigaciones en Peces Demersales, Bentónicos y Litorales

Dirección General de Investigaciones en Recursos Demersales y Litorales

Revisión científica:

**Violeta Valdivieso Milla**

Área Funcional de Centro Documentario

Diseño y diagramación:

**Xiomara Ychillumpa Callaca**

Oficina de Comunicaciones e Imagen Institucional

Este documento debe ser citado como:

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.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2019-18543.

Tiraje:

250 ejemplares

Impreso en:

Industria Gráfica O'Diana - Jr. Huaraz 350 Int. 103, Breña - Lima. Cel.: 999 777 709

El Imarpe se reserva todos los derechos de reproducción, publicación total o parcial, los de traducción y del sitio web.

Diciembre 2019



# LA GUÍA

La 'Guía ilustrada para el reconocimiento de invertebrados capturados en la pesquería de arrastre', se ha elaborado en el marco de las investigaciones científicas del Área Funcional de Investigaciones en Biodiversidad del Instituto del Mar del Perú (Imarpe) utilizando la información obtenida en los cruceros de evaluación de la población de merluza *Merluccius gayi peruanus*, además de la revisión bibliográfica especializada. Esta guía es una herramienta que tiene por finalidad colaborar en la correcta identificación de las especies y así contribuir en la obtención de datos veraces por parte de las entidades públicas, organizaciones privadas y público interesado.

La información se obtuvo en áreas del Océano Pacífico sudeste frente a las costas de Perú, comprendiendo la frontera norte del Dominio Marítimo Peruano y Huarmey (10°00'S) en la Región Áncash. Incluye invertebrados de mayor, moderada o menor importancia comercial, registrados en las pesquerías de arrastre de fondo, entre 30 y 400 metros de profundidad, así como también aquellos de potencial uso pesquero; así como especies poco conocidas. Las fotografías utilizadas en esta guía son inéditas y han sido tomadas por los autores y algunos colaboradores, principalmente a bordo de los cruceros de merluza Cr. 1405-06, Cr. 1506-07, Cr. 1605-06, Cr. 1705-06 y Cr. 1905-06.

En esta publicación se presentan 80 especies de invertebrados, descritos detalladamente y representados mediante una fotografía a color, además de una ilustración de la familia a la que pertenece; se resaltan los caracteres morfológicos externos claves para diferenciarlos, lo cual permite una identificación acertada en campo. Asimismo, se proporciona información sobre nombre científico, nombre común, distribución geográfica global, hábitat y ecología, profundidad, talla, frecuencia y nombre de la especie de aspecto similar que habita en el área.

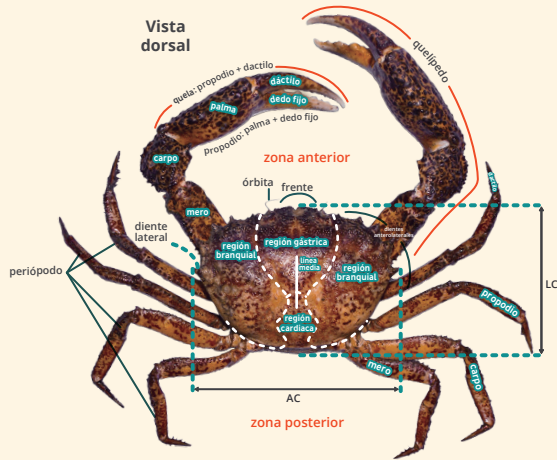


# MORFOLOGÍA EXTERNA DE ALGUNOS INVERTEBRADOS

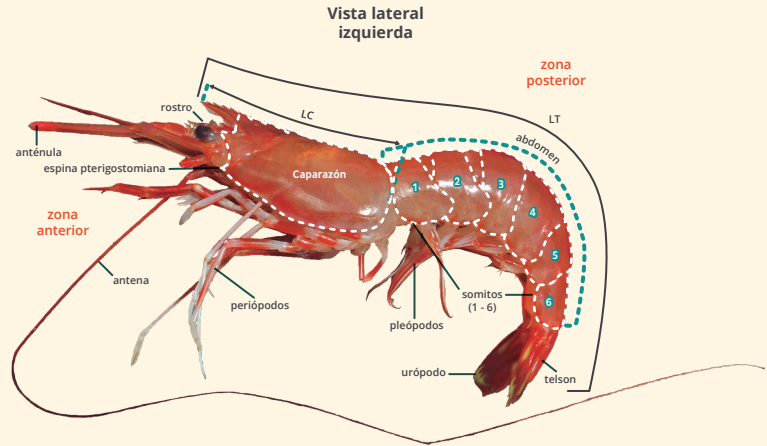
Las partes anatómicas o caracteres externos y la forma de tomar las principales medidas se ilustran en las siguientes figuras:

## CRUSTÁCEOS

### DECÁPODOS



**CANGREJOS**



**LANGOSTINOS**

## TERMINOLOGÍA EMPLEADA

Para familiarizarse con la terminología empleada en la guía y facilitar la identificación de los decápodos, se definen los términos técnicos en un glosario (página 92).

**LC:** largo del caparazón

**AC:** ancho del caparazón

**LT:** longitud total

**m:** metros

**cm:** centímetros

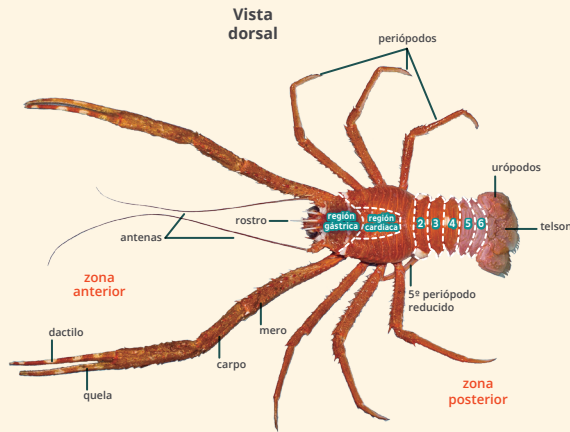
**mm:** milímetros

# MORFOLOGÍA EXTERNA DE ALGUNOS INVERTEBRADOS

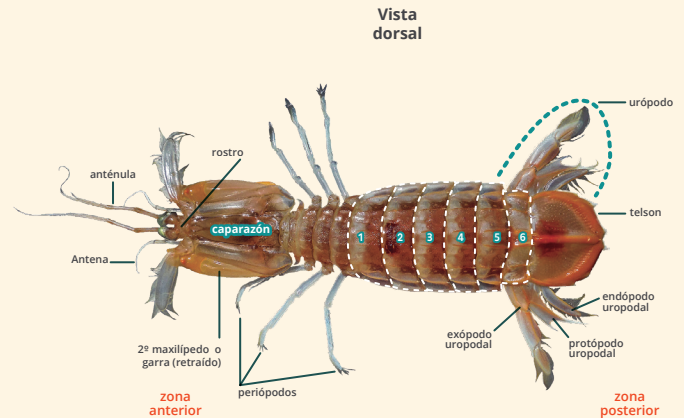
Las partes anatómicas o caracteres externos y la forma de tomar las principales medidas se ilustran en las siguientes figuras:

## CRUSTÁCEOS

### DECÁPODOS Y ESTOMATÓPODOS



MÚNIDAS O CAMARONCITOS



ESQUILAS

## TERMINOLOGÍA EMPLEADA

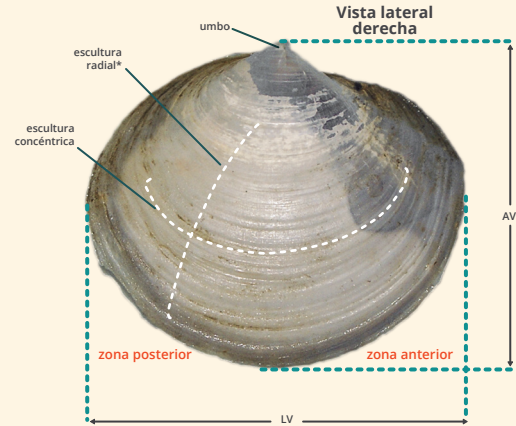
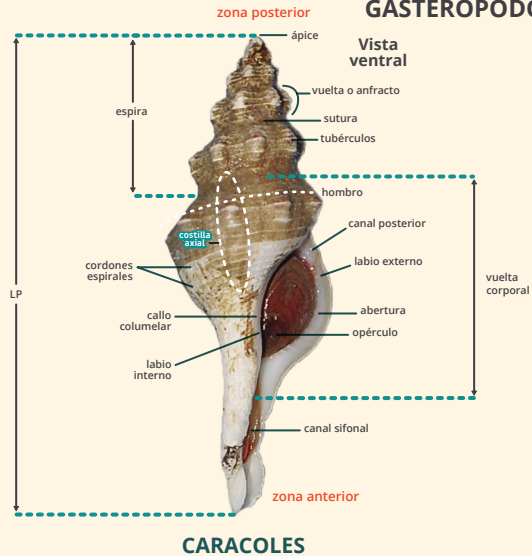
Para familiarizarse con la terminología empleada en la guía y facilitar la identificación de los decápodos y estomatópodos, se definen los términos técnicos en un glosario (página 92).

# MORFOLOGÍA EXTERNA DE ALGUNOS INVERTEBRADOS

Las partes anatómicas o caracteres externos y la forma de tomar las principales medidas se ilustran en las siguientes figuras:

## MOLUSCOS

### GASTERÓPODOS Y BIVALVOS



\* Este esquema es sólo representativo. En esta especie la escultura radial está ausente (solo se indica su posición) y tiene el umbo opistogirado.

## TERMINOLOGÍA EMPLEADA

Para familiarizarse con la terminología empleada en la guía y facilitar la identificación de los gasterópodos y bivalvos, se definen los términos técnicos en un glosario (página 92).

**LP:** longitud peristomal (altura)

**LV:** longitud valvar

**AV:** altura valvar

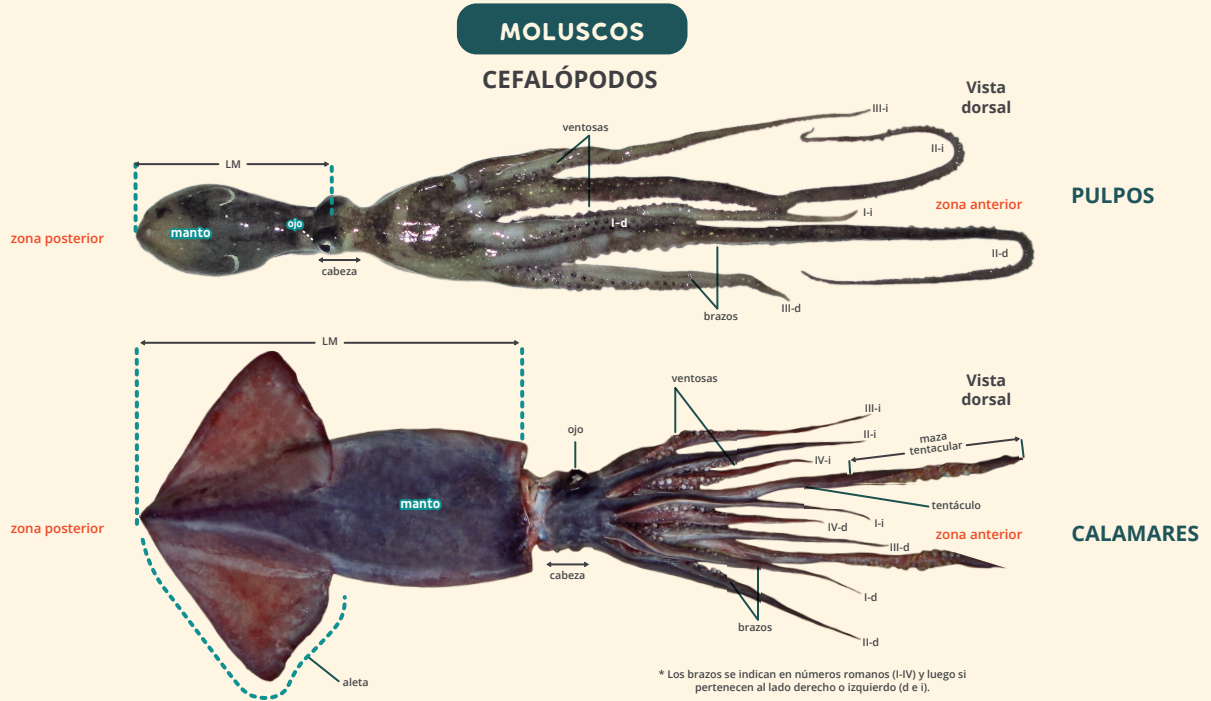
**m:** metros

**cm:** centímetros

**mm:** milímetros

# MORFOLOGÍA EXTERNA DE ALGUNOS INVERTEBRADOS

Las partes anatómicas o caracteres externos y la forma de tomar las principales medidas se ilustran en las siguientes figuras:



## TERMINOLOGÍA EMPLEADA

Para familiarizarse con la terminología empleada en la guía y facilitar la identificación de los cefalópodos, se definen los términos técnicos en un glosario (página 92).

**LM:** longitud de manto

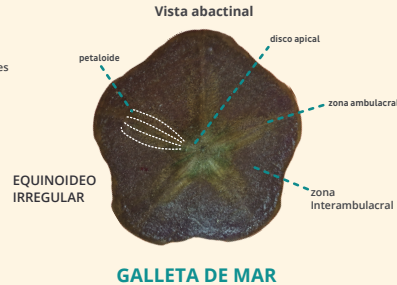
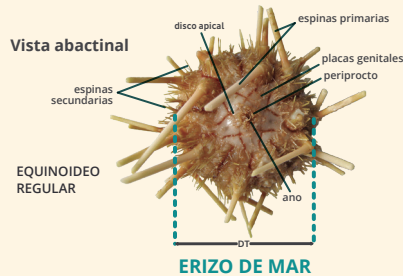


# MORFOLOGÍA EXTERNA DE ALGUNOS INVERTEBRADOS

Las partes anatómicas o caracteres externos y la forma de tomar las principales medidas se ilustran en las siguientes figuras:

## EQUINODERMOS

### EQUINOIDEOS, ASTEROIDEOS Y HOLOTUROIDEOS



## TERMINOLOGÍA EMPLEADA

Para familiarizarse con la terminología empleada en la guía y facilitar la identificación de los equinodermos, se definen los términos técnicos en un glosario (página 92).

**DT:** diámetro de testa

**R:** radio mayor

**r:** radio menor

**m:** metros

**cm:** centímetros

**mm:** milímetros

# ¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?

Para facilitar el acceso a la información, se han empleado pestañas escalonadas con diferentes tamaños y colores, las cuales hacen referencia a grupos de invertebrados que presentan caracteres generales comunes: crustáceos, moluscos y equinodermos, con sus respectivos órdenes o clases. Asimismo, se ha considerado una ilustración de la familia a la que pertenece cada especie, tomada o modificada de publicaciones originales del Imarpe, así como nuevas ilustraciones para esta guía. Las láminas de especies están ordenadas de acuerdo a las semejanzas externas de las especies.

En cada lámina figura el nombre común (en letra mayúscula, negrita y turquesa), que es la denominación local que se le ha dado al invertebrado y es de mayor uso en Perú. Debido a que estos nombres cambian según el lugar y el idioma, se encuentra debajo el nombre científico (en letra negra y cursiva), el cual se usa para evitar confusión, ya que esta denominación es siempre la misma. El nombre científico esta compuesto de dos palabras (binomial): el género y la especie.

Para los términos taxonómicos de cada una de las especies, se ha tomado como referencia el Registro Mundial de Especies Marinas (WoRMs, por sus siglas en inglés).

Para cada especie se incluye su descripción morfológica externa, un mapa y distribución geográfica global. Con respecto a la información: hábitat y ecología, profundidad y tallas, se obtuvieron de diversas fuentes consultadas que se mencionan al final de esta guía (ver páginas 93 - 95). Además, se incluye frecuencia y especies similares (ver página 10).

Se usarán los siguientes íconos para ilustrar las características que resaltamos en esta guía:



HÁBITAT Y ECOLOGÍA



TALLAS



DISTRIBUCIÓN



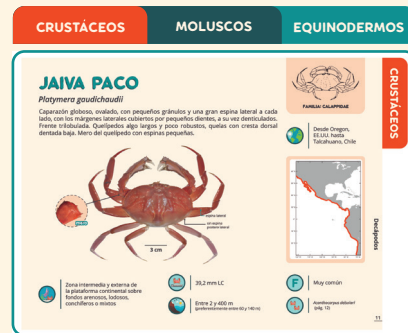
PROFUNDIDAD



FRECUENCIA



ESPECIES SIMILARES



# CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE



## HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Se señala el ambiente en el que vive, zona y algunas otras características de su hábitat. En algunos casos, si forma agregaciones, asociaciones con otras especies o su preferencia de masa de agua.



## TALLAS

Las tallas son referenciales y están basadas en información bibliográfica. En algunos casos se presentan las tallas máximas registradas.



## DISTRIBUCIÓN

Se señala la distribución geográfica en el Pacífico oriental en condiciones neutras y está basada en información bibliográfica.



## PROFUNDIDAD

Se indica el rango de profundidad o la profundidad máxima registrada de la especie y está basada en información bibliográfica.



## FRECUENCIA

Se considera la frecuencia de su aparición o registro en las capturas de esta pesquería (periodo 2014-2019), mas no la abundancia. Se clasifican como: rara, poco común, común o muy común.



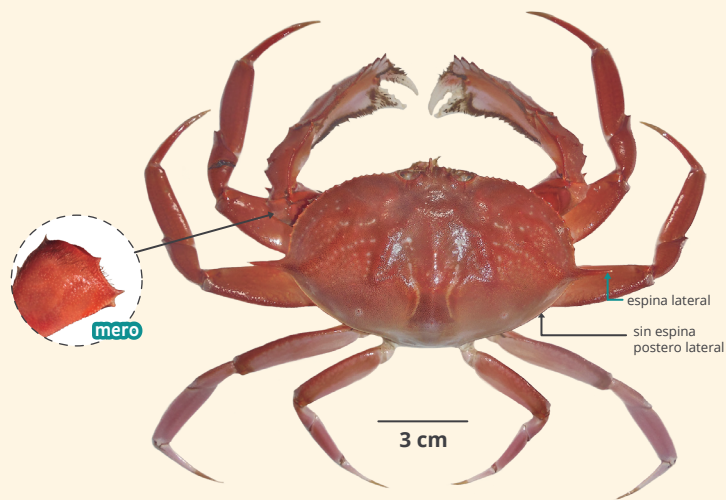
## ESPECIES SIMILARES

Se señala otra especie de características morfológicas similares (forma, color o tamaño) que habita en el área, y en algunos casos, la página donde se ubica en esta guía. Al utilizar la terminación 'spp.', hacemos referencia a especies congéneres que habitan en el área.

# JAIVA PACO

## *Platymera gaudichaudii*

Caparazón globoso, ovalado, con pequeños gránulos y una gran espina lateral a cada lado, con los márgenes laterales cubiertos por pequeños dientes, a su vez denticulados. Frente trilobulada. Quelípedos algo largos y poco robustos, quelas con cresta dorsal dentada baja. Mero del quelípedo con espinas pequeñas.



Zona intermedia y externa de la plataforma continental sobre fondos arenosos, lodosos, conchíferos o mixtos



39,2 mm LC



Entre 2 y 400 m  
(preferentemente entre 60 y 140 m)



FAMILIA: CALAPPIDAE



Desde Oregon, EE.UU. hasta Talcahuano, Chile



Muy común

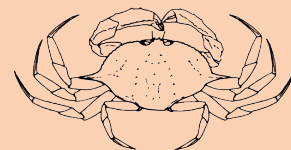


*Acanthocarpus delsolari*  
(pág. 12)

# CANGREJO

## *Acanthocarpus delsolari*

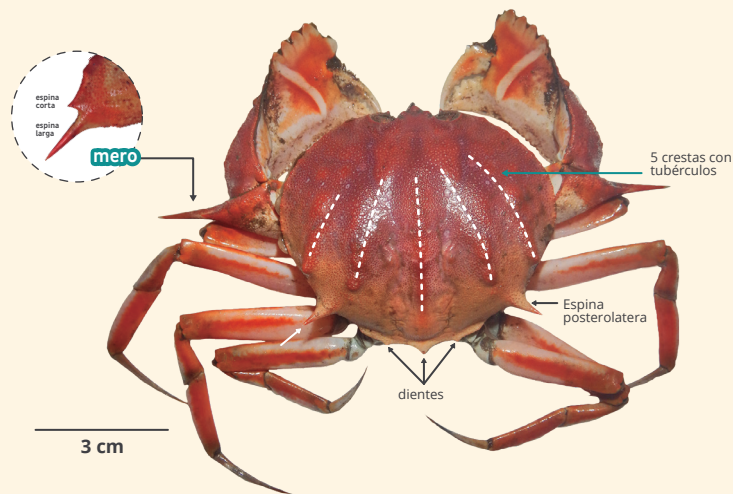
Caparazón globoso, con pequeños gránulos, abundantes en la parte anterior. Frente trilobulada, el lóbulo medio es el mayor. Caparazón con tres dientes (el central es más grande) en el borde posterior y una espina corta a cada lado. Quelípedos cortos y granulados. Quelas altas con una gran cresta dorsal dentada. Mero del quelípedo con una espina pequeña y una espina muy larga.



FAMILIA: CALAPPIDAE



Desde a Panamá hasta el Banco de Máncora, Perú



Zona arquibentónica del talud continental sobre fondos lodosos



27,6 mm AC



250 m



Común



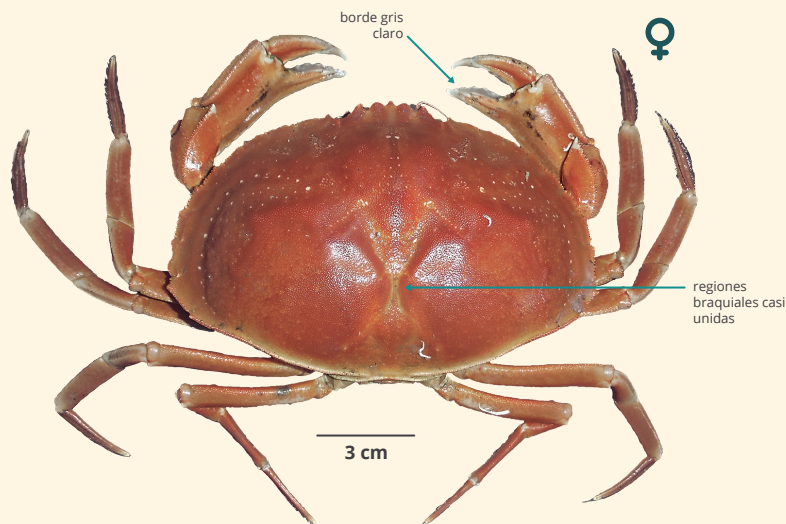
*Platymera gaudichaudii*  
(pág. 11)



# JAIVA LIMÓN

## *Cancer johngarthi*

Caparazón de consistencia algo blanda, ligeramente ovalado, con pequeños gránulos, con las regiones branquiales hinchadas, casi uniéndose en la línea media; frente trífida. Márgenes anterolaterales con nueve dientes anchos y poco elevados. Quelas poco altas y algo robustas. Coloración rojo anaranjada, bordes de los dedos de la quela de color gris claro.



Fondos blandos de aguas profundas



14 cm AC



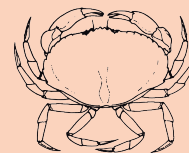
Entre 90 y 523 m



Común



*Cancer porteri*  
(pág. 14)



FAMILIA: CANCRIDAE



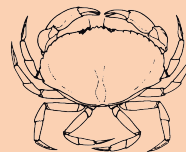
Pacífico oriental.  
Desde México  
hasta Panamá;  
norte de Perú



# CANGREJO VIOLADO

## *Cancer porteri*

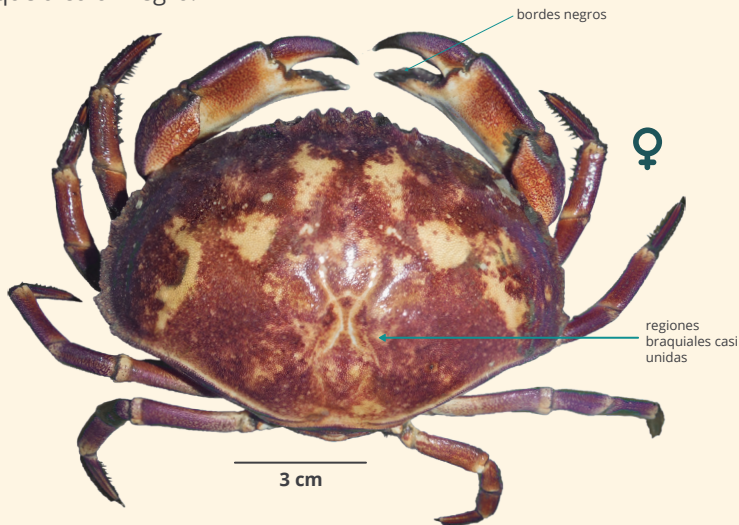
Caparazón duro, ligeramente ovalado, menos ancho que *C. johngarthi*, con pequeños gránulos, con las regiones branquiales hinchadas casi uniéndose en la línea media; frente trífida. Márgenes anterolaterales con nueve dientes anchos y poco elevados. Quelas altas y robustas. Coloración morada con manchas amarillentas, bordes de los dedos de la quela color negro.



FAMILIA: CANCRIDAE



Islas Lobos de Afuera, Perú a Talcahuano, Chile



Intermareal hasta ambientes profundos



32 - 48 mm LC



Muy común



Hasta 350 m



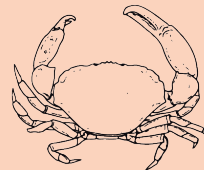
*Cancer johngarthi*  
(pág. 13)



# CANGREJO VIOLÁCEO

*Peloeus armatus* | Sin. *Platyxanthus cokeri*

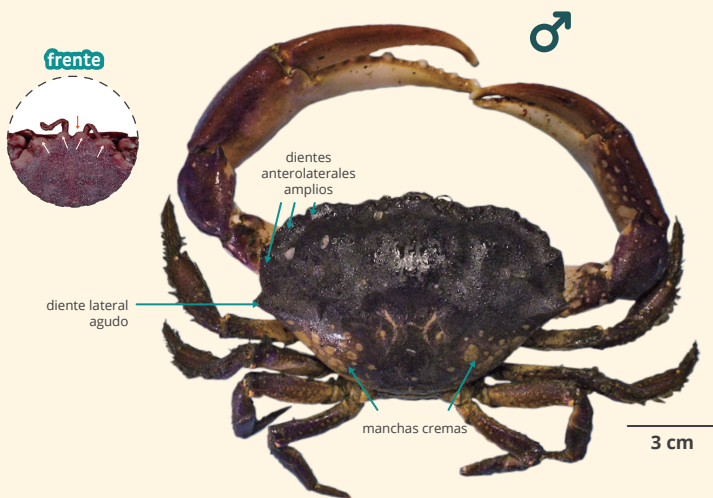
Frente del caparazón con una hendidura central y dos pequeños lóbulos a cada uno de sus lados. Borde anterior del caparazón con tres dientes amplios, algo crenulados y un diente agudo a cada lado. Superficie dorsal finamente granulada. Machos con quelípedos grandes y asimétricos, hembras con quelípedos pequeños y subiguales.



FAMILIA: PLATYXANTHIDAE



Paita, Perú a Caleta Buena, Chile



Litoral



32,1 - 87,9 mm AC



Entre 7 y 80 m



Poco común



*Platyxanthus orbigny*



# CANGREJO DE ARENA

## *Hepatus chiliensis*

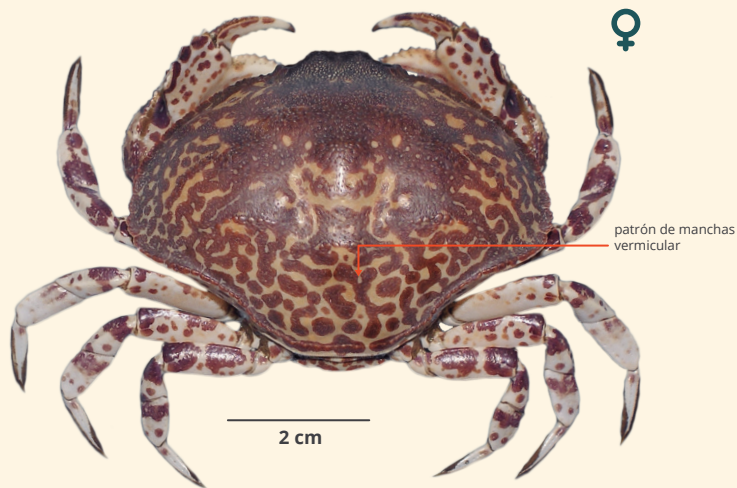
Caparazón muy arqueado anteriormente, alto, con frente truncada; margen antero lateral con dientes obtusos subdivididos en denticulos; margen posterolateral cóncavo y con carinas discontinuas. Machos más grandes que hembras, con un par de tubérculos en el 6º segmento abdominal y quelípedos más grandes. Patrón de coloración de manchas vermiculares moradas sobre un fondo amarillento.



FAMILIA: AETHRIDAE



Ecuador a Valparaíso e Isla Juan Fernández, Chile



♀

patrón de manchas vermicular

2 cm



Infralitoral, en fondos areno-pedregosos con abundantes algas



45 – 55 mm LC



Común



Principalmente de 2 a 42 m



*Hepatus kossmanni* (pág. 17)

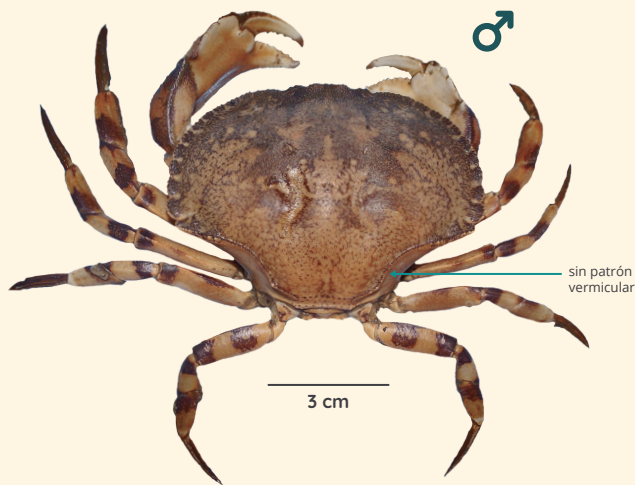


♂

# CAJETA HABANA

## *Hepatus kossmanni*

Caparazón muy arqueado anteriormente, algo alto, con frente truncada. Margen antero lateral con dientes obtusos subdivididos en denticulos agudos. Margen posterolateral algo arqueado y sin dientes. Machos más grandes que las hembras, con un par de tubérculos en el 4º segmento abdominal y quelípedos más grandes. Coloración sin manchas vermiculares, de otras formas, algo moradas rojizas sobre fondo amarillento.



31 – 40 mm AC



Entre 3,5 y 90 m



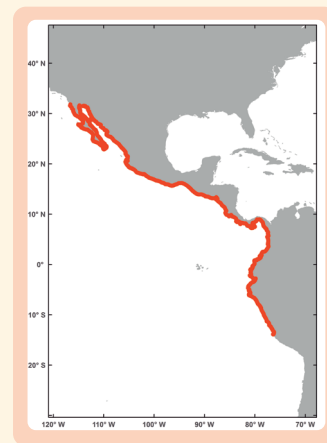
Sobre fondos arenosos, arena mezclada con limo o arcilla y sobre fondos lodosos



FAMILIA: AETHRIDAE



Baja California, México a Islas Chincha, Perú



Poco común



*Hepatus chilensis*  
(pág. 16)



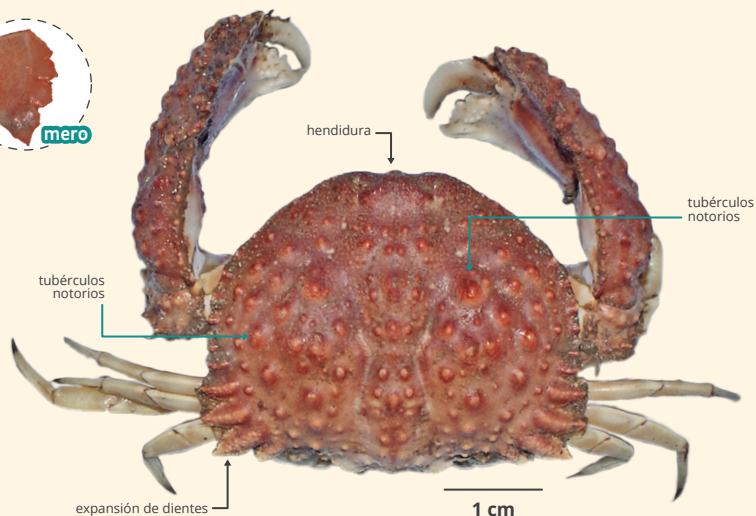
# CANGREJO BOLA PEQUEÑO

*Calappula saussurei* | Sin. *Calappa saussurei*

Caparazón algo más ancho que largo, con abundantes tubérculos marcados en toda su superficie dorsal. Frente con hendidura central poco notoria. Dientes postero laterales anchos, forman una expansión que cubre parte de los periópodos. Mero con dientes obtusos.



mero



FAMILIA: CALAPPIDAE



Golfo de California,  
México a Máncora,  
Perú



Sobre fondos de arena con conchas, grava, arena compacta, cantos rodados, arcillosos o lodosos



4,3 cm AC  
(talla máxima)



Entre 0,9 y 300 m



Poco común



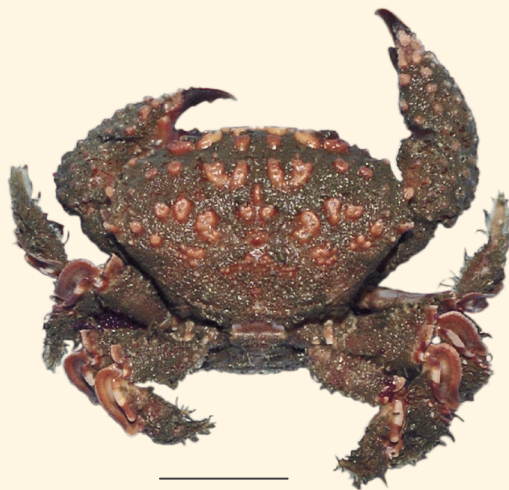
*Calappa convexa*

# CANGREJO AREOLADO

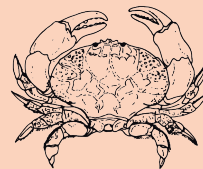
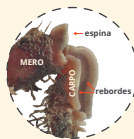
*Heteractaea peterseni*

Caparazón con areolas y tubérculos en los dos tercios anteriores de su superficie dorsal. Frente ancha y truncada. Dos areolas engrosadas, encima y debajo de cada orbita. Mero con espina terminal en forma de hoja. Carpo con dos rebordes laminares paralelos sinuosos con un canal profundo entre ellos.

Área orbital



1 cm



FAMILIA: XANTHIDAE



Golfo de California,  
México a Mánçora,  
Perú



Sobre la plataforma continental



26,8 - 40,1 mm AC



De 60 a 130 m



Poco común



*Hirsutodynamene ursula*  
(pág. 20)

# CANGREJO

## *Hirsutodynamene ursula*

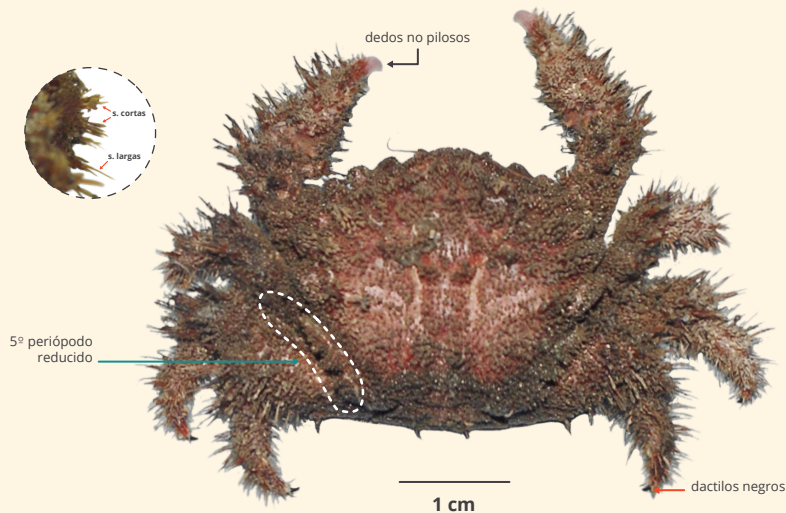
Caparazón algo aplanado, más ancho que largo, densamente cubierto por varios mechones de setas cortas y clavadas, y algunos de setas largas y dispersas. Con cuatro dientes anterolaterales notorios. Quinto par de periópodos muy reducidos, situados sobre la base del 4º periópodo.



FAMILIA: DYNOMENIDAE



Sur del Golfo de California, México al norte de Perú



7,5 a 19,4 mm AC



Hasta los 250 m



Poco común



*Heteractaea peterseni* (pág. 19)

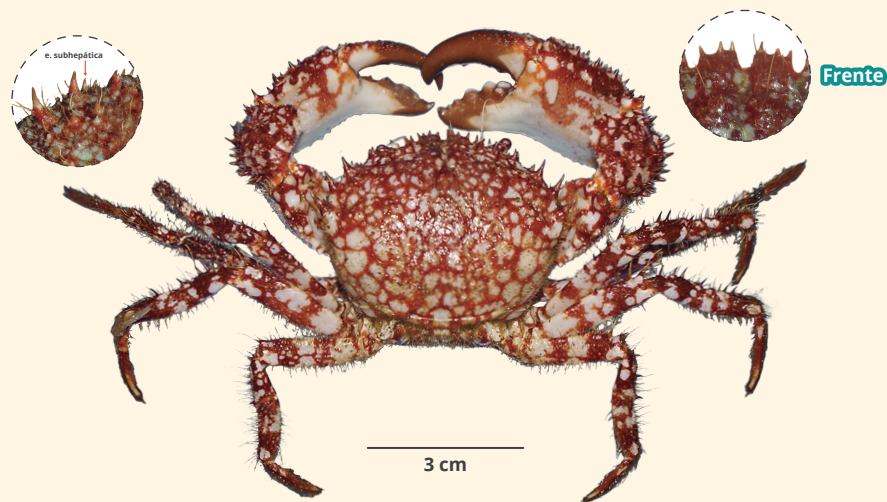


En zonas rocosas; fondos arenosos, fangosos y de conchuelas; intermareal y submareal

# CANGREJO

## *Pilumnus fernandezi*

Caparazón un poco más ancho que largo, con cuatro espinas anterolaterales, una subhepática y otras numerosas pequeñas espinas. Con muchas setas alargadas sobre todo el cuerpo. Frente bilobulada con tres pequeñas espinas en cada lóbulo. Orbitas cubiertas por pequeñas espinas. Quelípedos y periópodos con numerosas espinas.



Bentónico (fase adulta)



47,8 mm AC



De 80 a 800 m



FAMILIA: PILUMNIDAE



Costa Rica a  
Paíta, Perú



Poco común



*Oedioplax granulata*  
(pág. 22)

# CANGREJO

## *Oedioplax granulata*

Caparazón notoriamente granulado, los márgenes anterolaterales con cuatro dientes a cada lado. Frente bilobulada, lóbulos sinuosos, separados por un surco central notorio. Quelípedos algo alargados con grandes gránulos parcialmente alineados.



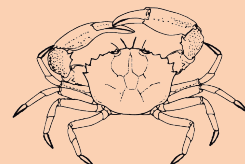
Litoral



27 - 35 mm LC



De 7 a 80 m



FAMILIA: PSEUDORHOMBILIDAE



Baja California,  
México a Puerto  
Pizarro, Perú



Poco común



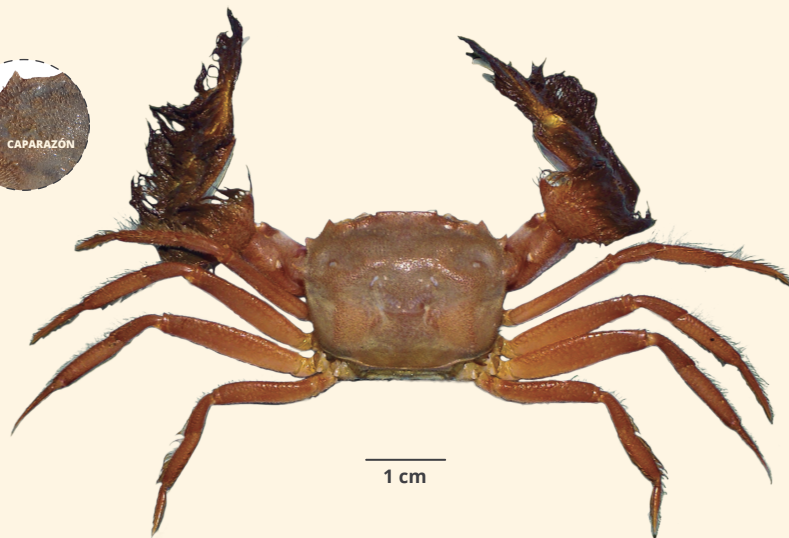
*Pilumnus fernandesi*  
(pág. 21)



# CANGREJO

## *Trizocarcinus dentatus*

Caparazón piloso, más ancho que largo, con tres dientes anterolaterales, incluyendo el diente postorbital, con estrías cerca a cada lado de la región bucal. Quelípedos iguales, quelas y carpos pilosos, mero con surco, sin espinas ni pilosidades.



Sobre fondos lodosos del sublitoral profundo y talud continental



18 mm AC



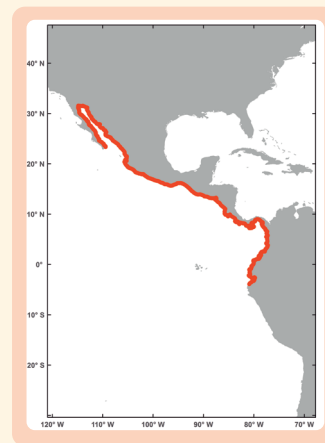
Entre 36 y 250 m



FAMILIA: EURYPLACIDAE



Golfo de California, México a Caleta La Cruz, Perú



Poco común

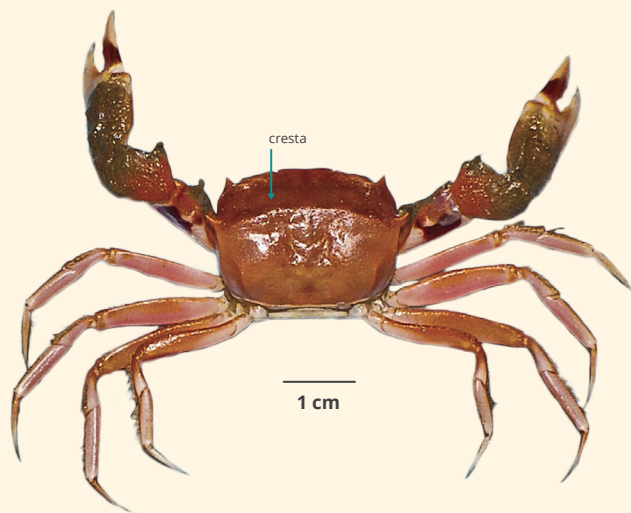


*Villoplax peruvianus* (pág. 24)

# CANGREJO

## *Villoplax peruvianus*

Caparazón sin pilosidad, más ancho que largo, con una gran cresta transversal, con dos dientes anterolaterales, incluyendo el diente postorbital, sin estría cerca a cada lado de la región bucal. Quelípedos subiguales, quelas pilosas, mero sin surco, con una espina (cara externa) y pilosidad (cara interna).



Litoral



19,1-19,9 mm AC



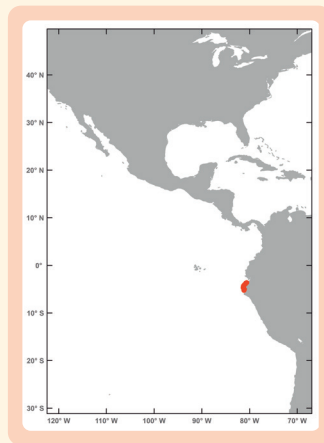
144 m



FAMILIA: EURYPLACIDAE



Entre Talara y Paita, Perú. Es endémica del Perú



Poco común

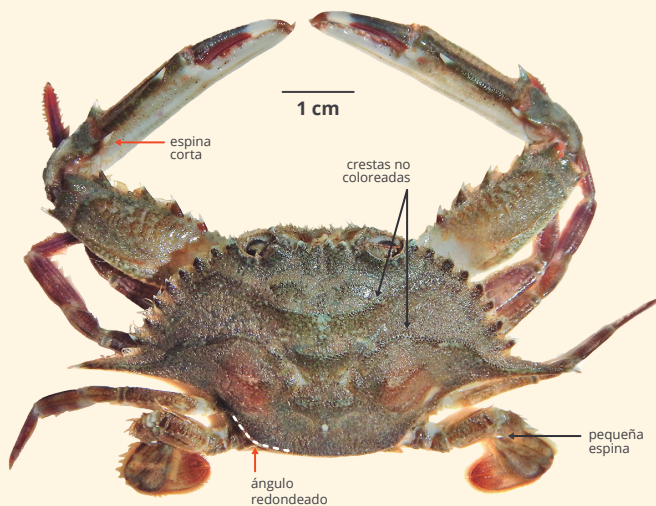


*Trizocarcinus dentatus*  
(pág. 23)

# JAIVA ÁSPERA

*Portunus asper*

Caparazón piloso, margen anterolateral con nueve dientes, el más alargado es el último (espina lateral), crestas dorsales sin coloración, ángulo posterolateral redondeado. Quelípedos gruesos, carpo con una espina dorsal corta. Mero del periópodo natatorio (5º periópodo) con una pequeña espina.



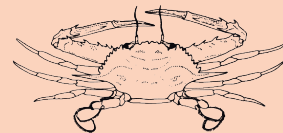
Desde la orilla hasta zonas profundas



32 mm LC



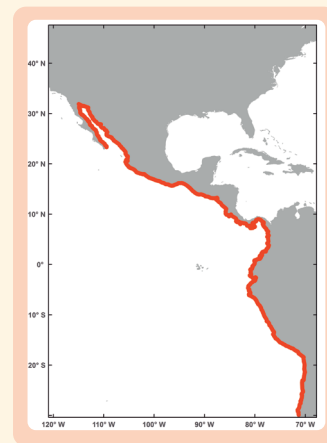
Hasta 110 m. Común entre 10 y 40 m



FAMILIA: PORTUNIDAE



Golfo de California, México a Perú; Chile



Común

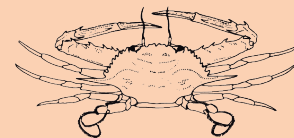


*Achelous iridescens* (pág. 26)

# CANGREJO

*Achelous iridescens* | Sin. *Portunus iridescens*

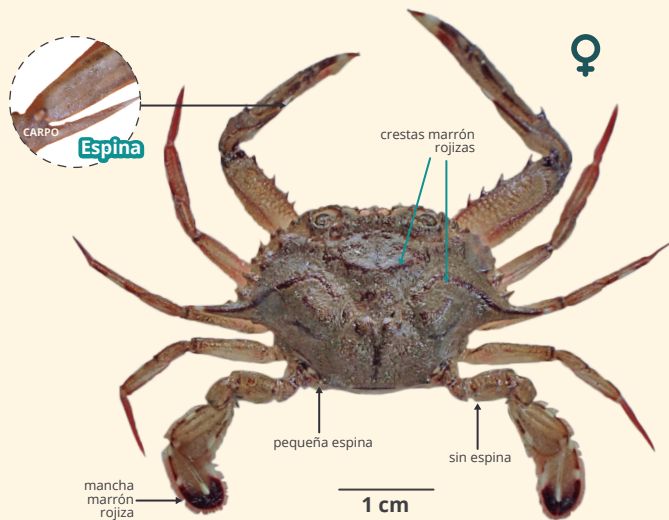
Caparazón piloso, margen anterolateral con nueve dientes, el más alargado es el último (espina lateral), crestas dorsales marrón rojizas, ángulo posterolateral con una pequeña espina. Quelípedos delgados, carpo con una espina dorsal muy larga (sobretudo en machos). Mero del periópodo natatorio (5º periópodo) sin una pequeña espina.



FAMILIA: PORTUNIDAE



Golfo de California,  
México a Paíta, Perú



Sublitoral profundo  
y talud continental



13,8 - 53,5 mm AC



Común



Entre 65 y  
250 m



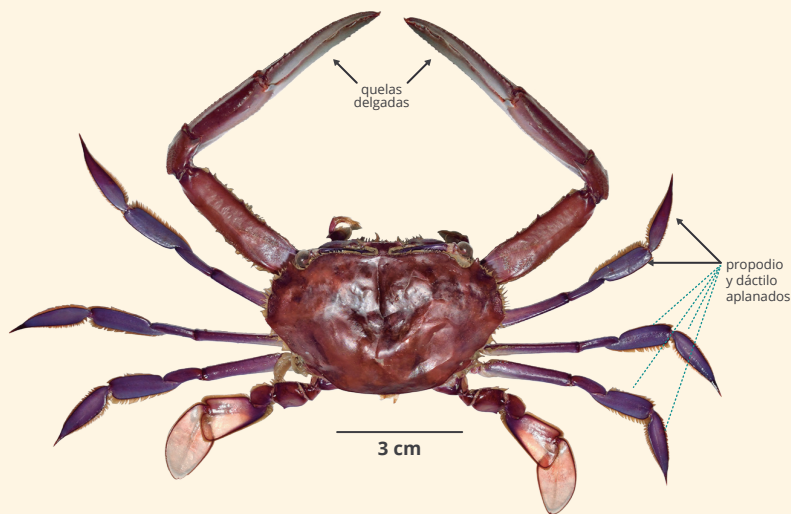
*Portunus asper*  
(pág. 25)



# JAIBA MARCIANA

## *Euphylax dovii*

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.



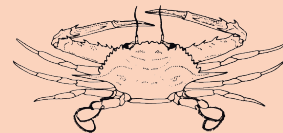
Bentónico desde el intermareal hasta zonas profundas y pelágico hasta las 1200 mn



8,7 cm AC (talla máxima)



Hasta 80 m



FAMILIA: PORTUNIDAE



San Diego, EE.UU.;  
Isla del Coco, Costa  
Rica a Talcahuano,  
Chile



Poco común

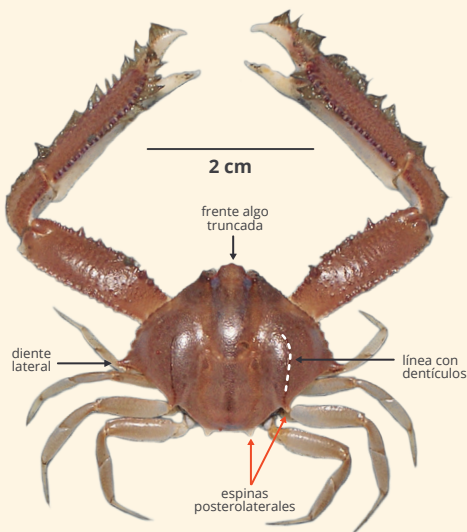


*Euphylax robustus*

# CANGREJO

## *Leiolambrus punctatissimus*

Caparazón un poco más ancho que largo, con gránulos muy pequeños. Regiones branquiales algo infladas. Un diente central y dos posteriores a cada lado del caparazón. Frente algo truncada con un pequeño diente. Quelípedos muy largos, bordes con carinas discontinuas.



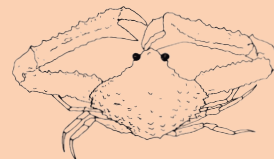
Sobre lodo, arena o roca con arena



18,7 mm AC



Entre 7 y 87 m



FAMILIA: PARTHENOPIDAE



Golfo de California,  
México a Paíta, Perú



Común

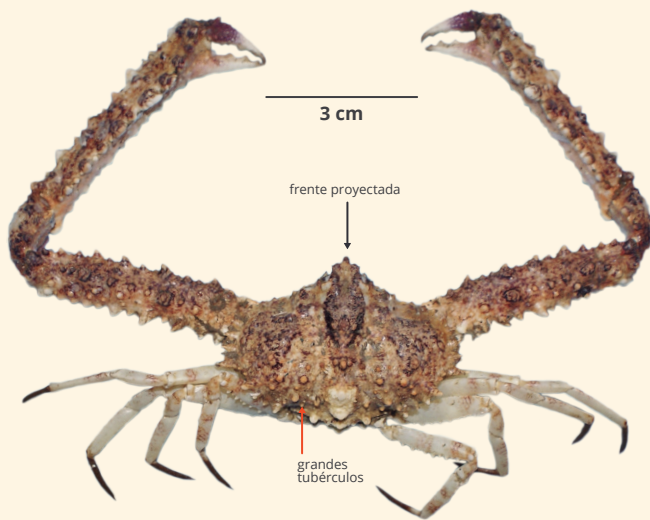


*Spinolambrus exilipes*  
(pág. 29)

# CANGREJO CODO DELGADO

*Spinolambrus exilipes* | Sin. *Parthenope exilipes*

Caparazón más ancho que largo, con grandes tubérculos. Regiones branquiales muy infladas. Varios dientes a cada lado del caparazón. Frente proyectada con un pequeño diente. Quelípedos extremadamente largos, cubiertos por tubérculos.



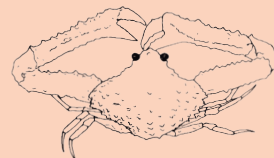
Sobre arena o fondos lodosos, desde la orilla hasta zonas profundas



40,3 mm AC



Hasta 180 m



FAMILIA: PARTENOPIDAE



Desde Golfo de California y Baja California, México a Paíta y sur de las Islas Lobos de Afuera, Perú



Común



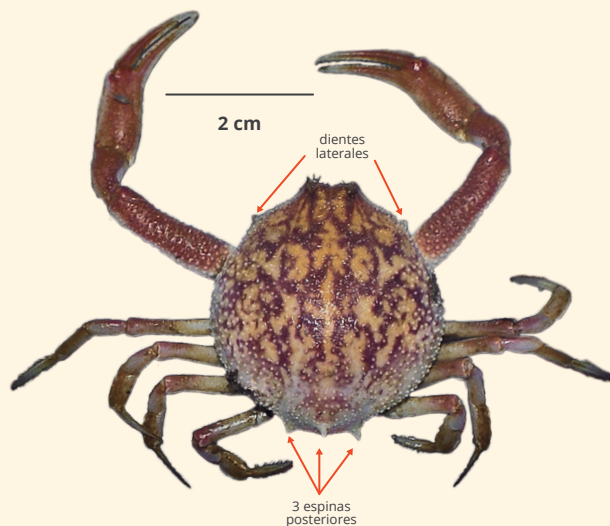
*Leiolambrus punctatissimus*  
(pág. 28)



# CANGREJO

*Persephona orbicularis* | Sin. *Persephona townsendi*

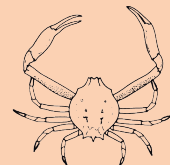
Caparazón esférico, con dos dientes en la región anterolateral y tres espinas en la región posterior, patrón de coloración morado se extiende a cada lado desde una banda irregular central naranja clara. Frente poco prolongada. Caparazón y periópodos con gránulos muy grandes. Propodio de los quelípedos alargado.



31 – 46 mm LC



Entre 3,5 y 104 m



FAMILIA: LEUCOSIIDAE



México, Costa Rica,  
Panamá, Colombia,  
Ecuador y Perú



Sobre fondos lodosos,  
arenosos y de arena fina



Común

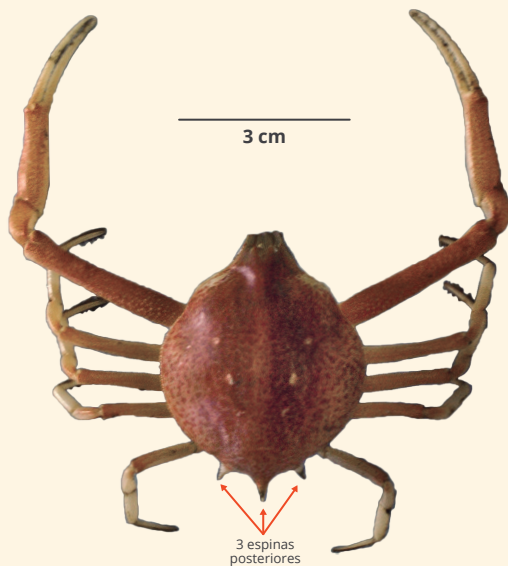


*Persephona subovata*  
(pág. 31)

# CANGREJO CODO DELGADO

*Persephona subovata* | Sin. *Iliacantha hancocki*

Caparazón globoso, mas largo que ancho, sin dientes en la región anterolateral y tres espinas en la región posterior, sin patrón de coloración morado. Frente prolongada. Periópodos con gránulos grandes. Propodio de los quelípedos muy alargado.



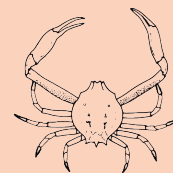
Infralitoral sobre fondos de lodo, arena o conchuelas



31 mm LC



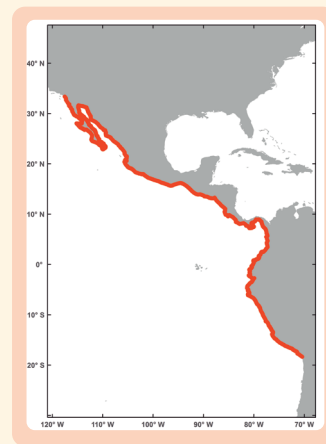
Entre 18 y 137 m



FAMILIA: LEUCOSIIDAE



México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú



Común

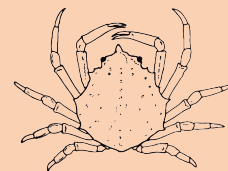


*Persephona orbicularis*  
(pág. 30)

# CANGREJO ARAÑA TERCIOPELO

## *Stenocionops ovatus*

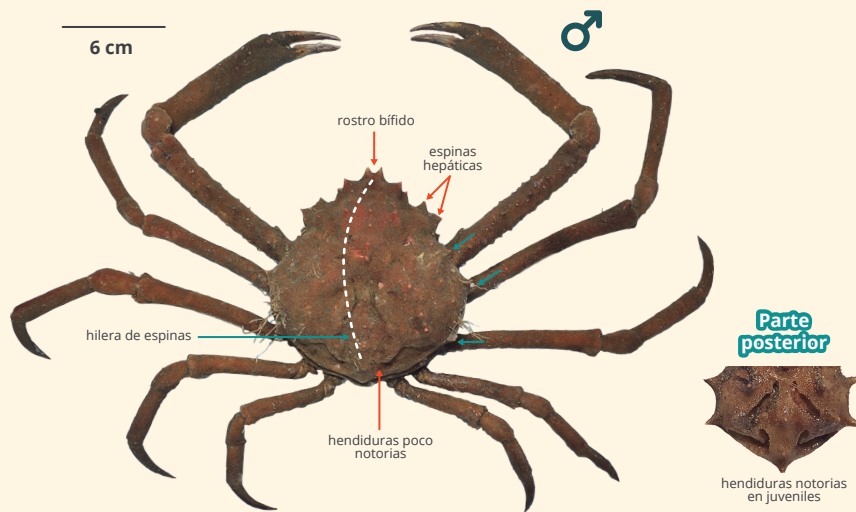
Cuerpo cubierto por pilosidad corta y densa que le da apariencia aterciopelada. Caparazón con una hilera recta de tubérculos sobre la línea media, casi ocultos por la pilosidad; dos espinas hepáticas y tres branquiales a cada lado. Rostro bifido y corto. Quelípedos más gruesos y alargados en machos.



FAMILIA: EPIALTIIDAE



Baja California, México a Paíta, Perú e Islas Galápagos, Ecuador



Fondos arenosos, lodosos y sustratos de conchas, algas o esponjas



♀ 76 mm LC  
♂ 112 mm LC



Entre 15 y 275 m



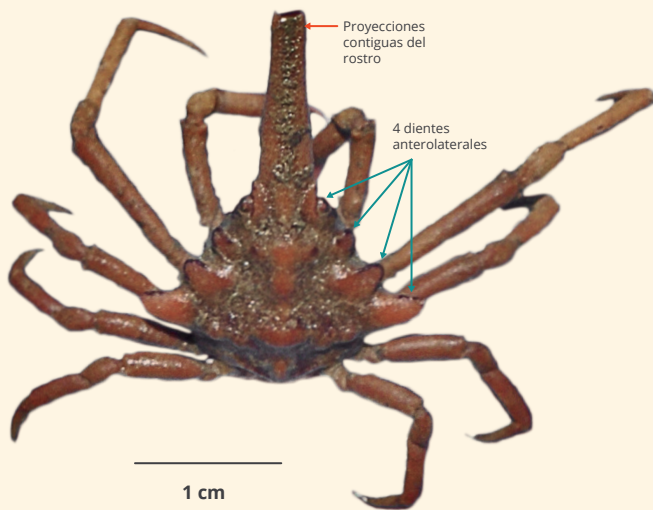
Común



# CANGREJO ARAÑA

## *Rhinocarcinus agassizi*

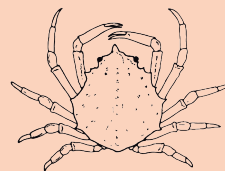
Caparazón triangular, diente preorbital romo y cuatro dientes anterolaterales incluyendo el diente postorbital, con algunos tubérculos irregulares dorsales. Rostro bífido, alargado (casi tan largo como el caparazón), de proyecciones contiguas que dan la apariencia de estar unidas. Quelípedos sólo un poco más grandes que los periópodos.



28 mm AC



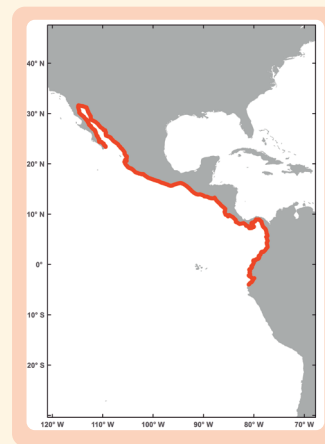
Entre 25 y 165 m



FAMILIA: EPIALTIIDAE



Golfo de California, México al Banco de Mánçora, Perú



Submareal, sobre fondos de arena o arena fangosos



Poco común

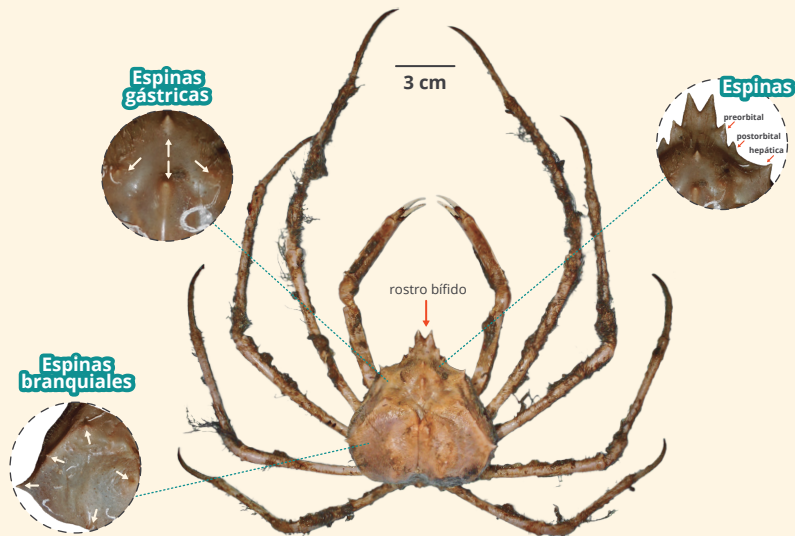


*Collodes tenuirostris* (pág. 37)

# CANGREJO ARAÑA

## *Lophorochinia parabranchia*

Caparazón sin gránulos, con algunas setas dispersas; una espina preorbital y postorbital y cinco branquiales a cada lado, y cuatro en la región gástrica. Rostro bífido poco alargado. Regiones branquiales hinchadas, se juntan en la línea media sin llegar a fusionarse, cubriendo la región cardíaca.



Bentónico



♀ 49 mm AC  
♂ 62 mm AC



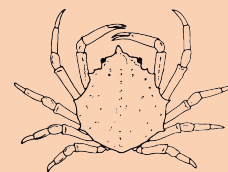
Entre 115 y  
1380 m



Poco común



*Stenocionops ovatus*  
(pág. 32)



FAMILIA: EPIPLATIDAE



Huacho, Perú a  
Valparaíso, Chile



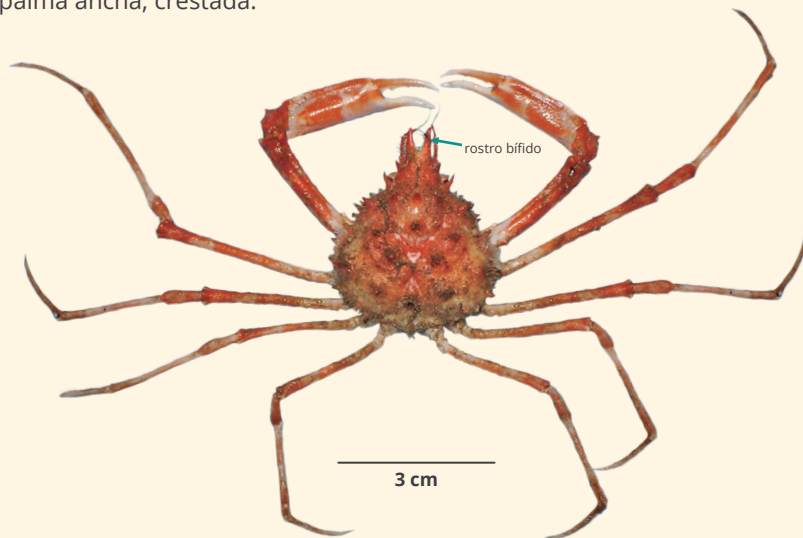
Suele presentar epibiontes  
sobre su cuerpo



# CANGREJO ARAÑA

## *Chorilia turgida*

Caparazón algo piriforme, inflado y cubierto por numerosos tubérculos y algunas espinas algo desiguales, espina preocular prominente, espina postocular también prominente y algo curvada. Regiones branquiales algo hinchadas. Quelípedos del macho con la palma ancha, crestada.



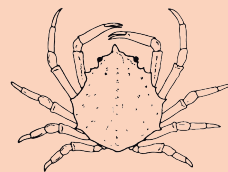
Relacionado a zonas de afloramiento



56 mm LC



Entre 32 y 1170 m



FAMILIA: EPIALTIIDAE



De Bahía Monterey, California, EE.UU. al norte de Perú



Común

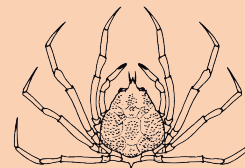
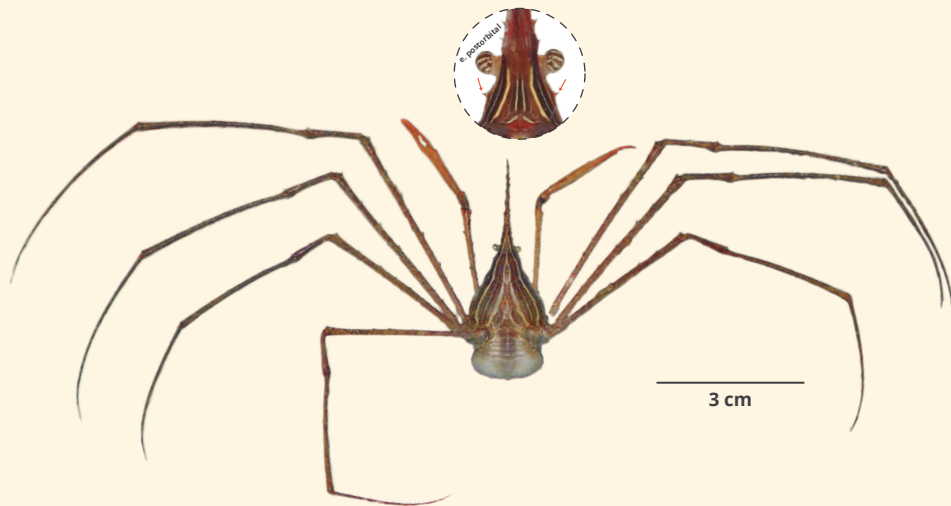


*Maiopsis panamensis* (pág. 38)

# ARAÑA DE MAR

## *Stenorhynchus debilis*

Caparazón liso de forma casi triangular, más largo que ancho y con un rostro muy delgado, alargado y puntiagudo, con pequeñas espinas laterales. Órbitas no definidas y espina postorbital muy pequeña. Periópodos muy delgados y alargados; quelípedos algo cortos.



FAMILIA: INACHOIDAE



Baja California,  
México a Valparaíso,  
Chile



Desde el intermareal inferior hasta zonas profundas, sobre sustratos duros y blandos, entre algas



30 mm LC



Hasta 120 m



Común



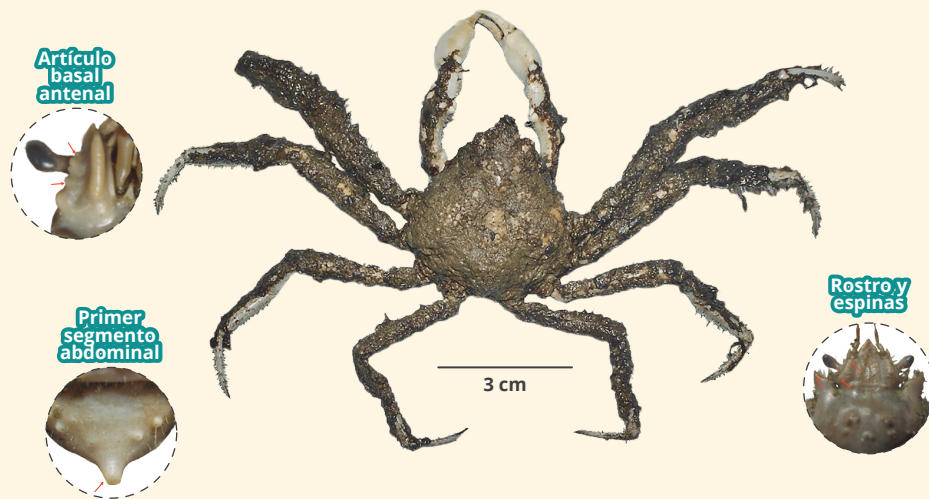
*Chorilia turgida*  
(pág. 35)



# CANGREJO ARAÑA

## *Collodes tenuirostris*

Caparazón con espina preorbital, anterorbital algo mayor y postorbital desarrollada, rostro simple, regiones branquiales muy hinchadas con gránulos grandes y abundantes, la regiones gástrica y cardíaca algo hinchadas con pocos gránulos, con cuatro espinas cortas en la parte media del cuerpo y en el primer segmento abdominal. Margen externo del artículo basal antenal denticulado. Cuerpo con pilosidad cubierta por barro.



Sustratos fangosos, arenosos, con conchuela y rocosos



18 mm LC



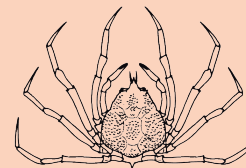
Común



Entre 7 y 265 m



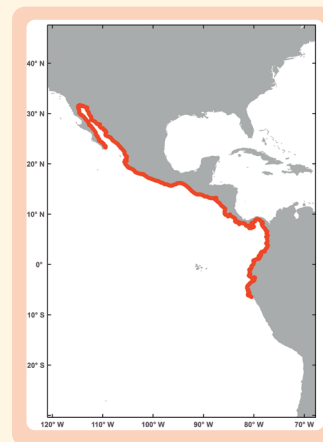
*Palicus tuberculata*  
(pág. 40)



FAMILIA: INACHOIDIDAE



Norte del Golfo de California, México al sur de Bahía Sechura, Perú



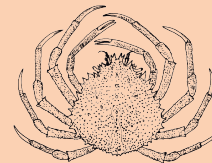
Caparazón limpio



# CANGREJO ARAÑA

## *Maiopsis panamensis*

Caparazón oval-triangular, igual de largo que ancho y cubierto por espinas muy notorias, márgenes laterales con espinas mas grandes. Rostro bifido con una espina dorsal sobre cada proyección. Quelípedos de los machos más largos y gruesos que de las hembras. Machos más grandes que las hembras.



FAMILIA: MAJIDAE



México a Perú;  
Chile



10 cm



Sobre fondos mixtos (arena con limo) y en las cercanías de zonas rocosas



♀ 140 mm AC  
♂ 177 mm AC



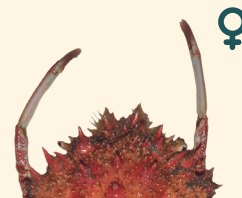
Común



Entre 8 y  
335 m



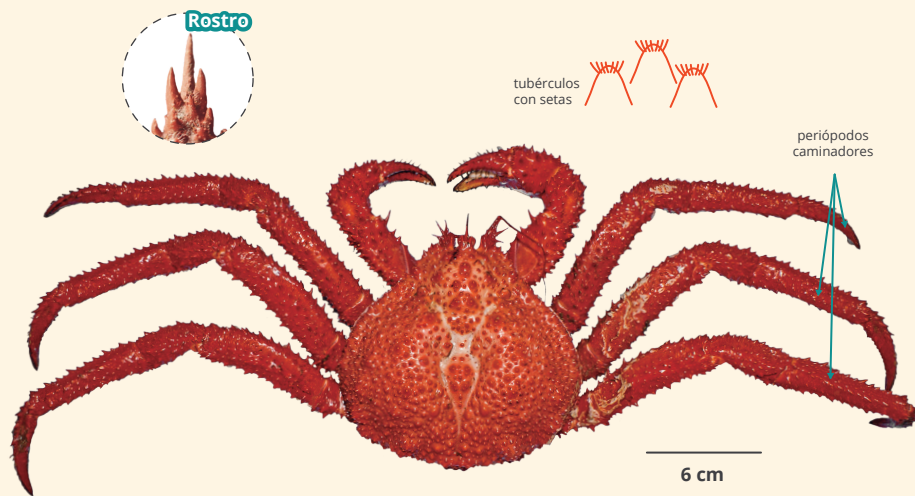
*Paralomis longipes*  
(pág. 39)



# CENTOLLA

## *Paralomis longipes*

Caparazón piriforme rojizo anaranjado. Rostro trífido, con la proyección central más alargada. Caparazón y abdomen cubiertos por pequeños tubérculos con anillo de setas rígidas. Tres pares de periópodos caminadores con filas de espinas, el 5º par oculto entre el caparazón y el abdomen. Hembras más pequeñas que machos.



Fondos duros



♀ 98 a 101 mm AC  
♂ 107 a 116 mm AC



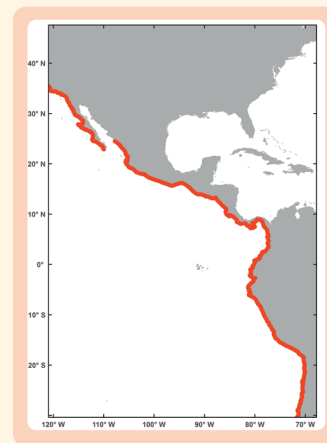
Entre 760 y 1300 m



FAMILIA: LITHODIDAE



San Diego, California,  
EE.UU. a norte de  
Perú y Chile



Poco común



*Maiopsis panamensis*  
(pág. 38)

# CANGREJO

*Palicus tuberculata* | Sin. *Cymopolia tuberculata*

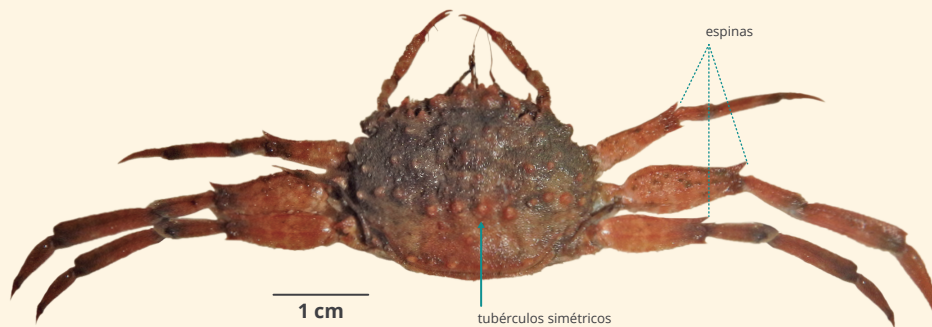
Caparazón más ancho que largo, con grandes tubérculos simétricos y finamente granulados. Largo del 3º periópodo menor al doble del ancho del caparazón; 5º par de periópodos reducidos y ubicados en posición dorsal. Mero del 2º, 3º y 4º par de periópodos con una espina.



FAMILIA: PALICIDAE



México a norte de Perú



Sublitoral profundo y talud continental



18 mm AC



Entre 130 y 333 m



Poco común

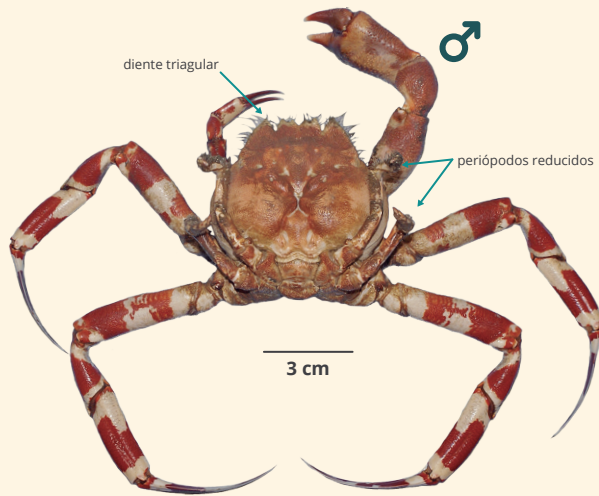


*Collodes tenuirostris*  
(pág. 37)

# CANGREJO DE UÑAS

## *Ethusa ciliatifrons*

Caparazón aplanado, algo más ancho que largo, granulado, con un diente anterolateral triangular, regiones branquiales hinchadas que se unen en la línea media del caparazón, separando la región gástrica de la cardíaca. Ojos muy pequeños, casi no visibles dorsalmente. Machos con uno de los quelípedos más desarrollado. Con el 4º y 5º par de periópodos reducidos y en posición dorsal.



Sobre fondos blandos, lodosos o arenosos



6 cm AC (talla máxima)



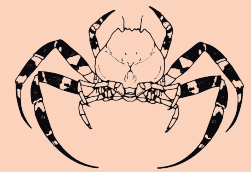
Entre 24 y 475 m



Común



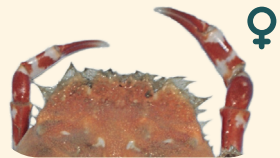
*Ethusa lata*



FAMILIA: ETHUSIDAE



Sonora, México a  
Paíta, Perú



# CANGREJO ESPONJA

*Moreiradromia sarraburei* | Sin. *Dromidia sarraburei*

Cuerpo con pilosidad muy fina y aterciopelada. Caparazón muy globoso, algo más ancho que largo; frente con un par de dientes romos; surco branquial muy pronunciado; márgenes anterolaterales sin dientes notorios. El 5º par de periópodos algo reducido y ubicado en posición dorsal.



FAMILIA: DROMIIDAE



Bahía de Monterey, California, EE.UU. a Bahía de Sechura, Perú



Infralitoral hasta ambientes más profundos, usualmente bajo rocas. Porta una esponja, ascidia o cnidario a manera de refugio



30 mm AC



Común



Hasta 120 m



*Hirsutodynamene ursula*  
(pág. 20)

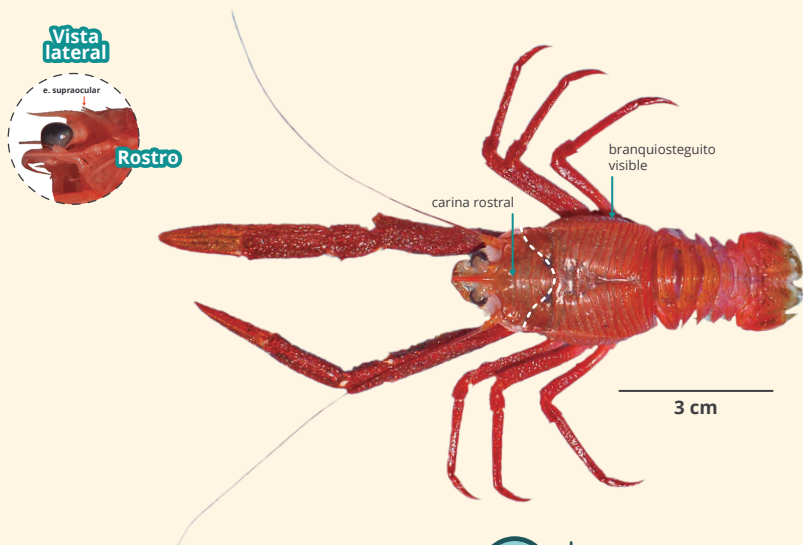
Vista frontal



# MÚNIDA

## *Pleuroncodes monodon*

Caparazón con sutura cervical muy notoria, rostro delgado y puntiagudo, sin espinas, se continúa sobre el caparazón como una carina, con una espina supraocular muy pequeña, branquiosteguito visible dorsalmente. Quelípedos simétricos, algo alargados, con tubérculos y setas cortas y suaves.



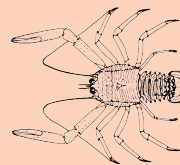
Fase pelágica (juvenil)  
y bentónica (adulto)



6 – 42 mm LC



Hasta 523 m



FAMILIA: MUNIDAE



Golfo de Tehuantepec,  
México a Ancud,  
Chiloé, Chile



Muy común



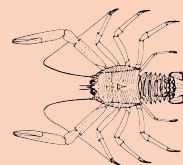
*Munida obesa*  
(pág. 44)



# CAMARONCITO ROJO

## *Munida obesa*

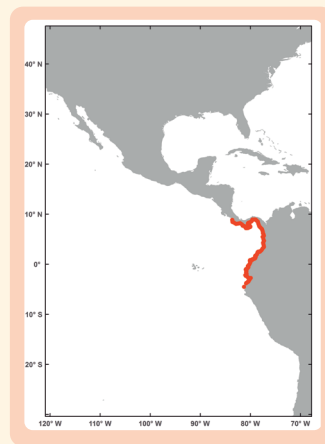
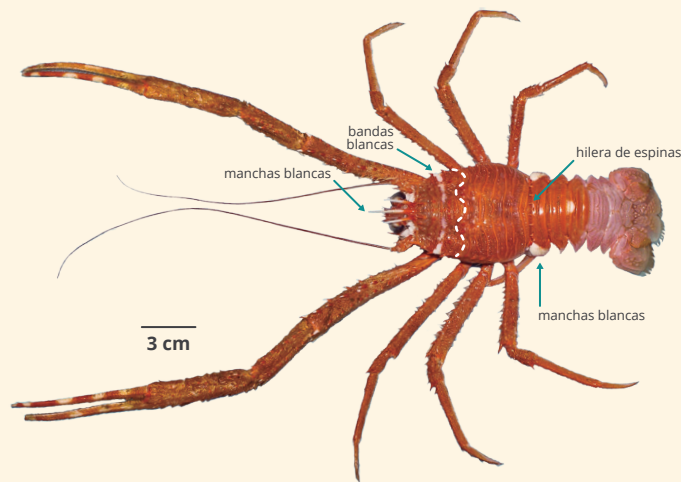
Caparazón robusto, rostro alargado y delgado, con una espina supraocular a cada lado que sobrepasa el globo ocular, dos pares de espinas gástricas continuas a estos, pequeñas espinas anteriores a la sutura cervical y algunas otras posteriores, sin espina cardíaca, branquiosteguito no visible en posición dorsal. Con una hilera de espinas a lo largo del 2º segmento abdominal, los siguientes segmentos carecen de espinas. Quelípedos muy alargados.



FAMILIA: MUNIDIDAE



Costa Rica a Banco de Máncore y Punta Sal en Perú



Sobre la plataforma y talud continental



14 - 29 mm LC



Entre 117 m a 518 m



Común

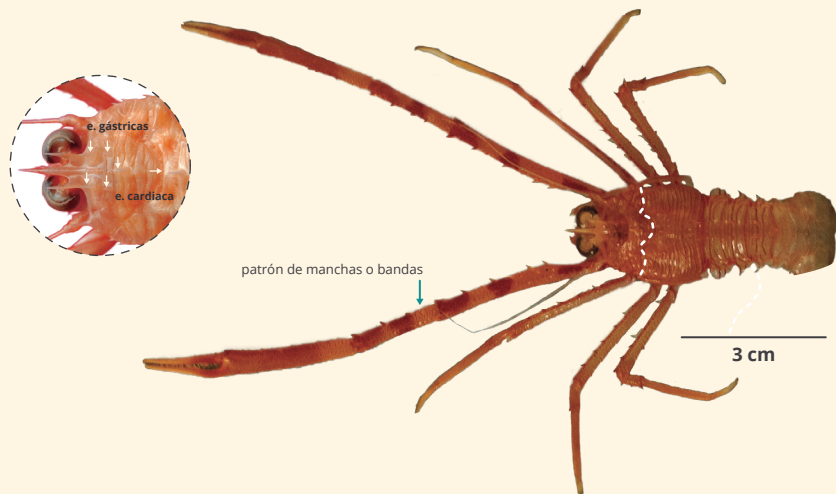


*Pleuroncodes monodon*  
(pág. 43)

# CAMARONCITO ROJO

## *Munida gracilipes*

Caparazón poco robusto, rostro alargado y delgado, con una espina supraocular a cada lado que no sobrepasa el globo ocular, dos pares de espinas gástricas continuas a estos y una central, algunas espinas posteriores a la sutura cervical, una espina cardiaca, branquiosteguito no visible en posición dorsal. Segmentos abdominales espinosos, excepto el primero. Quelípedos muy alargados.



Sobre la plataforma y talud continental



10 – 21 mm LC



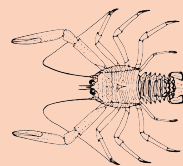
De 180 a 280 m



Poco común



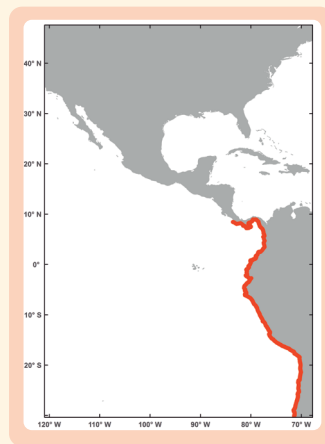
*Munida obesa*  
(pág. 44)



FAMILIA: MUNIDAE



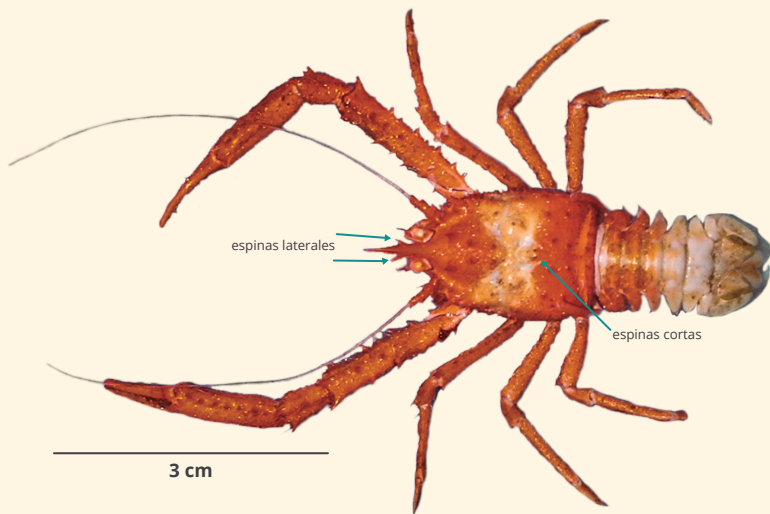
Isla La Herradura,  
Costa Rica a Yacila,  
Perú y Chile



# CAMARONCITO ROJO

## *Munidopsis agassizii*

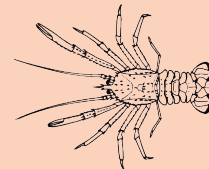
Caparazón muy duro y calcificado, sin líneas transversales, con espinas cortas sobre el dorso del caparazón, rostro con un par de espinas laterales. Sin una sutura cervical evidente. Pedúnculo ocular con una espina notoria en posición dorsal. Ojos pequeños y claros. Quelípedos poco alargados con espinas.



13 mm LC



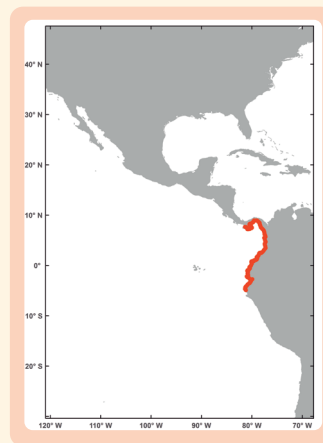
Entre 320 y 580 m



FAMILIA: MUNIDOPSIDAE



Golfo de Panamá a  
Banco de Mánкора,  
Perú



Batial o de aguas profundas



Rara

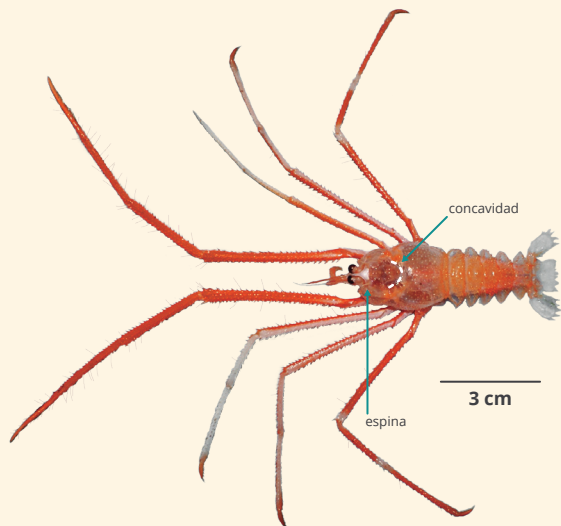


*Munidopsis* spp.

# CAMARONCITO ROJO

*Sternostylus cavimurus* | Sin. *Gastrotychus cavimurus*

Caparazón espinoso, sin estrías transversales, dividido en una región anterior y posterior por una concavidad transversal, rostro alargado y delgado, con una espina alargada a cada lado de la base del rostro. Quelípedos y periópodos delgados, alargados y muy espinosos, quelípedos más alargados que los periópodos.



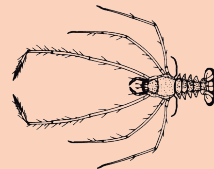
Bento-demersal



22,5 mm LC



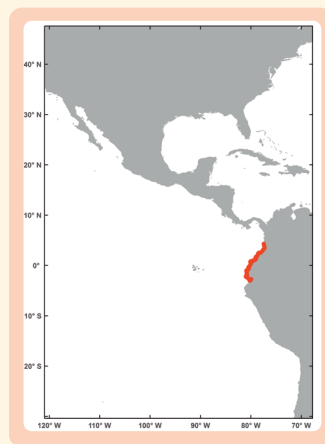
Entre 388 y 500 m



FAMILIA: STERNOSTYLIDAE



Golfo de Guayaquil,  
Ecuador a Tumbes,  
Perú



Poco común

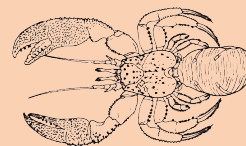


*Munida gracilipes*  
(pág. 45)

# CANGREJO ERMITAÑO

## *Dardanus sinistripes*

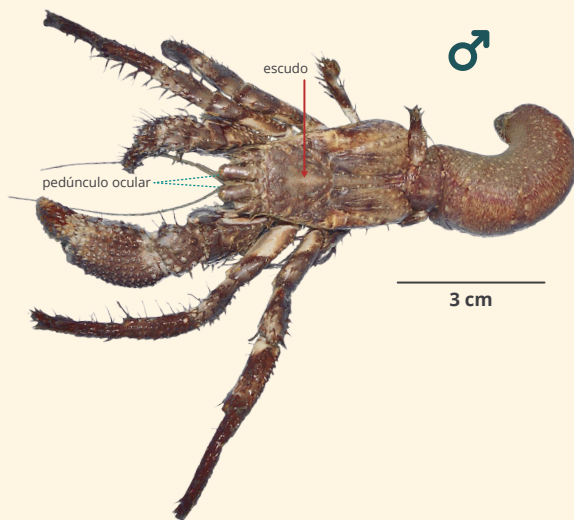
Escudo del caparazón algo triangular, saliente rostral débil o ausente. Quelípedo izquierdo más grande que el derecho y tuberculado. Periópodos setosos, con dactilos terminados en una uña córnea, negra o amarillenta. Pedúnculos oculares robustos, no muy largos y más anchos distalmente.



FAMILIA: DIOGENIDAE



Panamá a Bahía  
Independencia, Perú



Submareal sobre fondos  
lodosos y arenosos



3 - 13 mm LC



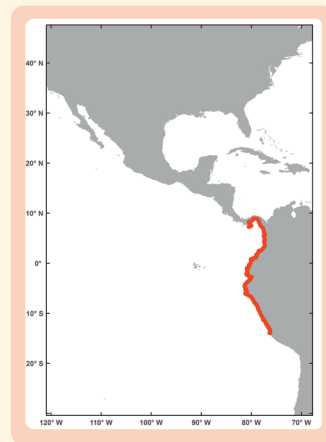
Muy común



Entre 8 y 115 m



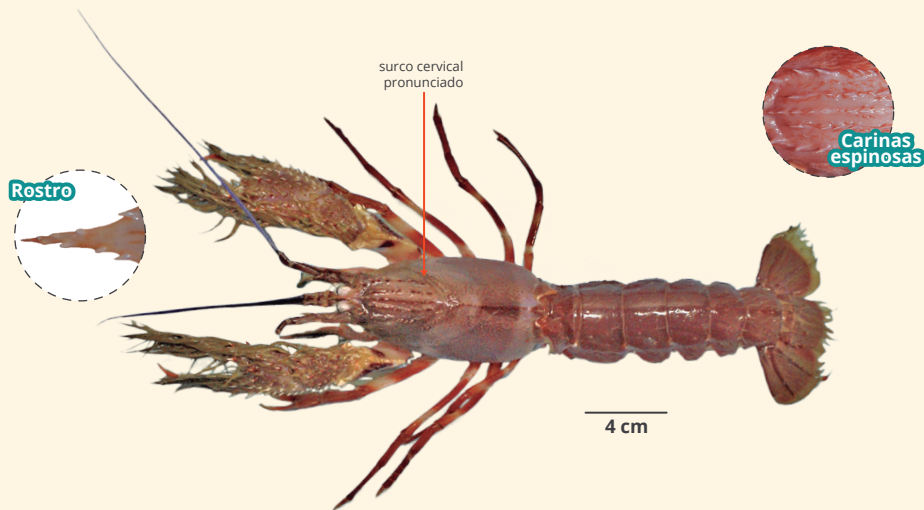
Superfamilia  
Paguroidea



# LANGOSTA PELUDA

*Guyanacaris caespitosa* | Sin. *Acanthaxius caespitosa*

Rostro corto, angosto y puntiagudo, con cuatro espinas a cada lado, no sobrepasa el globo ocular. Caparazón con cinco carinas longitudinales dorsales armadas con pequeñas espinas en la región gástrica. Con dos pares de quelípedos, el 1º par con quelas robustas, espinosas y muy peludas.



Habita sobre fondos blandos



12 cm LT (talla máxima)



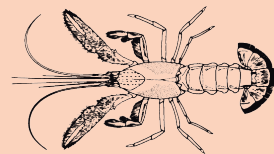
Entre 72 y 200 m



Común



*Nephropsis occidentalis*



FAMILIA: AXIIDAE



Baja California y Golfo de California, México a Máncora, Perú



# CAMARÓN ROSADO

## *Solenocera agassizii*

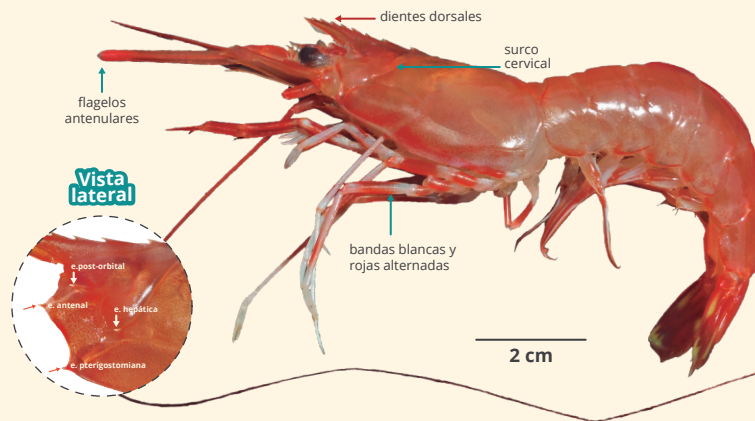
Caparazón con ocho a diez dientes dorsales, una curva suave entre la espina antenal y la pterigostomiana, espina postorbital y hepática presentes, surco cervical muy pronunciado. Flagelos antenulares lameliformes. Telson con un par de pequeñas espinas posterolaterales fijas. Telson y urópodos con manchas amarillas.



FAMILIA: SOLENOCERIDAE



Costa Rica a Islas Lobos de Afuera, Perú



Sobre fondos blandos lodosos y arena lodosos



14 cm LT (talla máxima)



Entre 16 y 380 m



Muy común



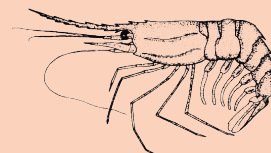
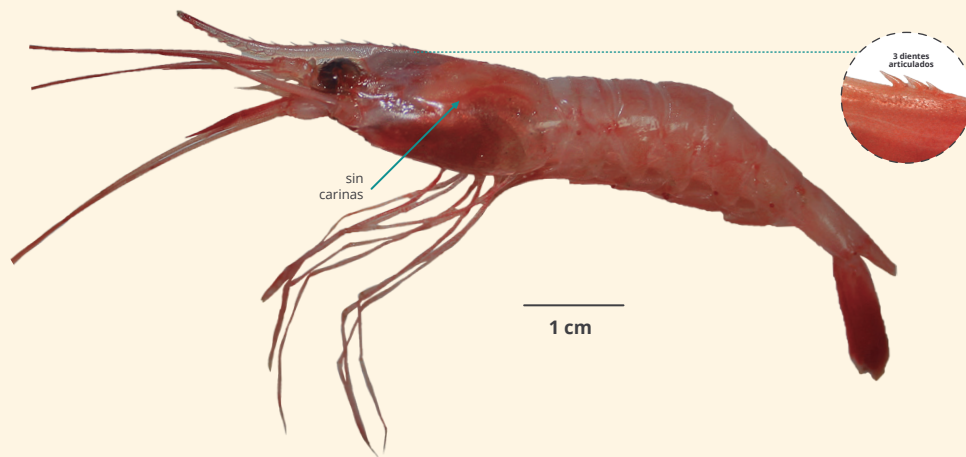
*Penaeus brevivirostris*



# CAMARONCITO ROSADO

*Plesionika trispinus*

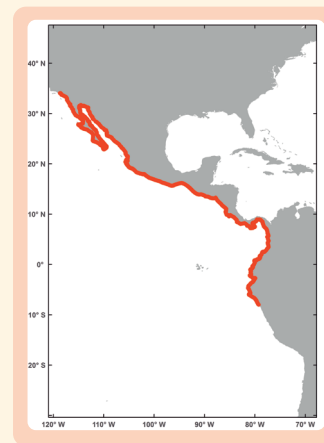
Rostro curvado hacia arriba, muy alargado, 11 a 14 dientes dorsales, los tres posteriores, separados del resto y articulados, entre 10 a 18 dientes ventrales. El 1º y 2º par de periópodos subiguales. Carpo del segundo par de periópodos articulado con 14 a 17 segmentos (visibles utilizando aumento).



FAMILIA: PANDALIDAE



Península Palos Verdes,  
California, EE.UU. a  
Salaverry, Perú



Bentónica sobre la plataforma  
y el talud continental



8,2 cm LT (talla máxima)



Entre 96 y 500 m



Muy común

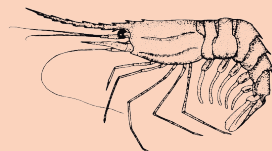


*Solenocera agassizii*  
(pág. 50)

# CAMARÓN NAILÓN

*Heterocarpus vicarius*

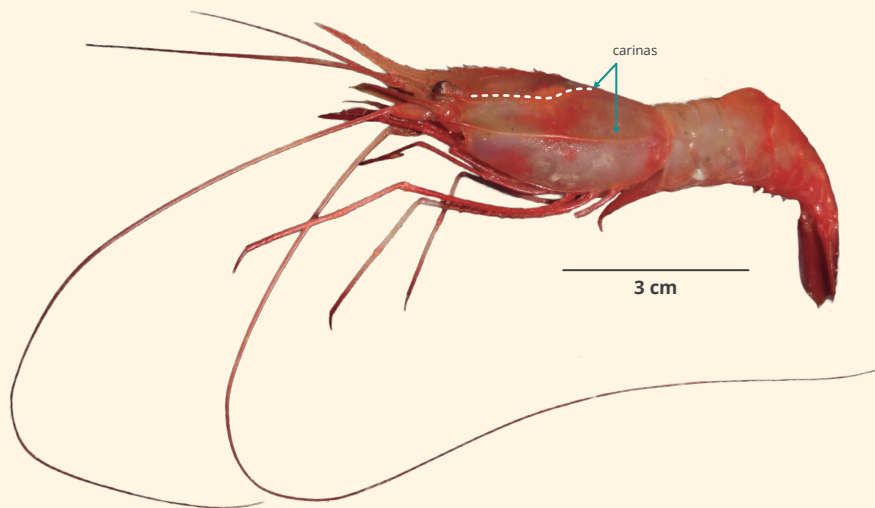
Rostro distalmente curvado hacia arriba, más corto que el largo del caparazón (adultos); este último con 11 a 13 dientes dorsales y cerca de 12 ventrales. Dos carinas laterales muy notorias, la superior interrumpida en el medio formando una 'x', muy curvada posteriormente. Somitos abdominales no poseen espinas en su carina mediodorsal.



FAMILIA: PANDALIDAE



Golfo de California,  
México a Mollendo,  
Perú



Estrictamente bentónico,  
sobre fondos lodosos



11,5 cm LT  
(talla máxima)



Común

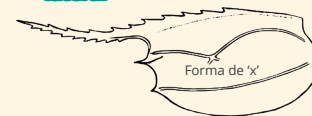


Entre 62 y  
1454 m



*Plesionika trispinus*  
(pág. 51)

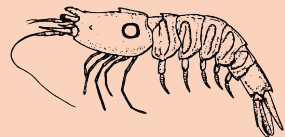
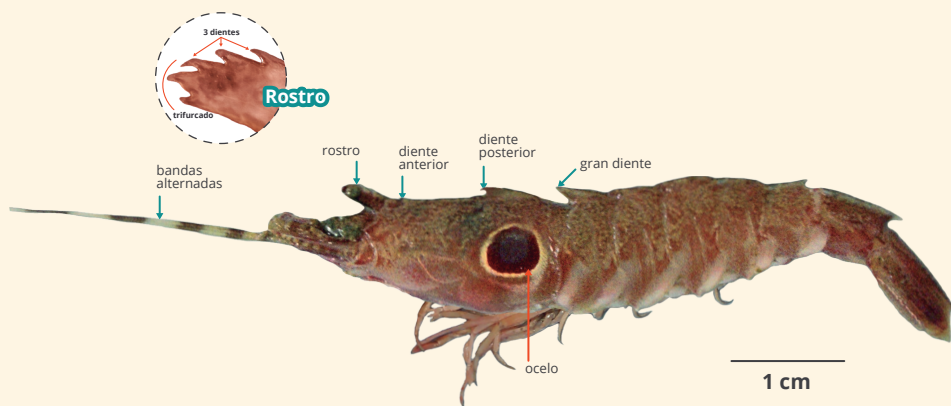
Vista  
lateral



# CAMARONCITO DE CÁSCARA DURA

*Sicyonia picta*

Rostro muy corto y elevado, trifurcado, con tres dientes dorsales. Caparazón con carina postrostral algo elevada posteriormente, con un pequeño diente anterior y uno posterior más grande. Marca en forma de ocelo, con centro oscuro con anillo amarillento. El 1º segmento abdominal con un gran diente dorsal. Antenas con bandas de color alternadas.



FAMILIA: SICYONIIDAE



Golfo de California y Baja California Sur, México a Islas Lobos de Afuera, Perú



Sobre fondos de arena, conchuela, fango, roca, grava y detritus



8,8 cm LT (talla máxima)



De 16 a 400 m



Común

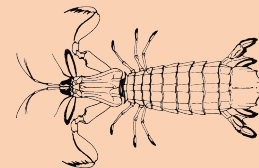


*Sicyonia aliaffinis*

# CAMARÓN BRUJO

## *Squilla biformis*

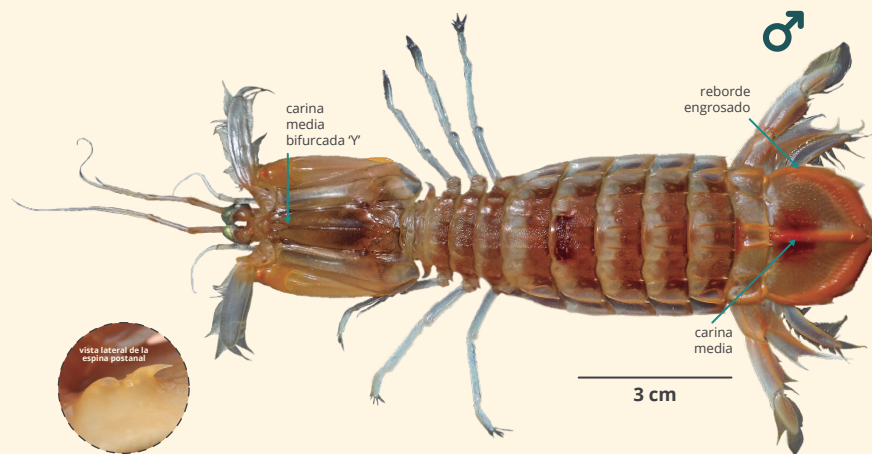
Cuerpo deprimido. Caparazón con carina media bifurcada anteriormente. Telson sin lóbulo prelateral. La superficie dorsal del telson con hileras simétricas de puntos, mientras que la ventral con una espina post-anal corta. En machos, el reborde posterior y carina media del telson presentan un engrosamiento muy notorio mayor al de las hembras.



FAMILIA: SQUILLIDAE



Baja California,  
México a Huacho,  
Perú



Fondos arenosos y fangosos. Aguas frías de oxigenación deficiente



170-208 mm LT



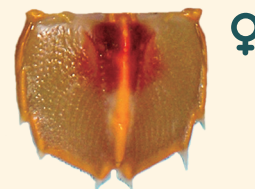
Muy común



Entre 25 y 518 m



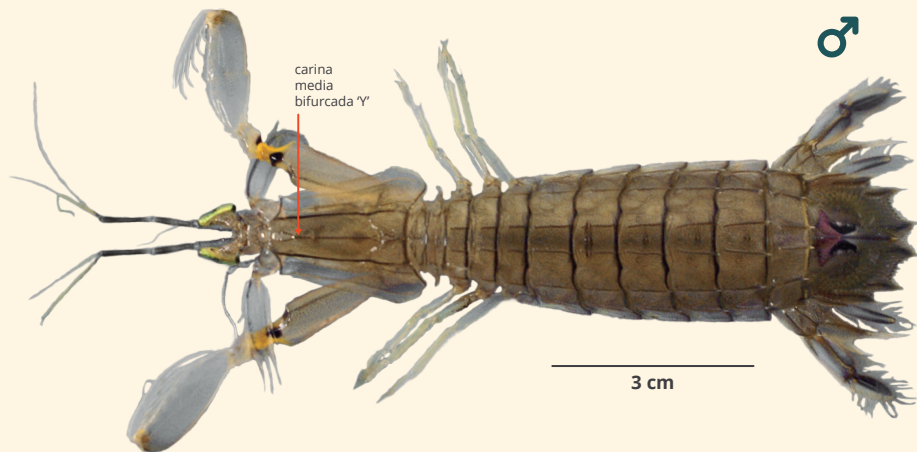
*Squilla panamensis*  
(pág. 55)



# CAMARÓN BRUJO

## *Squilla panamensis*

Cuerpo deprimido. Caparazón con carina media bifurcada anteriormente. Telson con lóbulo prelateral, dorsalmente presenta una mancha rosada subtriangular seguida de una mancha semicircular negra a cada lado de la carina media y ventralmente carece de espina post-anal. En machos, los dientes y carina media del telson son ligeramente más anchos que en las hembras.



Sobre fondos arenosos y lodosos



♀ 32 - 126 mm LT  
♂ 52 - 128 mm LT



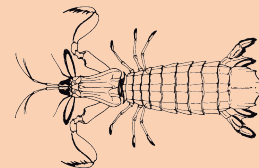
De 18 a 208 m



Muy común



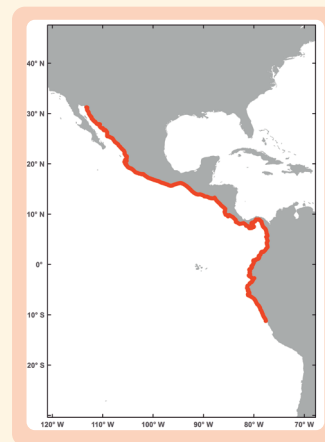
*Squilla biformis*  
(pág. 54)



FAMILIA: SQUILLIDAE



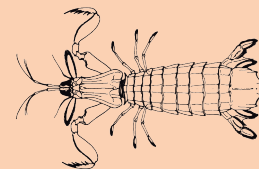
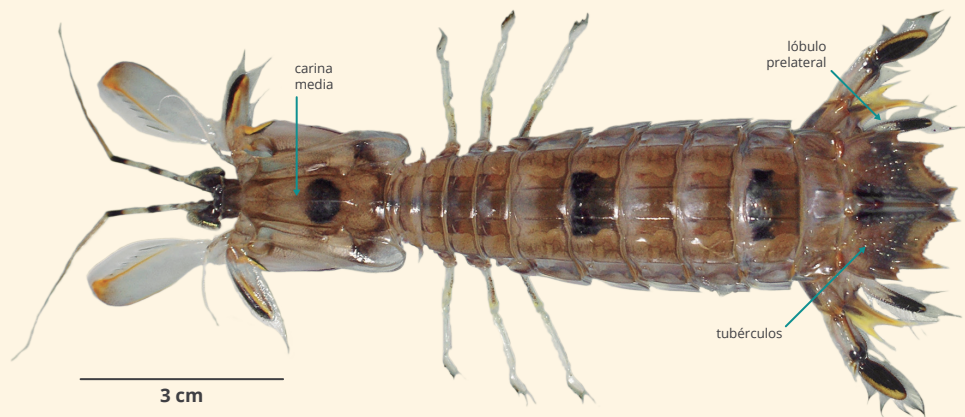
Bahía de Guaymas, Sonora, México a Tumbes, Callao, Perú



# CAMARÓN BRUJO

## *Squilla hancocki*

Cuerpo deprimido. Caparazón con carina media no bifurcada anteriormente. Telson con lóbulo prelateral, dorsalmente presenta tubérculos laterales a la carina media y ventralmente carece de espina post-anal. En machos, los dientes y carina media del telson son ligeramente más anchos que en las hembras.



FAMILIA: SQUILLIDAE



Bahía San Ignacio,  
Sinaloa, México a  
Paíta, Perú



Zona sublitoral en fondos lodosos con importante material detrítico



♀ 32 -107 mm LT  
♂ 20 -105 mm LT



Entre 20 y 220 m



Poco común

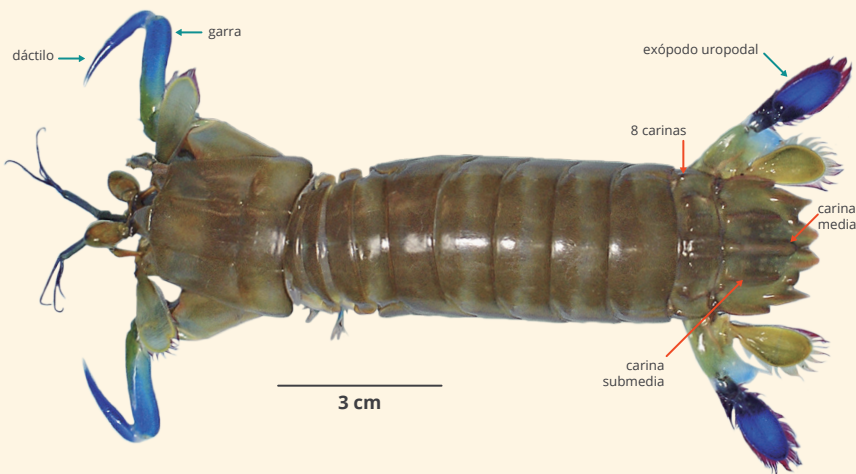


*Squilla panamensis*  
(pág. 55)

# CAMARÓN MANTIS

## *Hemisquilla ensigera*

Cuerpo robusto, poco deprimido, de superficie lisa. Placa rostral triangular, sin espina apical, sus ángulos laterales son redondeados. Dactilo de la garra sin dientes. El 6º somito abdominal con ocho carinas sin espinas. Telson con una carina media y una carina submedia a cada lado. Sin dentículos en el telson. Propodio y dactilo de la garra y exópodo de color azul.



Fondos fango arenosos y de escombros



18,1 cm LT (talla máxima)



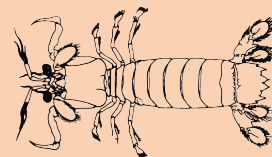
De 20 a 200 m



Común



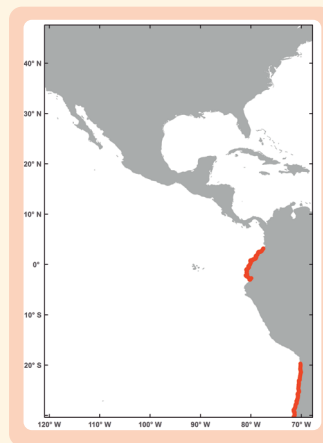
*Parasquilla similis*  
(pág. 58)



FAMILIA: HEMISQUILLIDAE



Ecuador al Banco de Mánкора y Punta Sal, Perú. Chile e Islas Juan Fernández. También en Hawaii

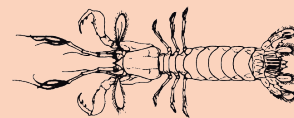




# CAMARÓN BRUJO

## *Parasquilla similis*

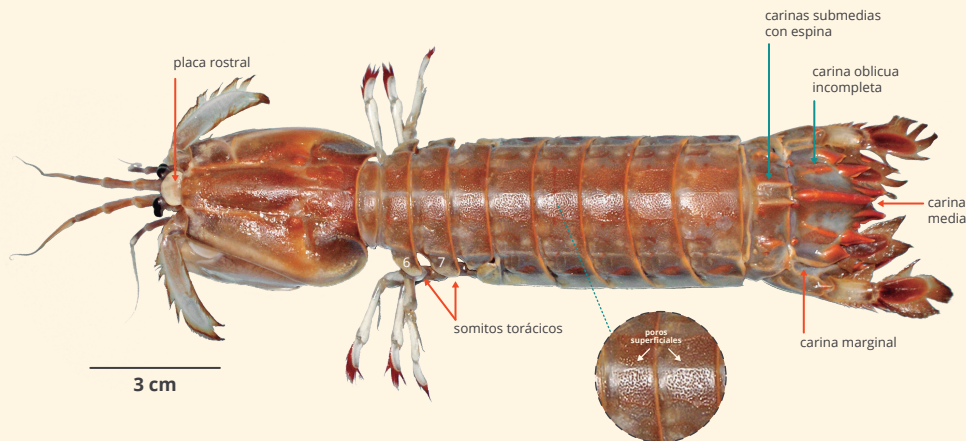
Cuerpo robusto, poco deprimido, con poros superficiales. Placa rostral pentagonal, más ancha que larga, sin espina, con ángulos laterales redondeados. Dactilo de la garra con tres dientes. El 6º y 7º somitos torácicos con márgenes posteriores redondeados. Dos carinas submedias con espinas en el 6º somito abdominal. Telson con una carina media, un par de carinas marginales y un par de carinas oblicuas incompletas.



FAMILIA: PARASQUILLIDAE



Golfo de California, México a Caleta La Cruz, Perú



Fondos lodosos o arenosos con limo



16 cm LT (talla máxima)



Entre 73 y 125 m



Poco común

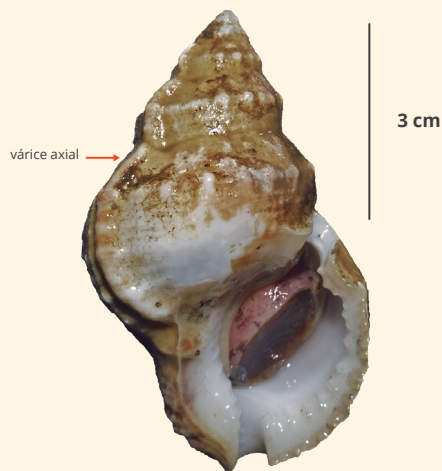


*Pseudosquilla lessona*

# CARACOL ROSADO

*Crossata ventricosa* | Sin. *Bursa ventricosa*

Concha con espira relativamente alta. Con un par de várices axiales a lo largo de los lados de la concha. Labio interno amplio, labio externo grueso, generalmente con hilera de dientecillos. Canal posterior y sifonal anchos, profundos y cortos. Generalmente se observa la forma con pequeños tubérculos en la espira y la vuelta corporal.



Hasta la zona arquibentónica, sobre fondos arenosos, fangosos y pedregosos



39 mm de altura



Muy común



De 5 a 500 m



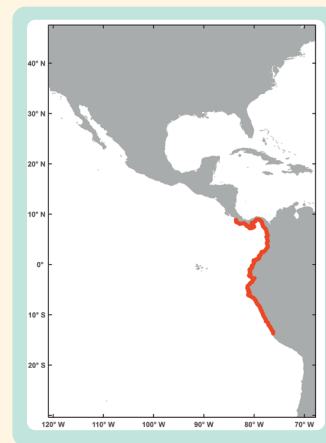
*Marsupina nana*  
sin. *Bursa nana*



FAMILIA: BURSIDAE



Nicaragua hasta  
Pisco, Perú



Forma con  
tubérculos  
grandes

# BABOSA MARINA

## *Sinum cymba*

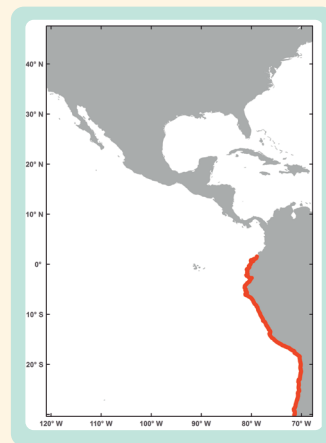
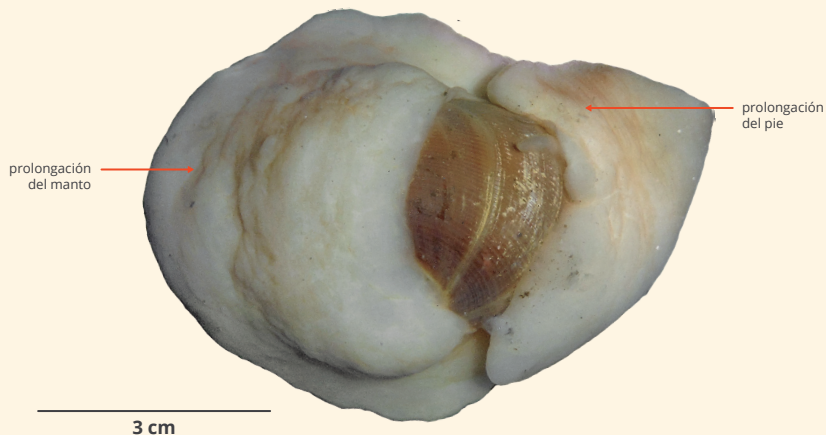
Concha algo aplanada de tonos marrones y amarillentos con finas estrías espirales y una sutura poco profunda de coloración blanquecina. La abertura es amplia, oval e internamente de color marrón brillante, el labio externo es delgado. En ejemplares vivos la concha es poco visible debido a que esta cubierta por el manto y el pie.



FAMILIA: NATICIDAE



Desde Ecuador hasta Chile



Hasta la zona infralitoral, sobre fondos arenosos, fangosos y rocosos



44 mm de altura



Muy común



De 8 a 90 m



*Polinices uber*  
(pág. 61)

Vista dorsal



Vista ventral

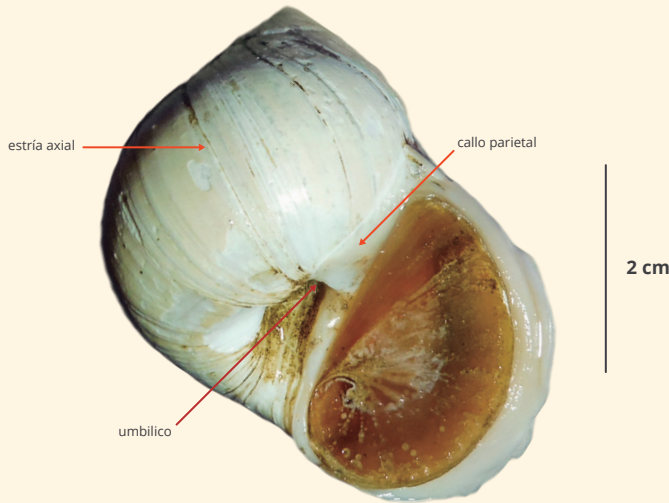


# CARACOL LUNA

Caracol blanco

## *Polinices uber*

Concha gruesa, globosa, de color blanco con escultura casi lisa, formada por finas estrías axiales y cubierta por periostraco algo amarillento, espira de altura baja. Umbilico redondeado y angosto, cubierto parcialmente por un callo parietal. Abertura grande en forma de "D" con un opérculo córneo, color marrón amarillento.



Frecuente en el intermareal hasta zonas profundas



19 mm de altura



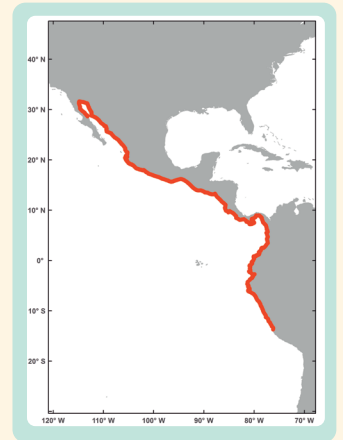
4 a 90 m



FAMILIA: NATICIDAE



De Baja California, Golfo de California, México a Pisco, Perú



Común

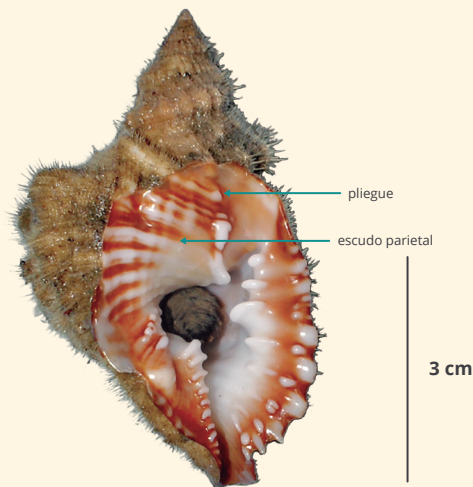


*Sinum cymba*  
(pág. 60)

# CARACOL

## *Distorsio constricta*

Concha con espira mediana y algo deformada, sutura ondulante. Escudo parietal amplio. Parte superior del labio interno con un solo pliegue. Escultura consistente de cordones espirales y costillas axiales cubiertos por un periostraco piloso, aterciopelado y con algunos "pelos" más largos. Canal sifonal poco alargado.



40 - 64 mm de altura



Entre 27 y 187 m



FAMILIA: PERSONIIDAE



Isla Tiburón, Sonora, México; Ecuador a Caleta La Cruz, Perú



Poco común



*Monoplex* spp.

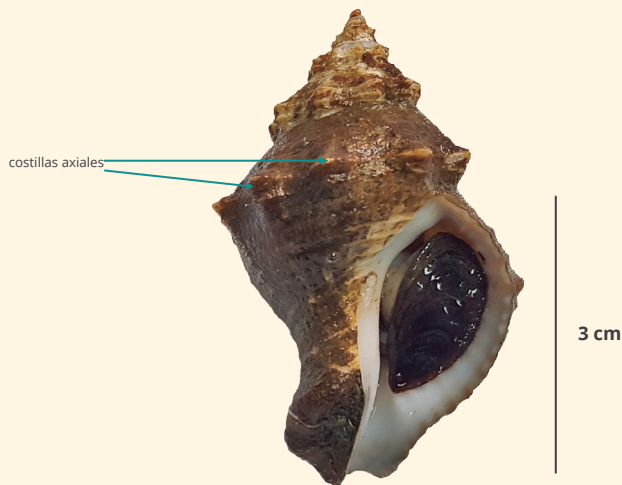


Infralitoral en fondo de grava.

# BUCCINIO

## *Solenosteira gatesi*

Concha con espira algo elevada, con diez costillas axiales aproximadamente, que están cruzadas por varios cordones espirales, cada vuelta con tubérculos cortos, con periostraco delgado y formado por pequeñas espínulas. Canal sifonal poco alargado y sin canal posterior. Abertura blanca.



Infralitoral, fondo areno-fangoso.



44 mm de altura



Entre 30 y 224 m



FAMILIA: PISANIIDAE



Sonora, México a  
Paíta, Perú



Muy común

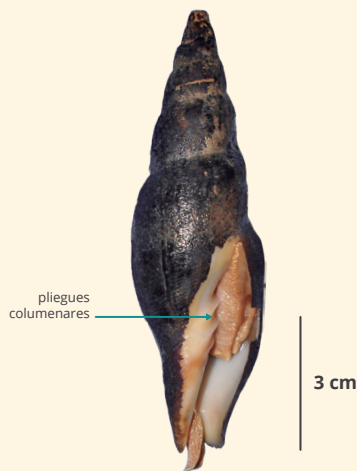


*Solenosteira fusiformis*

# CARACOL

*Isara swainsonii* | Sin. *Mitra swainsonii*

Concha con espira alta, labio interno con cuatro pliegues columelares. Periostraco delgado negro, concha de color blanco, beige o marfil. Escultura formada por finas estrías espirales notorias en los hombros y la base de las vueltas (visible sin periostraco). En ejemplares longevos el borde superior de las vueltas es tabulado (anguloso).



85 - 135 mm de altura



De 5 a 2243 m



Infralitoral areno-fangoso



FAMILIA: MITRIDAE



Guaymas, México;  
Ecuador a Punta  
Restín en Piura, Perú



Común



*Tiariturris libya*  
(pág. 65)



# CARACOL

## *Tiariturris libya*

Concha cubierta por un periostraco grueso marrón oscuro, con espira alta, con algunos tubérculos en la vuelta corporal los cuales se hacen más abundantes cerca del ápice. Canal sifonal ancho y poco alargado, canal posterior ancho y corto.



Infralitoral



5 cm de altura



Entre 5 y 150 m



Rara



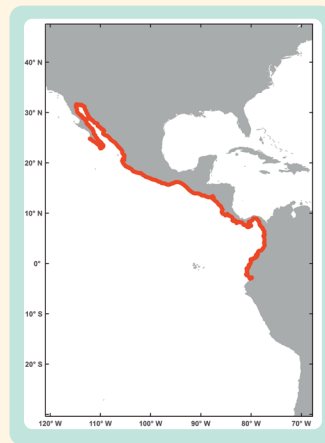
*Isara swainsonii*  
(pág. 64)



FAMILIA: PSEUDOMELATOMIDAE



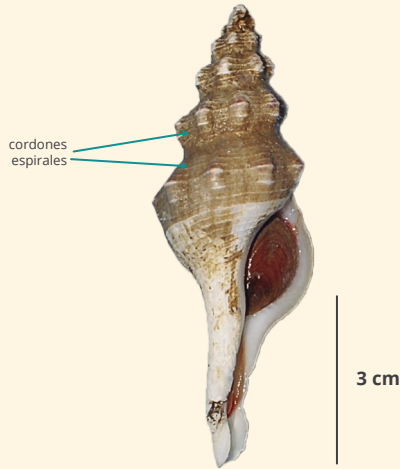
Baja California Sur,  
México a Caleta La  
Cruz, Perú



# CARACOL DOS PUNTAS

*Goniofusus spectrum* | Sin. *Fusinus panamensis*, *F. spectrum*

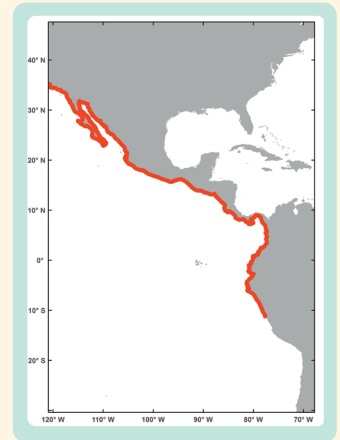
Concha gruesa y alargada de ocho anfractos, con espira alta, cordones espirales, nueve a diez costillas axiales débiles y tubérculos prominentes sobre estas. Periostraco de color amarillo oliváceo, concha de color blanco. El canal sifonal es largo pero más corto que la espira. Opérculo córneo, color marrón.



FAMILIA: FASCIOLARIIDAE



México; Panamá  
a Huacho, Perú



Sustrato arenoso,  
areno-fangoso y pedregoso  
del infralitoral y submareal



100 mm de altura



Muy común



De 35 a 275 m



*Fusinus dupetitthouarsi*

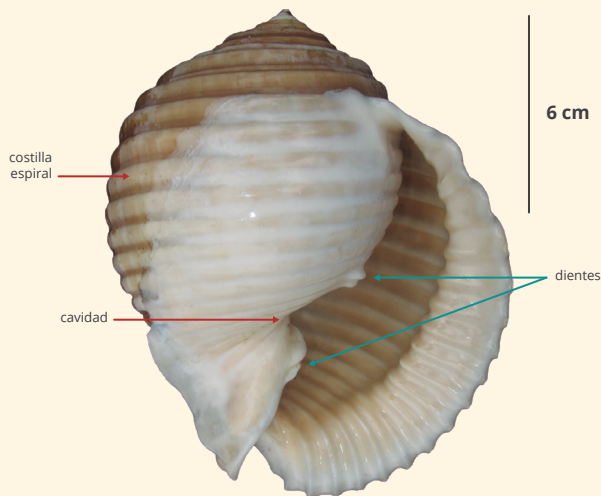


Apariencia oscura del  
periostraco debido a  
la interacción con  
actinia epibionte

# CARACOL BOLA

## *Malea ringens*

Concha muy grande y globosa con costillas espirales planas, anchas y lisas y una espira corta y puntiaguda. Canal sifonal ancho y corto. Labio interno con una cavidad y dos dientes a cada lado. Labio externo con fuertes pliegues internos. Concha cubierta por periostraco delgado y amarillento. Opérculo ausente.



Sustratos arenosos y areno-fangosos del intermareal y fondos submareales mixtos areno-rocosos



De 150 a 240 mm de altura



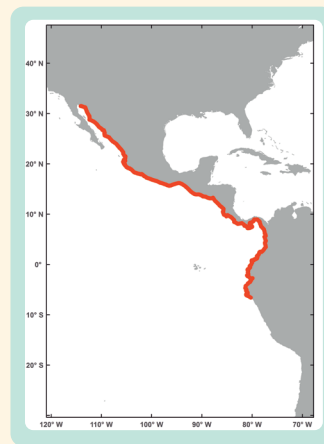
Entre 10 y 140 m



FAMILIA: TONNIDAE



Puerto Peñasco, México a Islas Lobos de Afuera, Perú



Poco común

# CARACOL PERA

*Ficus ventricosa*

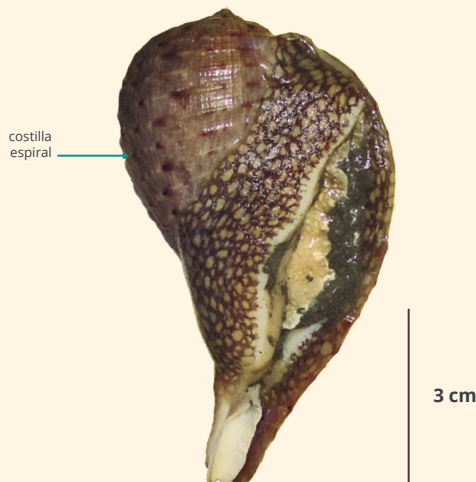
Concha color marrón claro algo amarillento, con manchas oscuras discontinuas sobre las costillas espirales, las cuales están espaciadas entre sí, interior rosáceo. Con cordones espirales y axiales. Vuelta corporal muy grande, ocupa casi toda la concha, espira extremadamente pequeña. Abertura muy grande y amplia. Canal sifonal alargado. No presenta opérculo.



FAMILIA: FICIDAE



Desde Bahía Magdalena, Baja California, México a Negritos, Perú



Sustratos arenosos del intermareal medio e inferior y submareal



90 mm de altura



Hasta los 83 m



Poco común

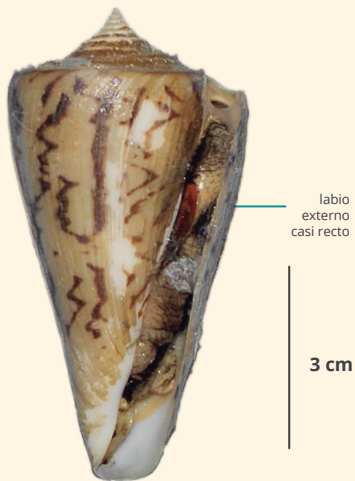


Vista dorsal

# CONO

## *Conus regularis*

Concha obcónica de espira baja, la vuelta corporal ocupa la mayor parte de la concha. Periostraco marrón delgado. Espira y vuelta corporal tabulados. Labio externo delgado, casi recto y paralelo al labio interno dejando espacio a una abertura alargada pero estrecha. Generalmente presenta manchas alineadas espiralmente sobre fondo blanco, aunque también presenta otros patrones.



59 mm de altura



De 5 a 90 m



Infralitoral, areno-fangoso



FAMILIA: CONIDAE



Baja California, Golfo de California, México a Punta Foca, Perú



Poco común

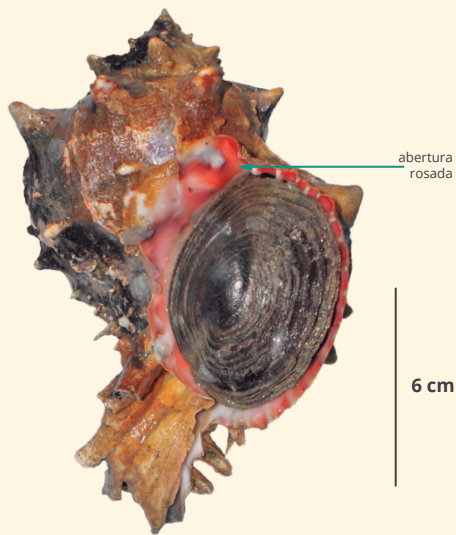


*Conus* spp.

# CARACOL REPOLLO

*Hexaplex erythrostomus*

Concha grande, robusta, algo globosa, con espira baja, la vuelta corporal ocupa la mayor parte de la concha. Con cuatro a cinco vórices axiales alternadas con costillas axiales tuberculadas, los tubérculos también se encuentran sobre la espira. Abertura grande y ovalada de coloración algo rosada. Labio externo crenulado.



FAMILIA: MURICIDAE



Golfo de California,  
México a Paíta, Perú



Mesolitoral rocoso



173 mm de altura



Entre 16 y 380 m



Poco común

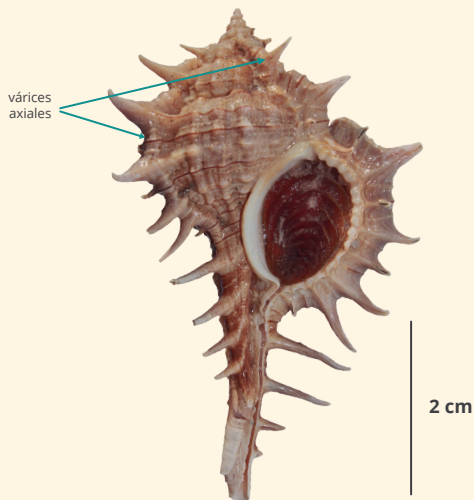


*Hexaplex* spp.

# CARACOL GIRA

*Vokesimurex elenensis* | Sin. *Murex elenensi*

Concha gruesa con dos a tres varices axiales (dos laterales y una dorsal) y un canal sifonal muy largo, casi recto y cerrado. Cordones espirales pronunciados, se intersectan con los cordones axiales formando pequeños tuberculos. Espinas pronunciadas sobre las varices laterales y el canal sifonal, las últimas espinas son más alargadas.



Hasta la zona infralitoral, sobre fondo areno-fangoso



73 mm de altura



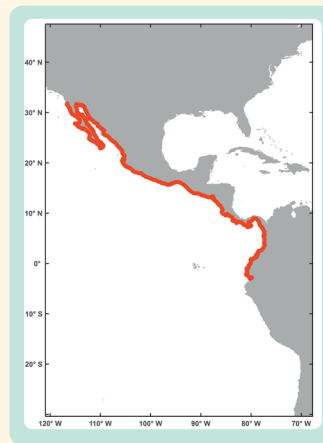
De 14 a 70 m



FAMILIA: MURICIDAE



Baja California, Golfo de California, México, Ecuador a El Rubio, Perú



Rara



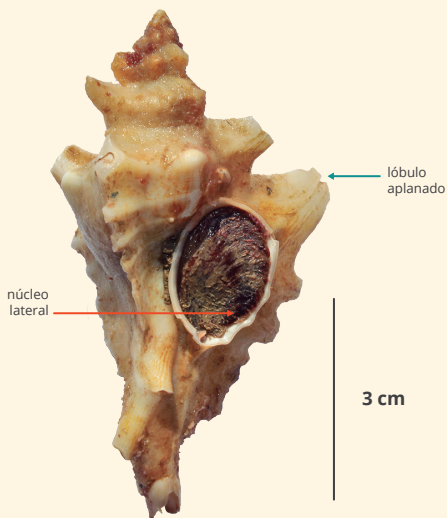
*Pteropurpura centrifuga* (pág. 72)



# CARACOL

## *Pteropurpura centrifuga*

Concha blanco amarillenta con muchas verices axiales que se extienden formando lóbulos con forma de "alas" (aplanados), especialmente notorias en los hombros de los anfractos. La espira es casi tan larga como el canal sifonal. Labio interno y externo fusionados, sin dientes. Opérculo córneo, color marrón, con núcleo lateral.



79 mm de altura



De 60 a 400 m



FAMILIA: MURICIDAE



Baja California,  
Golfo de California,  
México, a Caleta La  
Cruz, Perú



Rara



*Vokesimurex elenensis*  
(pág. 71)



Hasta la zona arquibentónica,  
sobre fondos arenosos

# CARACOL

## *Polystira oxytropis*

Concha con espira alta, escultura formado por varias cuerdas espirales muy marcadas, la más superior es blanca y mucho más gruesa, la cual sobresale en cada anfracto. Canal sifonal alargado.



Bentónico



71 mm de altura



Hasta 110 m



FAMILIA: TURRIDAE



Baja California, Golfo de California hasta Punta Malpelo, Tumbes, Perú



Rara

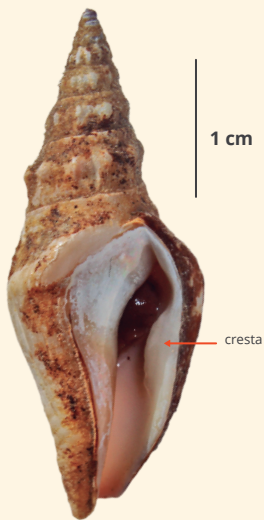


*Strombina lanceolata*  
(pág. 74)

# CARACOL

## *Strombina lanceolata*

Concha con espira alta, con engrosamiento en la parte exterior del labio externo y una cresta en la parte interna. Canal sifonal poco alargado. Espira con costillas axiales y vuelta corporal con tubérculos en el hombro. Parte posterior de la vuelta corporal con un engrosamiento o joroba. Periostraco fino, de color marrón claro.



39 mm de altura



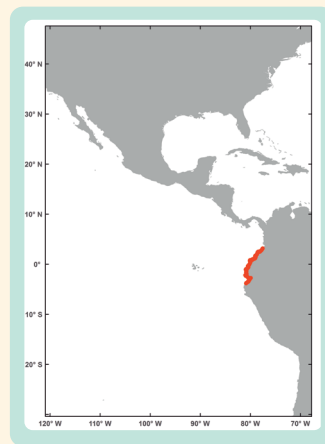
Entre 16 y 380 m



FAMILIA: COLUMBELLIDAE



Islas Galápagos,  
Ecuador hasta Paíta,  
Perú



Rara



*Polystira oxytropis*  
(pág. 73)

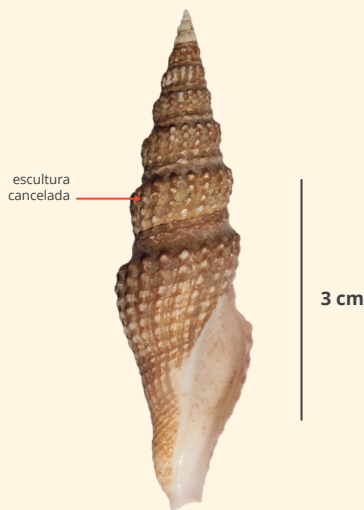


Manglares e infralitoral  
areno-fangoso y rocoso

# CARACOL

## *Hindsiclava resina*

Concha con espira muy alta, y una abertura elongada, periostraco delgado oliváceo. Escultura cancelada formada por cordones espirales y costillas axiales que se cruzan, además con tubérculos pequeños sobre las costillas axiales. El área cercana a la sutura esta libre de escultura. Canal sifonal algo alargado, parte posterior corta.



Infralitoral



55 mm de altura



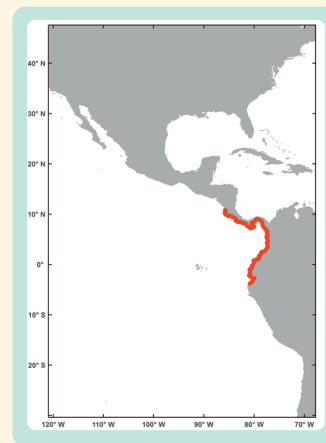
Hasta 589 m



FAMILIA: PSEUDOMELATOMIDAE



De Isla del Coco, Costa Rica a Banco de Mánкора, Perú



Poco común

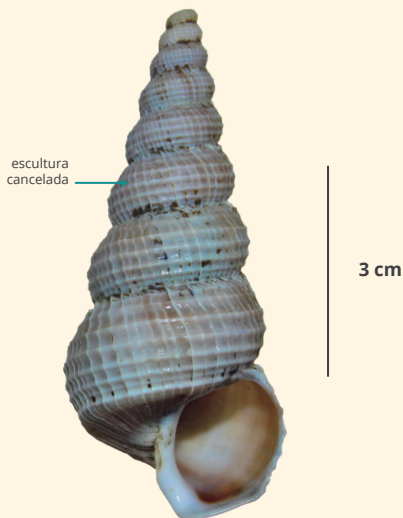


*Polystira oxytropis*  
(pág. 73)

# CARACOL

## *Amaea ferminiana*

Concha con espira muy alta, con anfractos redondeados, sutura algo profunda y escultura cancelada. La coloración es beige con algunas manchas poco notorias. El labio interno es blanco y delgado, el externo es delgado. La abertura es algo redondeada.



76 mm de altura



Hasta 1333 m



FAMILIA: EPITONIIDAE



Golfo de California,  
México a Paita, Perú



Poco común

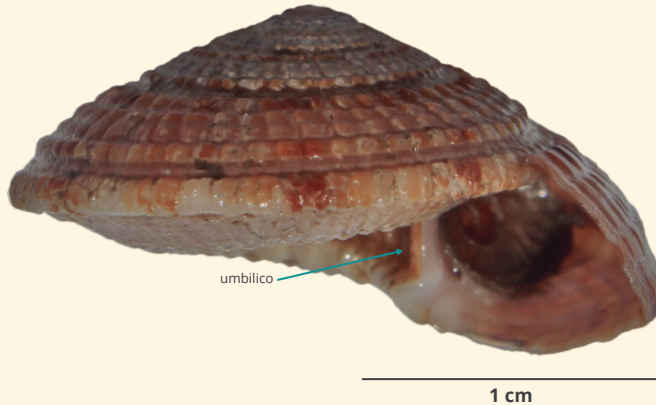


Sobre fondos arenosos

# CARACOL ARQUITECTÓNICO

## *Architectonica nobilis*

Concha con espira muy baja, de forma trocoide, sutura notoria, con cordones espirales con tubérculos, umbilico profundo, rodeado por un cordón con tubérculos, opérculo pauciespiral aplanado; color marrón claro o crema, con bandas o manchas más oscuras.



Meso e infralitoral, sobre fondo de arena, grava y fango



38 mm de altura



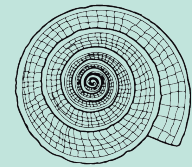
Rara



8 - 146 m



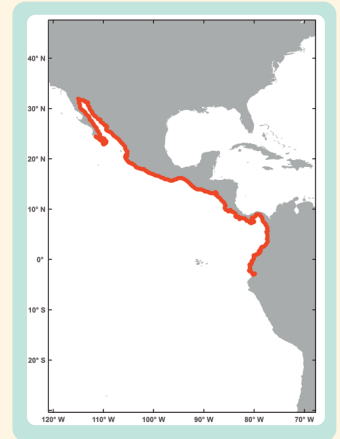
*Architectonica placentalis*



FAMILIA: ARCHITECTONICIDAE



Baja California, Golfo de California, México a Punta Telégrafo, Perú



Vista apical

# BIVALVO

## *Adrana sowerbyana*

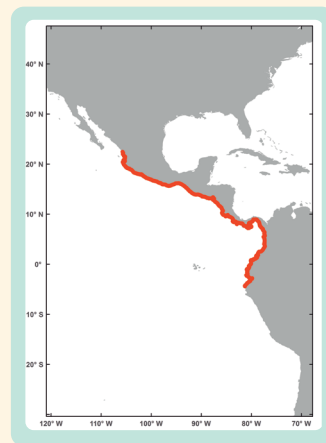
Concha alargada y comprimida, con el umbo muy bajo. El margen dorsal es casi recto y el margen ventral arqueado. La valva es más larga que alta. Escultura formada por finas estrías concéntricas poco espaciadas entre sí. Periostraco pulido, de color marrón oliváceo, presente principalmente en individuos juveniles, los adultos generalmente sólo presentan sus restos en el margen ventral.



FAMILIA: YOLDIIDAE



Nayarit, México a  
Máncora - Piura, Perú



Hasta 107 mm



De 22 a 26 m



Poco común



*Adrana crenifera*



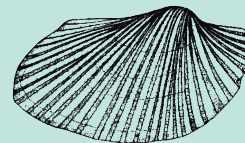
Sobre fondos blandos  
lodosos y arena lodosos



# CONCHA ARCA

## *Anadara mazatlanica*

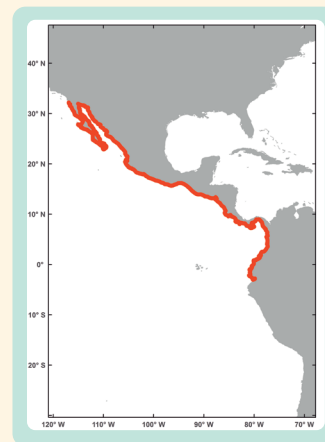
Concha subcuadrada, gruesa, algo alargada y equivalva en adultos, con charnela taxodonta casi recta dorsalmente, umbos se elevan en posición submedia sobre esta (la charnela), área del ligamento estrecha, más larga que ancha. Margen ventralmente redondeado, retraído anteriormente y extendido posteriormente. Valvas con 33 a 36 costillas radiales, finas estrías concéntricas y periostraco de apariencia pilosa.



FAMILIA: ARCIDAE



Bahía Santa Inés, Baja California, México hasta Máncora - Piura, Perú



Infralitoral de fondo arenoso



Hasta 87 mm



De 7 a 220 m



Poco común

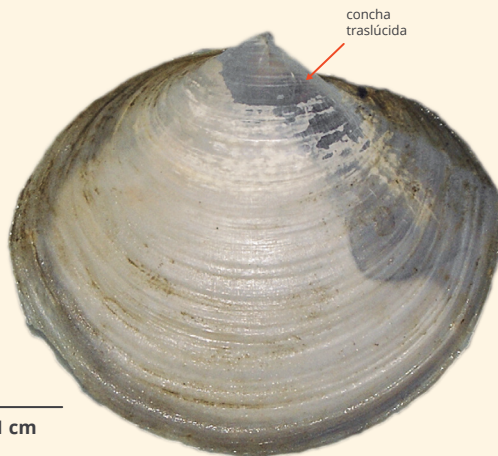


*Anadara* spp.

# BIVALVO

## *Periploma carpenteri*

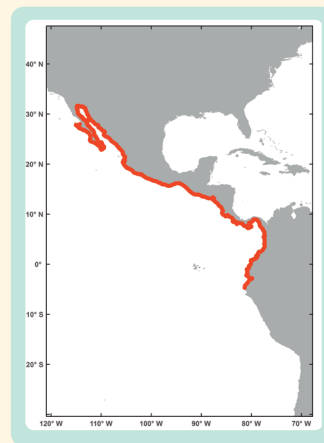
Concha suboval, con fisura radial y la valva izquierda algo más comprimida que la derecha, con umbo opistogirado y subcentral, el extremo anterior de la valva es bastante redondeado, mientras el posterior tiende a ser subtruncado. Es algo traslúcida, especialmente en la parte cercana al umbo. Charnela con ligamento interno alojado en un resilífero (en forma de concavidad o cuchara) en cada valva.



FAMILIA: PERIPLOMATIDAE



Desde Baja California Sur, México hasta Punta Sal, Tumbes, Perú



Sobre fondo blando



Hasta 47 mm



De 20 a 380 m



Poco común

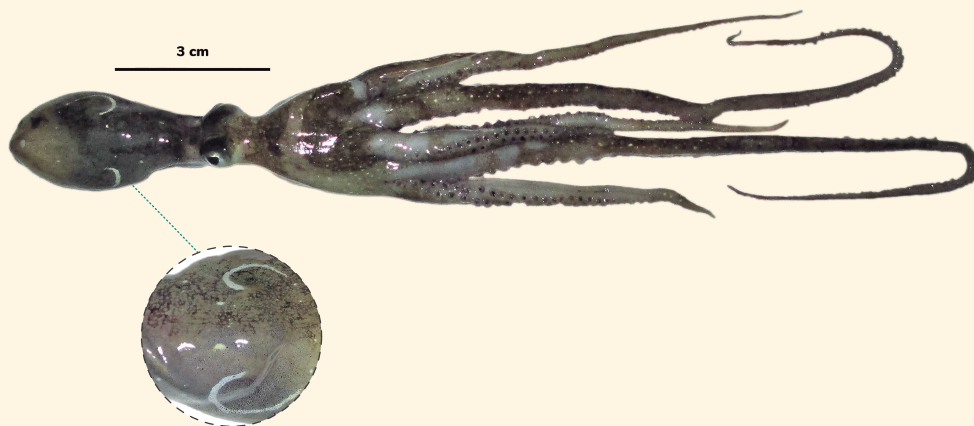


Semele spp.

# PULPO MEDIA LUNA

## *Euaxoctopus panamensis*

Manto oval alargado, brazos muy fragiles y alargados, entre siete y ocho veces el largo del manto; el 2º par es más largo, ventosas pequeñas de tamaño uniforme. Hemibranquias con 11 a 13 laminillas (internamente). En el dorso del manto una mancha semilunar a cada lado.



Sobre lodo blando de la plataforma continental



32 mm LM  
200 mm LT



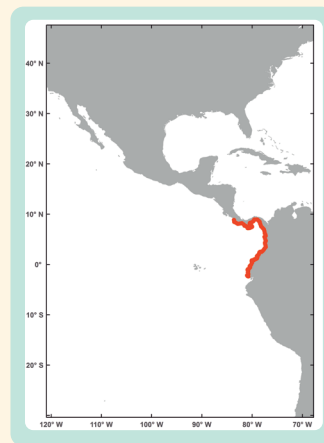
30 - 40 m



FAMILIA: OCTOPODIDAE



Desde Costa Rica,  
Panamá hasta  
Ecuador



Común

# CALAMAR COMÚN

Calamar patagónico

*Doryteuthis (Amerigo) gahi* | Sin. *Loligo gahi*

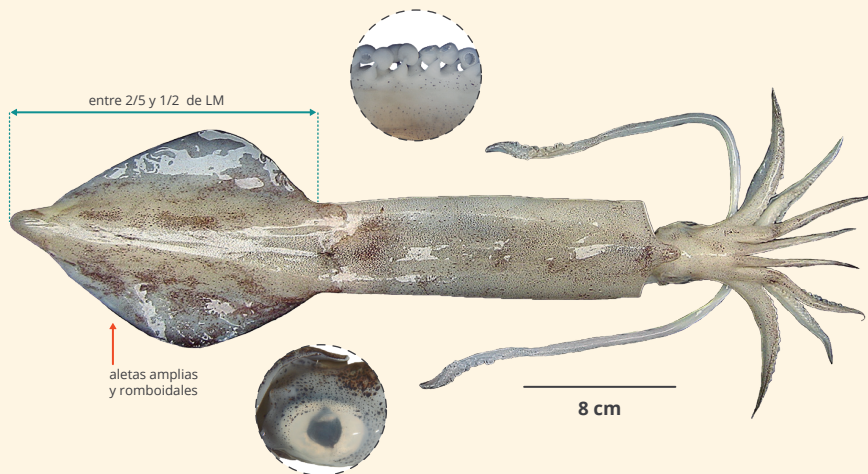
Cuerpo fusiforme, manto alargado, con aletas largas, bajas, y en conjunto de forma romboidal. Con ocho brazos armados con dos hileras de ventosas pedunculadas, los pares de brazos III y IV son los más largos. Macho más grande que la hembra, su brazo IV izquierdo está hectocotilizado. Con seis a siete denticillos anchos en los anillos de las ventosas (brazos). Dos tentáculos mucho más largos que los brazos con mazas tentaculares.



FAMILIA: LOLIGINIDAE



En el Océano Pacífico este, desde el norte del Perú hasta el sur de Chile



Especie nerítica que habita la plataforma continental cerca del fondo



♀ 340 mm LM (talla máxima)  
♂ 400 mm LM (talla máxima)



De 0 a 600 m



Común

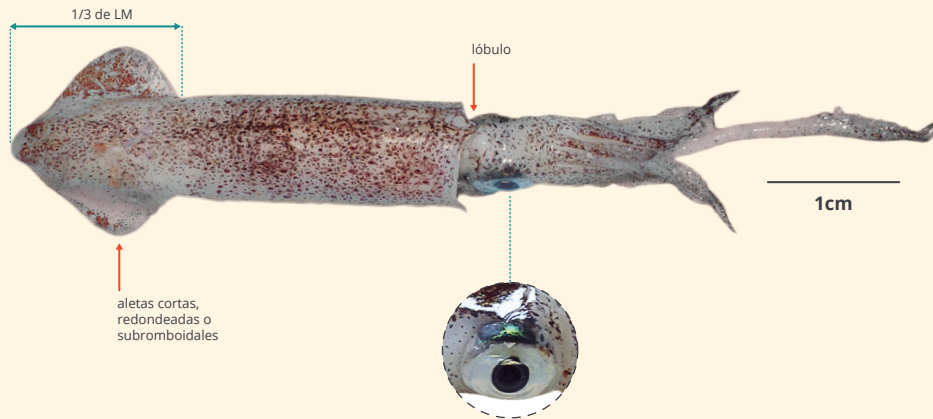


*Lolliguncula diomedea*  
(pág. 83)

# CALAMAR DARDO Calamar patagónico

## *Lolliguncula (Loliolopsis) diomedea*

Cuerpo fusiforme, manto alargado, con aletas cortas, bajas, y en conjunto de forma acorazonada. La hembra es más grande, el macho tiene los brazos IV ventrales hectocotilizados, el izquierdo es muy alargado y en forma de látigo. Con 10-11 dientes cuadrados en los anillos de las ventosas (brazos). Dos tentáculos algo más largos que los brazos con mazas tentaculares.



FAMILIA: LOLIGINIDAE



De Baja California y Golfo de California, México al sur de Perú



Especie pelágica nerítica, forma agregaciones



11,5 cm LM (talla máxima)



Entre 12 y 190 m



Poco común

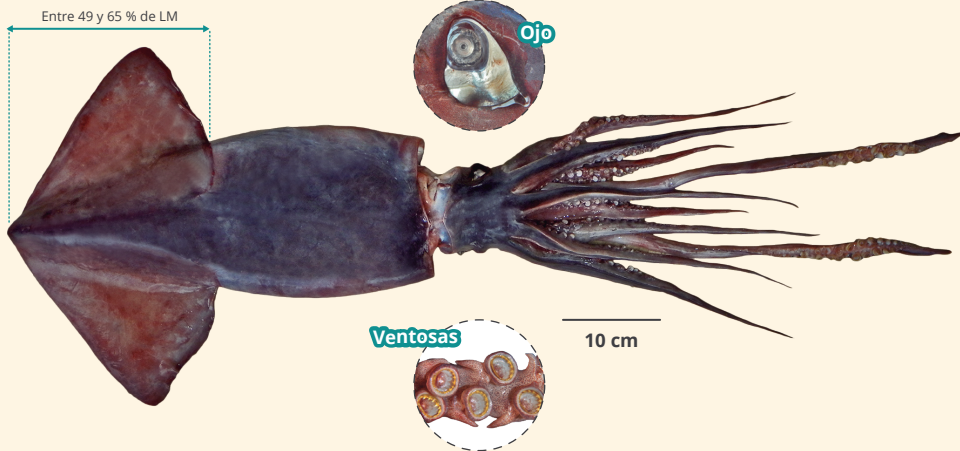


*Lolliguncula* spp.

# POTA Calamar gigante

## *Dosidicus gigas*

Manto grande con paredes musculares gruesas, sin lóbulo en su extremo anterior dorsal, con aletas muy anchas y romboidales. Cartilago de cierre del sifón triangular. Con ocho brazos desiguales, con extremos muy delgados y dos hileras longitudinales de ventosas con anillos córneos dentados. Dos tentáculos algo más largos y gruesos que los brazos con mazas tentaculares. Ojos sin córnea (descubiertos).



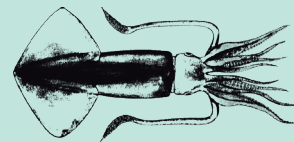
Una de las más grandes y abundantes de la zona epipelágica, limitada por la isoterma de 20 °C



1,27 m LM (talla máxima)



Hasta más de 1000 m



FAMILIA: OMMASTREPHIDAE



Océano Pacífico oriental, desde aprox. 22°N hasta 22°S



Poco común

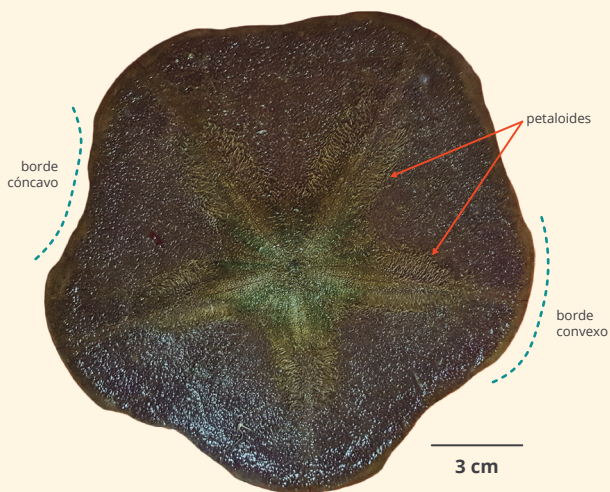


*Doryteuthis (Amerigo) gahi* (pág. 82)

# GALLETA DE MAR

## *Clypeaster europacificus*

Pétaloides con los extremos distales separados. Superficie actinal plana y superficie abactinal elevada centralmente. Bordes externos sinuosos, convexos al nivel de la zona ambulacral y cóncavos al nivel de la zona interambulacral. Espinas de la superficie abactinal más pequeñas que en la actinal.



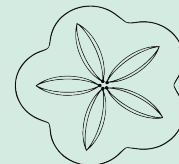
Sobre fondos de lodo, arena y grava



30 cm LT



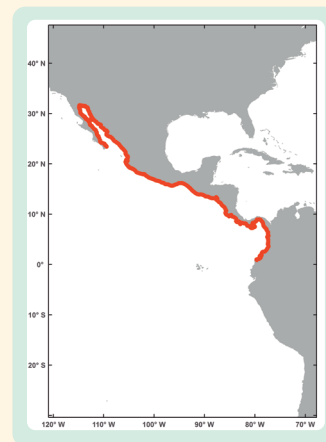
Entre 18 y 173 m



FAMILIA: CLYPEASTERIDAE



Golfo de California, México, Panamá, Islas Galápagos, Ecuador



Rara



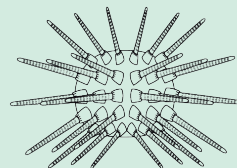
*Clypeaster* spp.



# ERIZO DE MAR

## *Hesperocidaris perplexa*

Testa algo aplanada. Espinas primarias cilíndricas con el borde romo, tan largas como el diámetro de la testa, con granulaciones longitudinales. Espinas secundarias aplanadas, distalmente más anchas, con una franja de color oscuro. Bordes de las placas genitales no dispuestas en forma estrellada. Sistema apical aplanado.



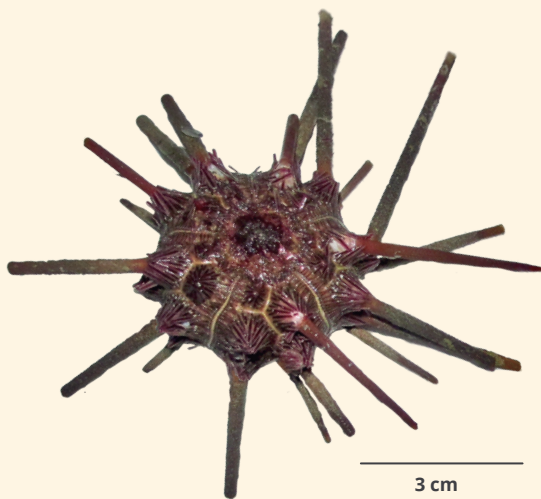
FAMILIA: CIDARIDAE



Golfo de California, México a Ecuador



Espinas secundarias



3 cm



115 mm  $\varnothing$  (con espinas)



10 - 1500 m



Poco común



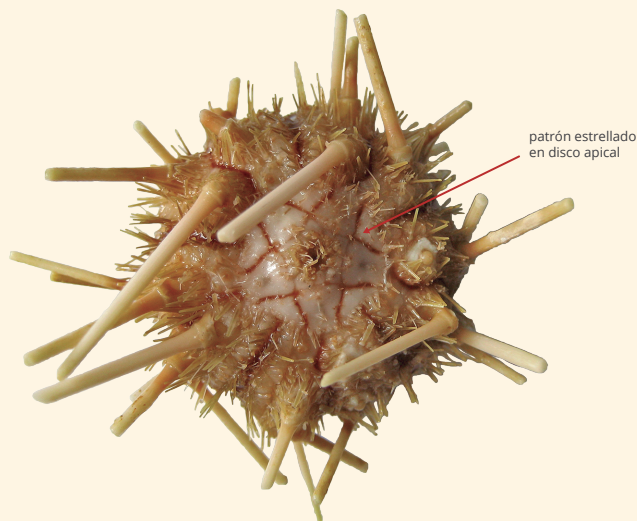
*Centrocidaris doederleini*  
(pág. 87)



# ERIZO DE MAR

## *Centrocidaris doederleini*

Testa muy aplanada. Espinas primarias cilíndricas, del diámetro de la testa o más alargadas, casi lisas. Espinas secundarias aplanadas delgadas y estrechas. Placas genitales casi desnudas, con algunos tubérculos en los bordes. Forma estrellada de los bordes de las placas genitales.



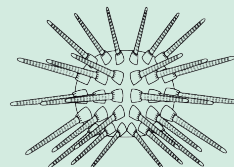
Fondo de conchuela y foraminíferos



30 mm DT



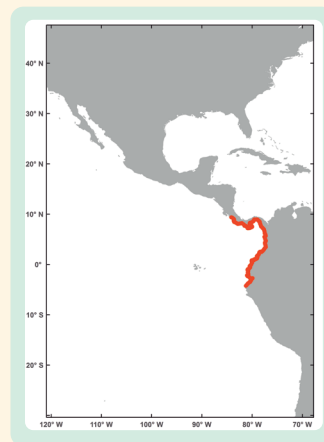
91 – 550 m



FAMILIA: CIDARIDAE



Isla Del Coco, Costa Rica, Islas Galápagos y Banco de Mánкора, Perú



Poco común

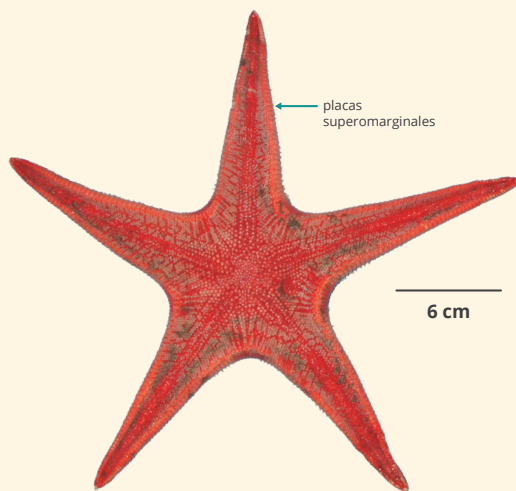


*Hesperocidaris perplexa* (pág. 86)

# ESTRELLA DE ARENA CANALIZADA

## *Tethyaster canaliculatus*

Disco mediano, ligeramente elevado centralmente, los brazos adelgazan desde su base hacia los extremos distales, terminando en punta. Placas superomarginales pequeñas, las dispuestas sobre los brazos son abactinales, las interradales son laterales. Placas inferomarginales con cuatro espinas. Coloración roja intensa uniforme en todo el cuerpo.



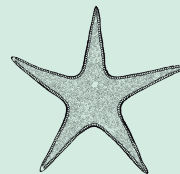
16 cm R



23 a 300 m



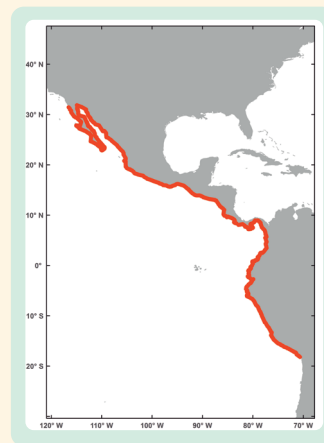
Fondos arenosos,  
fangosos, areno-fangosos



FAMILIA: ASTROPECTINIDAE



De Baja California,  
México a Panamá,  
Islas Galápagos,  
Ecuador a Perú



Común

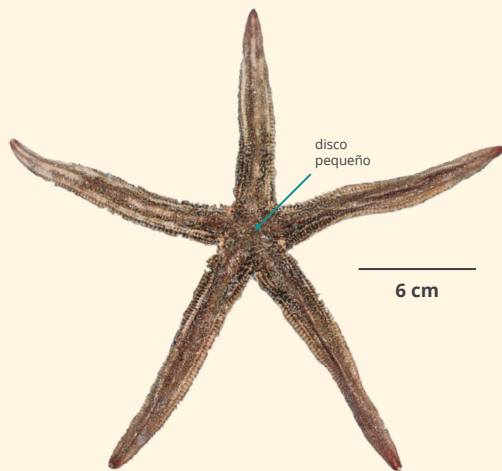


*Ceramaster leptoceramus*

# GRAN ESTRELLA DE ARENA

## *Luidia superba*

Disco pequeño, brazos largos, delgados pero robustos y con punta roma, longitud R mucho mayor a la longitud r. Áreas paxilares macizas y compactas. Paxilas superomarginales cuadradas; pequeñas espinas cónicas sobre las paxilas de la tercera y cuarta fila lateral. Placas inferomarginales anchas con tres espinas robustas y alargadas sobre su lado externo. Coloración pardo verdosa dorsal y amarillenta ventral.



Sobre fondos arenosos y lodosos



20 cm R



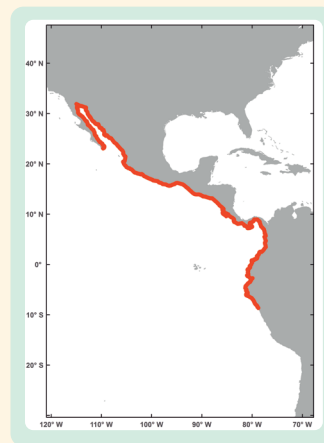
55 - 250 m



FAMILIA: LUIDIIDAE



Golfo de California, México, Islas Galápagos, Ecuador, Piura, Perú



Común

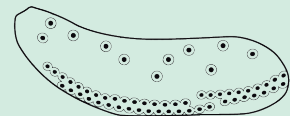


*Luidia columbica*

# PEPINO DE MAR

*Holothuria (Vaneyothuria) zaca*

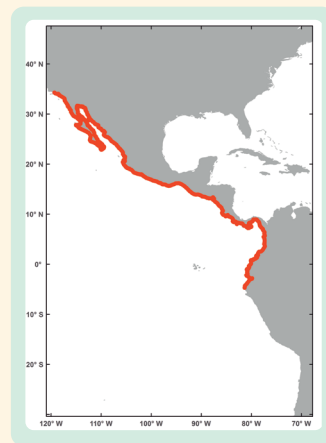
Organismos grandes, con 20 tentáculos orientados hacia la superficie ventral, la cual posee pies ambulacrales distribuidos irregularmente, los de la superficie dorsal son pequeños. Posee papilas (con forma de verruga) que forman un margen conspicuo a los lados del cuerpo. Las papilas situadas alrededor de la boca y el ano son más grandes. El ano es terminal.



FAMILIA: HOLOTHURIIDAE



Isla Santa Catalina,  
Estados Unidos a  
Tumbes, Perú



Fondo fangoso y conchuela



10 - 40 cm



30 - 150 m



Poco común



*Holothuria* spp.

# ÍNDICE ALFABÉTICO DE LAS ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PÁGINA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PÁGINA
<b>CRUSTÁCEOS</b>			<b>CRUSTÁCEOS</b>		
<i>Acanthocarpus delsolari</i> Garth, 1973	Cangrejo	12	<i>Squilla hancocki</i> Schmitt, 1940	Camarón brujo	56
<i>Achelous iridescens</i> (Rathbun, 1894)	Cangrejo	26	<i>Squilla panamensis</i> Bigelow, 1891	Camarón brujo	55
<i>Calappula saussurei</i> (Rathbun, 1898)	Cangrejo bola pequeño	18	<i>Stenonionops ovatus</i> (Bell, 1835)	Cangrejo araña terciopelo	32
<i>Cancer johngarthi</i> Carvacho, 1989	Jaiva limón	13	<i>Stenorhynchus debilis</i> (Smith, 1871)	Araña de mar	36
<i>Cancer porteri</i> Rathbun, 1930	Cangrejo violado	14	<i>Sternostylus cavimurus</i> (Baba, 1977)	Camaroncito rojo	47
<i>Chorilia turgida</i> Rathbun, 1924	Cangrejo araña	35	<i>Trizocarcinus dentatus</i> (Rathbun, 1894)	Cangrejo	23
<i>Collodes tenuirostris</i> Rathbun, 1894	Cangrejo araña	37	<i>Villoplax peruvianus</i> (Garth, 1973)	Cangrejo	24
<i>Dardanus sinistripes</i> (Stimpson, 1859)	Cangrejo ermitaño	48	<b>MOLUSCOS</b>		
<i>Ethusa ciliatifrons</i> Faxon, 1893	Cangrejo de uñas	41	<i>Adrana sowerbyana</i> (d'Orbigny, 1845)	Bivalvo	78
<i>Euphyllax dovii</i> Stimpson, 1860	Jaibamarciana	27	<i>Amaea ferniniana</i> (Dall, 1908)	Caracol	76
<i>Guyanacaris caespitosa</i> (Squires, 1979)	Langosta peluda	49	<i>Anadara mazatlanica</i> (Hertlein & A. M. Strong, 1943)	Concha arca	79
<i>Hemisquilla ensigera</i> (Owen, 1832)	Camarón mantis	57	<i>Architectonica nobilis</i> Röding, 1798	Caracol arquitectónico	77
<i>Hepatus chilensis</i> H. Milne Edwards, 1837	Cangrejo de arena	16	<i>Conus regularis</i> G. B. Sowerby I, 1833	Cono	69
<i>Hepatus kossmanni</i> Neumann, 1878	Cajeta habana	17	<i>Crossata ventricosa</i> (Broderip, 1833)	Caracol rosado	59
<i>Heteractaea peterseni</i> Garth, 1940	Cangrejo areolado	19	<i>Dorstiois constricta</i> (Broderip, 1833)	Caracol	62
<i>Heterocarpus vicarius</i> Faxon, 1893	Camarón náilon	52	<i>Doryteuthis (Amerigo) gahi</i> (d'Orbigny, 1835)	Calamar común	82
<i>Hirsutodromene ursula</i> (Stimpson, 1860)	Cangrejo	20	<i>Dosidicus gigas</i> (d'Orbigny [in 1834-1847], 1835)	Pota	84
<i>Leiolambrus punctatissimus</i> (Owen, 1839)	Cangrejo	28	<i>Euxoatopus panamensis</i> Voss, 1971	Pulpomedia luna	81
<i>Lophorochinia parabranchia</i> Garth, 1969	Cangrejo araña	34	<i>Ficus ventricosa</i> (G. B. Sowerby I, 1825)	Caracol pera	68
<i>Maiopsis panamensis</i> Faxon, 1893	Cangrejo araña	38	<i>Goniopus spectrum</i> (A. Adams & Reeve, 1848)	Caracol dos puntas	66
<i>Moreiradromia sarraburi</i> (Rathbun, 1910)	Cangrejo esponja	42	<i>Hexaplex erythrostomus</i> (Swainson, 1831)	Caracol repollo	70
<i>Munida gracilipes</i> Faxon, 1893	Camaroncito rojo	45	<i>Hindsiclava resina</i> (Dall, 1908)	Caracol	75
<i>Munida obesa</i> Faxon, 1893	Camaroncito rojo	44	<i>Isara swainsonii</i> (Broderip, 1836)	Caracol	64
<i>Munidopsis agassizii</i> Faxon, 1893	Camaroncito rojo	46	<i>Lalliguncula (Lalliolopsis) diomedaeae</i> (Hoyle, 1904)	Calamar dardo	83
<i>Oediplax granulata</i> Rathbun, 1894	Cangrejo	22	<i>Malaea ringens</i> (Swainson, 1822)	Caracol bola	67
<i>Palicus tuberculata</i> (Faxon, 1893)	Cangrejo	40	<i>Periploma carpenteri</i> Dall, 1896	Bivalvo	80
<i>Paralomis longipes</i> Faxon, 1893	Centolla	39	<i>Polinices uber</i> (Valenciennes, 1832)	Caracol luna	61
<i>Parasquilla similis</i> Manning, 1970	Camarón brujo	58	<i>Polystira oxytropis</i> (G. B. Sowerby I, 1834)	Caracol	73
<i>Peloeus armatus</i> Eydox & Souleyet, 1842	Cangrejo violáceo	15	<i>Pteropurpura centrifuga</i> (Hinds, 1844)	Caracol	72
<i>Persephona orbicularis</i> Bell, 1855	Cangrejo	30	<i>Tiariturrus libya</i> (Dall, 1919)	Caracol	65
<i>Persephona subovata</i> (Rathbun, 1894)	Cangrejo codo delgado	31	<i>Sinum cymba</i> (Menke, 1828)	Babosa marina	60
<i>Pilumnus fernandezi</i> Garth, 1973	Cangrejo	21	<i>Solenostera gatesi</i> Berry, 1963	Buccinio	63
<i>Platymera gaudichaudii</i> H. Milne Edwards, 1837	Jaiva paco	11	<i>Strombina lanceolata</i> (G. B. Sowerby I, 1832)	Caracol	74
<i>Plesionika trispinus</i> Squires & Barragan, 1976	Camaroncito rosado	51	<i>Vokesimurex elenensis</i> (Dall, 1909)	Caracol gira	71
<i>Pleuroncodes monodon</i> (H. Milne Edwards, 1837)	Múnida	43	<b>EQUINODERMOS</b>		
<i>Portunus asper</i> (A. Milne-Edwards, 1861)	Jaiva áspera	25	<i>Centrocidaris doederleini</i> (A. Agassiz, 1898)	Erizo de mar	87
<i>Rhinocarcinus agassizi</i> (Rathbun, 1893)	Cangrejo araña	35	<i>Clypeaster europacificus</i> H.L. Clark, 1914	Galleta de mar	85
<i>Sicyonia picta</i> Faxon, 1893	Camaroncito de cáscara dura	53	<i>Hesperocidaris perplexa</i> (H.L. Clark, 1907)	Erizo de mar	86
<i>Solenocera agassizii</i> Faxon, 1893	Camarón rosado	50	<i>Holothuria (Vaneyothuria) zacaе</i> Deichmann, 1937	Pepino de mar	90
<i>Spinolambrus exilipes</i> (Rathbun, 1894)	Cangrejo codo delgado	29	<i>Luidia superba</i> A.H. Clark, 1917	Gran estrella de arena	89
<i>Squilla biformis</i> Bigelow, 1891	Camarón brujo	54	<i>Tethyaster canaliculatus</i> (A.H. Clark, 1916)	Estrella de arena canalizada	88

# GLOSARIO

**Benfónico:** organismo que habita solo en el fondo marino, sobre el sustrato o en los intersticios.

**Demersal:** organismo que habita en las proximidades del fondo marino, pero que puede movilizarse hacia la superficie.

**Deprimido:** organismo con cuerpo aplanado dorso ventralmente. También se observan organismos comprimidos (aplanados de lado a lado), tal como los langostinos.

**Fusiforme:** o ahusado. Alargado o en forma de huso suavemente curvado y comprimido en los extremos.

**Infralitoral:** zona bajo el límite inferior de baja marea, que siempre está inundada, conocida también como submareal.

**Nerítico:** organismo que vive o habita sobre la plataforma continental, desde la orilla del mar hasta una profundidad de 200 metros.

**Ocelo:** mancha redonda con apariencia de ojo, asociada al mimetismo.

**Piriforme:** en forma de pera.

**Lameliforme:** o aplanado.

**Somito:** segmentos corporales de artrópodos, como los crustáceos.

**Sub:** prefijo que quiere decir casi, e.g.: subigual (casi igual), subcuadrada (casi cuadrada), etc..

**Truncado:** o recto.

**Vermicular:** patrón de manchas o líneas en forma de gusanos.

**Setas:** estructuras a manera de pelos, pueden ser delgadas o clavadas.

**Gránulos:** elevaciones superficiales muy pequeñas y poco notorias.

**Carinas:** o carenas. Bordes generalmente rectos y delgados que sobresalen sobre una superficie, pueden ser continuas o discontinuas.

**Dientes:** proyecciones del caparazón generalmente anchas y algo aplanadas, pueden ser obtusos o algo agudos, crenulados o con denticulos (crustáceos). En moluscos: proyección interna de la charnela de los bivalvos y en la abertura (labio externo) de los gasterópodos.

**Espinas:** proyecciones rígidas, agudas, delgadas, alargadas del cuerpo (concha o caparazón) de moluscos y crustáceos.

**Tubérculo:** elevaciones generalmente de forma redondeada, de diversos tamaños, sobre la superficie del caparazón o concha.

**Areola:** elevación formada por pequeños tubérculos, fusionados y algo aplanados.

## CRUSTÁCEOS

**Tipos de rostro:** de acuerdo al número de divisiones de su extremo. Puede ser simple (sin división), bifido (dos divisiones), trifido (tres divisiones).

**Branquiosteguito:** pared lateral del caparazón.

## MOLUSCOS

**Anfracto:** o vuelta. Cada uno de los giros de la concha de los gasterópodos.

**Escultura:** patrón en relieve sobre la superficie de la concha, puede ser espiral, axial, radial, concéntrica o cancelada.

**Hectocótilo:** en cefalópodos, se refiere al brazo(s) del macho, adaptado para transferir los espermátóforos a la hembra.

**Opérculo:** en gasterópodos, se refiere a la lámina que generalmente cierra la abertura de la concha cuando el animal entra en ella; por su naturaleza puede ser córneo o calcáreo y por su forma puede ser elíptico, pauciespiral o multiespiral.

**Opistogirado:** el umbo se dirige hacia la parte posterior del animal. También puede ser ortogirado y prosogirado.

**Periostraco:** Capa córnea de origen proteico (conchiolina) que recubre la concha de moluscos. Formas de concha: en gasterópodos. Pueden ser trocoide, turbinada, globosa, obcónica, buloide, oval invertida, cilíndrica, pateliforme, turriorme o lenticular.

**Umbilico:** u ombligo, en gasterópodos. Abertura ventral en torno al eje enroscado (axial), también llamado ombligo.

**Vuelta corporal:** o última vuelta. Es la vuelta que contiene la abertura.

## EQUINODERMOS

**Abactinal:** cara aboral (dorsal).

**Actinal:** cara oral (ventral).

**Paxilas:** placas que forman una saliente cilíndrica en el cuerpo de los asteroideos, en cuya extremidad se articulan espinitas en un conjunto más o menos denso.

**Pie ambulacral:** estructura digitiforme que forma parte del sistema vascular acuífero y tiene una función de locomoción.

**Testa:** exoesqueleto calcáreo compuesto por placas soldadas entre si en los equinoideos.

## MEDIDAS

**Largo del caparazón:** distancia entre la frente o rostro y el extremo posterior del caparazón. Algunas veces la longitud del rostro no se considera.

**Ancho del caparazón:** distancia entre el extremo derecho e izquierdo del caparazón. Longitud peristomal (altura): distancia entre el extremo anterior (abertura o canal sifonal) y el posterior (ápice).

**Longitud total:** distancia desde el extremo anterior hasta el extremo posterior del animal.

**Altura valvar:** distancia entre el umbo y el margen ventral de la concha de los bivalvos.

**Longitud valvar:** distancia entre el extremo anterior y posterior de la concha.

**Longitud del manto:** distancia desde el margen anterior (calamares) o punto medio de los ojos (pulpos) hasta el margen posterior del manto.

**Diámetro de la testa:** máxima distancia que pasa por el centro de la testa.

**Radio mayor:** distancia entre el centro del disco y el extremo del brazo.

**Radio menor:** distancia entre el centro del disco y el extremo de la zona entre dos brazos.

# AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Blgo. Ruslan Pastor por la elaboración de los mapas de esta guía, asimismo, por proporcionarnos las fotografías de *Munida gracilipes*, *Persephona subovata*, *Moreiradromia sarraburei* (vista frontal), *Squilla panamensis*, *Adrana sowerbyana* y *Tethyaster canaliculatus*. Al Blgo. Walter Elliott por las fotografías de *Dardanus sinistripes*, *Guyanacaris coespitosa*, *Hemisquilla ensigera*, *Hepatus chiliensis*, *Hepatus kossmanni*, *Munida obesa*, *Munidopsis agassizii*, *Oediplax granulata*, *Paralomis longipes*, *Parasquilla similis*, *Peloeus armatus*, *Stenorhynchus debilis*, *Conus regularis*, *Goniofus spectrum*, *Hexaplex erythrostomus*, *Isara swainsonii*, *Lolliguncula (Loliolopsis) diomedae*, *Periploma carpenteri*, *Tiariturrus libya*, *Holothuria (Vaneyothuria) zaciae* y *Luidia superba*. Al Blgo. Juan Argüelles por la fotografía de *Doryteuthis (Amerigo) gahi*, al Blgo. Alexander Áleman por la fotografía de *Euphyllax dovii* y a la Blga. Ericka Espinoza por las fotografías de *Euauxoctopus panamensis*, *Ficus ventricosa* y *Hesperocidaritis perplexa*. Agradecemos también al Blgo. Víctor Moscoso por el apoyo en la verificación de la identidad taxonómica de *Heteractaea petersenii*. Las siluetas estuvieron basadas en los dibujos científicos de la Blga. Matilde Méndez (crustáceos) y de la Blga. Violeta Valdivieso (moluscos). También, agradecemos al Sr. Ismael Zarate por las siluetas de las familias Architectonicidae, Fasciolariidae, Lithodidae, Mitridae, Octopodidae y Personidae. Finalmente, a la Blga. Violeta Valdivieso y al Blgo. Renato Guevara, quienes tuvieron la deferencia en revisar cada detalle de la presente guía.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alamo, V., & Valdivieso, V. (1997). Lista sistemática de moluscos marinos del Perú (segunda edición revisada y actualizada). Publicación especial. Inst. Mar Perú-Callao.
- Ahyong S.T. 2001. Revision of the Australian stomatopod Crustacea. Rec. Aust. Mus. 26(Suppl.): 1–326.
- Arana, P., & Méndez, M. (1978). El Género *Sicyonia* H. Milne Edwards, 1830 en el Pacífico Sur Oriental con observaciones biológicas sobre *Sicyonia alioffinis* Burkenroad, 1938 (Crustacea: Decapoda: Penaeidae). Rev. Com. Perm. Pacífico Sur, 9, 19–40.
- Arkhipkin A, Barton J, Wallace S, Winter A. 2013. Close cooperation between science, management and industry benefits sustainable exploitation of the Falkland Islands squid fisheries. J. Fish Biol. 83(4), 905–920.
- Baba, K. (1977) *Gastroptychus cavimurus* sp. nov., a new chirostylid (Crustacea, Decapoda, Anomura) from off the western coast of South America. Zoologische Mededelingen, Leiden, 52, 201–207, figs 1–3.
- Baba, K. E. J. I., Ahyong, S. T., & Schnabel, K. E. (2018). Rediagnosis of the squat lobster genus *Gastroptychus* Caullery, 1896, with a new genus *Sternostylus* (Crustacea: Decapoda: Anomura: Chirostyloidea). Zootaxa, 4524(1), 77–86.
- Brusca RC. 1980. Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California. 2da. Ed. The University of Arizona Press Tucson, Arizona 513 pp.
- Carbajal P. y Santamaría J. 2017. Guía ilustrada para reconocimiento de crustáceos braquiuros y anomuros con valor comercial del Perú. Lima, Instituto del Mar del Perú (Imarpe).
- Carbajal-Enzian P., Santamaría J., y D. Baldarrago. 2018. Guía ilustrada para el reconocimiento de poliplacóforos, gasterópodos y cefalópodos con valor comercial en el Perú. Lima, Instituto del Mar del Perú (Imarpe). 31 pp.
- Cardoso F, Rivadeneira V, Esquerre M. 1989. El calamar pequeño del mar peruano: *Loliolopsis diomedae*. Bol. Lima 63: 89–95
- Cardoso F, Hochberg FG. 2013. Revision of the genus *Lolliguncula* Steenstrup, 1881 (Cephalopoda: Loliginidae) off the Pacific Coast of South America. Rev. peru. biol. 20(2), 129–136 pp.
- Carvalho, A. (1989). *Cancer johngarthi*, n. sp., and *Cancer porteri* (Bell) (Crustacea, Decapoda): comparisons and hypothesis. Proc. Biol. Soc. Wash, 102(3), 613–619.
- Caso, M.E. 1978. Los equinodermos del Pacífico de México. Parte primera: Ordenes Cidaroida y Aulodonta. Parte segunda - Ordenes Stiridonta y Camarodonta. Centro Cienc. del Mar y Limnol. UNAM, Publ. Esp. 1: 1–244
- Caso, M. E. 1980. Los Equinodermos del Pacífico de México. Parte Tercera Orden Clypeasteroidea. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México, Pub. Esp., 1980. 1–252, láms. 164, mapas 17. 4:
- Caso, M. E. (1994). Estudio morfológico, taxonómico, ecológico y distribución geográfica de los asteroideos recolectados durante las campañas oceanográficas Cortés 1, 2, 3. An. Inst. Cienc. Mar Limnol. Univ. Nac. Autón. Méx, 22, 101–119.
- Caso, M. E. 1995. Las especies del género *Luidia*, Forbes y *Astropecten* Gray del Caribe mexicano, colectadas en las campañas oceanográficas Proibe II–III–IV–V a bordo del B/O "Justo Sierra". Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México 22:1–25.
- Castro P, Ng PKL. 2010. Revision of the family Euryplacidae Stimpson, 1871 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Goneplacoidea). Zootaxa 2375: 1 – 130.
- Chirichigno Fonseca, N. (1970). Lista de crustáceos del Perú: decápoda y stomatopoda con datos de su distribución geográfica.
- Clark, H.L. 1907. The Cidaridae. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, 51:165–230.
- Clark, H. L. 1925. A Catalogue of the Recent Sea-Urchins (Echinoidea) in the Collection of the British Museum (Natural History), 250 London: Oxford University Press.
- Clark, H. L. 1948. A report of the Echini of the warmer Eastern Pacific, based on the collections of the Veleiro III. Allan Hancock Pac. Exped. 8: 225–351
- Coan, E. V., Valentich-Scott, P., & Sadeghian, P. S. (2012). Bivalve seashells of tropical West America: marine bivalve mollusks from Baja California to Northern Peru. Museum of Natural History.
- Conjeras-Vargas, C. A., Solís-Marín, F. A., & Laguarda-Figueroa, A. (2017). Equinodermos de mar profundo (Echinodermata: Echinoidea) del Pacífico mexicano. Revista de Biología Tropical, 65(1–1), S244–S252.
- Crane J. 1937a. The Templetton Crocker Expedition. III. Brachygnathous crabs from the Gulf of California and the west coast of Lower California. Zoologica 22 (3): 47 – 78, 8 láms.
- Crane J. 1937b. The Templetton Crocker Expedition. VI. Oxyatomatum crabs from the Gulf of California and the west coast of Lower California. Zoologica 22 (7): 97 – 107, 2 láms.
- D'Attilio, A., & Hertz, C. M. (1979). The eastern Pacific species of *Murex* sensu stricto. Festivus, 11, 60–63.
- Deichmann, E. (1937). The Templetton Crocker Expedition. IX. Holothurians from the Gulf of California, the West Coast of Lower California and Clarion Island. Zoologica New York 22: pp. 161–176.
- Del Rosario, J. B., & Abele, L. G. (1976). Description of the male and new distribution records for *Acanthocarpus delsolari* Garth, 1973 (Decapoda, Calappidae) from the Pacific coast of Panama. Crustaceana, 30(3), 225–228.
- Del Solar E. 1970. Crustáceos braquiuros (cangrejos), anomuros y estomatopodos de las zonas nerito-pelágica y litoral de Tumbes. Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima 89: 40 – 48.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Faxon W. 1895. Reports on an explorations off the west coast of Mexico, Central and South America and off the Galápagos Islands... by the U.S. Fish Commission steamer "Albatross" during 1891. XV. The stalk-eyed Crustacea: Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College 18: 11 – 292.
- Fedoso, A., Pullandre, N., Herrmann, M., Kantor, Y., Oliverio, M., Dgebuadze, P., Modica, M. & Bouchet, P. (2018). The collapse of *Mitra*: molecular systematics and morphology of the Mitridae (Gastropoda: Neogastropoda). Zoological Journal of the Linnean Society, 183(2), 253-337.
- Ganoza, F., Argüelles, J., Salazar, C., Alarcón, J., & Cornejo, R. (2014). Distribución, características y procesamiento de la pesquería de centolla *Lithodes panamensis*. Callao: Inf Inst Mar Perú, 41(1-4), 24-35.
- Garth J.S. 1948. The Brachyura of the "Ascovy" Expedition with remarks on carcinological collecting in the Panama Bight Bulletin of the American Museum of Natural History 92 (1): 1 – 66, 8 láms., 5 text-figs.
- Garth J.S. 1958. Oxyrhyncha. Brachyura of the Pacific coast of America. Allan Hancock Pacific Expeditions 21: ii-xiii, 854 pp.
- Garth, J.S. (1958) Brachyura of the Pacific coast of America: Oxyrhyncha. Text. Allan Hancock Pacific Expeditions 21(1): 1–499.
- Garth J.S. 1959. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XLIV. Non-intertidal brachygnathous crabs from the west coast of tropical America. Part 1: Brachygnatha Oxyrhyncha. Zoologica, Scientific Contributions of the New York Zoological Society 44(3): 105 – 126.
- Garth J.S. 1965. The brachyuran decapod crustaceans of Ciliperton Island. Proceedings of the California Academy of Sciences 4 series 33 (1): 1 – 46.
- Garth J.S. 1966. Eastern Pacific expeditions of the New York Zoological Society. XLVI. Oxytomatus and allied crabs from the west coast of tropical America. Zoologica 51: 1 – 16.
- Garth J.S., Stephenson W. 1966. Brachyura of the Pacific Coast of America Brachyryhyncha: Portunidae. Allan Hancock Monographs in Marine Biology 1:1 – 154.
- Garth, J.S. 1969. A new genus and species of oxyrhynchous crab from the west coast of South America (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción. 41: 5–7.
- Guinot, D., Vaas S., & Ortlieb, L. (1998). A new subfamilial arrangement for the Dromiidae de Haan, 1833, with diagnoses and descriptions of new genera and species (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Zoosystema 25 (1): 43 – 129.
- Guzmán, N., SaaS S., & Ortlieb, L. (1998). Catálogo descriptivo de los moluscos litorales (Gastropoda y Pelecyopoda) de la zona de Antofagasta, 23 S (Chile). Estudios Oceanológicos, 17, 17-86.
- Hendrickx, M. E., & Wicksten, M. K. (1989). Los Pandalidae (Crustacea: Caridea) del Pacífico mexicano, con una clave para su identificación. Calsadía 71-86.
- Hendrickx ME & J Salgado-Barragán 1991. Estomatópodos (Crustacea: Hoplocarida) del Pacífico mexicano. An. Inst. Cienc. Mar Limnol., Univ. NaI. Autón., México, Pub. Esp. 20. 200 p.
- Hendrickx ME. 1993. Crustáceos Decápodos del Pacífico Mexicano. pp 271 – 318 In Biodiversidad Marina y Costera de México. S. Y. Vallejo y N. E. Gonzáles (eds.) Comisión Nacional Biodiversidad y Centro de Investigaciones de Quintana Roo, México.
- Hendrickx ME. 1995b. Camarones: 417 – 537. In: Fischer, W.; F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter y U.H. Niem (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.
- Hendrickx ME. 1995c. Langostas: 383 – 397. In: Fischer, W. F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter y U.H. Niem (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.
- Hendrickx ME. 1995d. Anomuros: 539 – 564. In: Fischer, W. F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter y U.H. Niem (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.
- Hendrickx ME. 1995e. Cangrejos: 565 – 636. In: Fischer, W. F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter y U.H. Niem (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.
- Hendrickx ME. 1995f. Estomatópodos: 355 – 382. In: Fischer, W. F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter y U.H. Niem (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.
- Hendrickx ME. 1997. Los cangrejos braquiuros (Crustacea: Brachyura: Dromiidae, hasta Leucosiidae) del Pacífico Mexicano Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 177 pp.
- Hendrickx M E. 2000. The genus *Munida* Leach (Crustacea, Decapoda, Galatheaide) in the eastern tropical Pacific, with description of two new species. *Biology* 70: 163 – 192.
- Hendrickx ME. 2003. The temperate species of the genus *Munida* Leach (Crustacea, Decapoda, Galatheaide) in the east Pacific, with the description of a new species and additional records for tropical-subtropical species. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique* 73:115-136.
- Hendrickx ME, Sánchez-Vargas P. 2005. Estomatópodos del género *Squilla* (Hoplocarida: Stomatopoda: Squillidae) recolectados frente a la costa de Sinaloa, en el SE del golfo de California, México en los cruceros CEEMEX C1 – C2 – C3 Ciencias Marinas 31 (1A): 31 – 41.
- Hendrickx ME, Salgado-Barragán J, Toledoano-Granados A & Cordero-Ruiz M (2014). Los moluscos (Pelecyopoda, Gastropoda, Cephalopoda, Polyplacophora y Scaphopoda) recolectados en el SE del golfo de California durante las campañas SIPCO a bordo del B/O "El Puma". *Elenco faunístico. Revista mexicana de biodiversidad*, 85(3), 682-722.
- Hickman CP Jr, Zimmerman TL. 2000. A Field Guide to Crustaceans of Galápagos: An illustrated guidebook to the common barnacles, shrimps, lobsters, and crabs of the Galápagos Islands. Sugar Spring Press Lexington, Virginia 156 pp.
- Hollman LB. 1980. FAO Species Catalogue 1: Shrimps and Prawns of the World. An Annotated Catalogue of Species of Interest to Fisheries. FAO Fisheries Synopsis 1(125): 1 – 227.
- Jereb P, Roper CFE (eds). 2010. Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of cephalopod species known to date. Volume 2. Myopsid and Oegopsid squids. FAO Species catalogue for Fishery purpose. Rome, FAO, p. 605.
- Jereb, P., Roper, C. F. E., Norman, M. D., & Finn, J. K. (2014). Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of cephalopod species known to date. Volume 3. Octopods and Vampire Squids. FAO species catalogue for fishery purposes, 4(3), 370.
- Keen A. M. (1963) Marine molluscan genera of Western North America: an illustrated key. Stanford: Stanford University Press. 126 p.
- Keen, A. M. (1971). Sea shells of tropical West America. Marine mollusks from Baja California to Peru. Second edition. Stanford University Press, Stanford, California.
- Kronenberg, C. C. (1994). A review of the Peronidae Gray, 1854, with the description of *Distoris ventricosa* spec. nov. *Vita Marina*, 42(3), 57-103.
- Magalhães T, Robles R, Felder DL, Mantelatto FL (2016) Integrative Taxonomic Study of the Purse Crab Genus *Persephona* Leach, 1817 (Brachyura: Leucosiidae): Combining Morphology and Molecular Data. *PLoS ONE* 11(4): e0152627. doi:10.1371/journal.pone.0152627.
- Maluf, L. Y. (1991). Echinoderm Fauna of the Galápagos Islands. Galápagos Marine Invertebrates, 345–367. doi:10.1007/978-1-4899-0646-5\_17
- McLay, C.L. (1999) Crustacea Decapoda: Revision of the family Dromiidae. In: Crosnier A. (Ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, vol. 20. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, 180, 427–569.
- Méndez M, García L, Aguilar P. 1979. Notas sobre los crustáceos de mar peruano. -VI: Morfometría de *Hepatus chilensis* H. M. E. (Decapoda: Calappidae) en la Punta, Callao. *Anales Científicos Universidad Nacional Agraria* 17 (1 – 4): 59 – 73.
- Méndez M. 1980. Distribución vertical y Hábitat de los crustáceos decápodos bentónicos en la costa del Perú. Resúmenes del Curso Nacional de Post-Grado. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


- Méndez M. 1981. Clave de identificación y distribución de los langostinos y camarones (Crustacea Decapoda) del mar y ríos de la costa. Boletín, Instituto Mar del Perú – Callao 5: 1 – 170.
- Méndez M. 1982b. Primer registro del cangrejo *Heterostoea petersoni* en el mar peruano. Documenta 10 (86 – 87): 13 – 16.
- Morales M. 2011. Revisión taxonómica de los Asteroideos del Mar Peruano. Trabajo de título profesional de biólogo con mención en zoología. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. 158 pp.
- Moscoso V. 2013. Clave para identificación de crustáceos decápodos y estomatópodos del Perú. Boletín del Instituto del Mar del Perú, 28(1-2): 1 - 135.
- Muleady, Nancy E. and Given, Robert R. (1980) "Extension of the Range of *Holothuria zozae*, Deichmann 1937," Bulletin of the Southern California Academy of Sciences: Vol. 79: Iss. 2. Available at: <https://www.biodiversitylibrary.org/page/34211250#page/319/mode/1up>.
- Murillo-Bohórquez C, Alvarez-León B. 2004. Nuevos registros y consideraciones biogeográficas de los estomatópodos (Hoplocarida: Stomatopoda) del Pacífico colombiano y comparación con las especies de Caribe colombiano. In M. E. Hendrickx (ed.) Contribuciones al estudio de los crustáceos del Pacífico este vol. 3.
- Paredes, C., & Cardoso, F. (2003). Nuevos registros de bivalvos para el Mar Peruano. Revista Peruana de Biología, 10(2), 209-216.
- Paredes, C., Cardoso, F., Altamirano, J., Baltazar, P., & Romero, J. (2010). La familia Conidae en el mar peruano. Revista peruana de biología, 17(1), 65-74.
- Paredes, C., Cardoso, F., Santamaría, J., Esplana, J., & Llaja, L. (2016). Lista anotada de los bivalvos marinos del Perú. Revista peruana de biología, 23(2), 127-150.
- Pérez-Farfante I. 1985. The rock shrimp genus *Sicyonia* (Crustacea: Decapoda: Penaeidae) in the eastern Pacific. Fishery Bulletin, 83(1): 1-79.
- Pérez Farfante I. 1988. Illustrated key to Penaeoid shrimps of commerce in the Americas. NOAA Technical Report NMFS, 64: 1-32.
- Pérez Farfante I, Kensley B. 1997. Penaeoid and Sergestoid Shrimps and Prawns of the World: Keys and Diagnoses for the Families and Genera. In Mémoires du Muséum nationale d Histoire naturelle 175 (1 – 233).
- Prieto-Rios E (2010) Taxonomía de Holothuroidea (Echinodermata) del mar del Perú. Professional Thesis, Univ Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- Rathbun MJ, 1893b. Descriptions of the new genera and species of crabs from the west coast of North America and the Sandwich Islands. Proceedings of the United States National Museum 16(933): 223–260.
- Rathbun MJ, 1910. The stalk-eyed Crustacea of Peru and the adjacent coast. Proceedings of the United States National Museum. 38 (1766): 531 – 620.
- Rathbun, M.J. (1918) The grasspoid crabs of America. Bulletin of the United States National Museum 19: 1–461, Plates 1–161.
- Rathbun, M.J. (1925) The spider crabs of America. Bulletin of the United States National Museum 129: 1–613.
- Rathbun, M.J. (1930) The cancriid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Ancidae, and Xanthidae. Bulletin of the United States National Museum 152: 1–609.
- Rathbun, M.J. (1937) The oxytomatous and allied crabs of America. Bulletin of the United States National Museum 166: 1–278.
- Richer de Forges, B. & Ng, P.-K.L. (2009b) On the majoid genera *Oxypleurodon* Miers, 1886, and *Sphenocranus* A. Milne-Edwards, 1875 (Crustacea: Brachyura: Epialtidae), with description of two new genera and five new species. Raffles Bulletin of Zoology, 20 (Supplement), 247–266.
- Rios-Jara, E., Pérez-Peña, M., Beas-Luna, R., López-Uriarte, E., & Juárez-Carrillo, E. (2001). Gastropods and bivalves of commercial interest from the continental shelf of Jalisco and Colima, México. Revista de Biología Tropical, 49(3-4), 859-863.
- Roper CFE, Sweeney MJ, Nauen CE. 1984. FAO Species Catalogue. Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to fisheries. FAO Fish. Synop. 125(3), p.277.
- Sakai, K. (2011) Axioides of the World and a reconsideration of the Callianassoidea (Decapoda, Thalassinidea, Callianassidae). Crustaceana Monographs, 13, 1–616.
- Salgado-Barragán J, Hendrickx ME. 1986. Los estomatópodos (Crustacea: Hoplocarida) del Pacífico mexicano. Contribucion No. 601 del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Salgado-Barragán J, Hendrickx ME. 2010. Clave ilustrada para la identificación de los estomatópodos (Crustacea: Hoplocarida) del Pacífico oriental. Revista Mexicana de Biodiversidad 81: S1 – S49.
- Sanchez P. 2003. Cephalopods from off the Pacific coast of Mexico: biological aspects of the most abundant species. Sci. Mar. 67(1): 81–90.
- Santamaría J., Carbajal-Erazán P., Clemente S, Alemán S., Ordínoza E. 2018. Guía ilustrada para reconocimiento de langostinos y otros crustáceos con valor comercial en el Perú. Lima, Instituto del Mar del Perú (Imarpe). 19 pp.
- Schram FR, et al. 2013. Subclass Hoplocarida Calman, 1904: order Stomatopoda Latreille, 1817). In Treatise on zoology—anatomy, taxonomy, biology. The Crustacea (eds Von Vaupel Klein JC, Charman-tier-Daures M, Schram FR), pp. 179–355. Leiden, The Netherlands: Brill.
- Schultz, H. (2015). Echinidea. With pentamerian symmetry, handbook of zoology, Vol. 1. Hemdingen, Germany: Walter De Gruyter Incorporated. <https://doi.org/10.1515/9783110368574>.
- Skoglund, C. (2002) Panamic province molluscan literature. Additions and changes from 1971 through 2001. III. Gastropoda. The Festivus 33, 1–286. Vargas R, Cortés J. 1999. Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Caridea, Astacidea, Thalassinidea, Palinura) del Pacífico. Revista de Biología Tropical San José 47 (4): 887 – 911.
- Solis-Marín, F. A., Arriaga-Ochoa, J. A., Laguarda-Figueroa, A., Frontana-Urbe, S. C. & Durán-González, A. 2009. Holoturoideos (Echinodermata: Holothuroidea) del Golfo de California. 1ra. Edición. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología – Universidad Nacional Autónoma de México. CONABIO. 177 pp.
- Solis-Marín F. A., Honey-Escandón, M. B., Herrero-Perezuel, M. D., Benítez-Villalobos, F., Díaz-Martínez, J. P., Buitrón-Sánchez, B. E., Palleiro-Nayart J. S., & Durán-González, A. (2013). The Echinoderms of Mexico: Biodiversity, Distribution and Current State of Knowledge. 11–65 pp. In: Alvarado, J. J. & Solís-Marín F. A. (editors) Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer Heidelberg, New York, Dordrecht London. 658 pp.
- Squires, H. J. y J. H. Barragán. 1976. A new species of *Plesionika* (Crustacea, Decapoda, Pandalidae) from the Pacific coast of Colombia. Pacific Sci., 30(2):113-117.
- Squires, H. J., & Feider, D. L. (1979). *Axiopsis coespitoso* (Thalassinidea, Axiidae), a new species from the Pacific coast of Colombia. Can. J. Zool., 57(8):1584-1591.
- Thomas, B. P., Ng, P. K., & Feider, D. L. (2012). Review of the family Platyxanthidae Guinot, 1977 (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Eriphiodea), with the description of a new genus and a key to genera and species. Zootaxa, 3498(1), 1-23.
- Vargas, R., & Cortés, J. (1999). Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Caridea, Astacidea, Thalassinidea, Palinura) del Pacífico. Revista de Biología Tropical, 47(4), 887-911.
- Villalajo-Fuerte, M., Ceballos-Vázquez, B. P., Arellano-Martínez, M., & García-Domínguez, F. (2001). Contribution to the biology of the spider crabs *Maiopsis panamensis* Faxon, 1893 and *Stenocionopsis ovata* (Bell, 1835) (Decapoda: Majoidea) from the Gulf of California, Mexico. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 36(2), 199-203.
- Villalobos-Rojas, F., Azofeifa-Solano, J. C., Camacho-García, Y. E., & Wehrtmann, I. S. (2017). Gastropods and bivalves taken as by-catch in the deep-water shrimp trawl-fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. Molluscan Research, 37(3), 175-186.
- Wicksten MK. 1979c. Range, size and feeding of *Maiopsis panamensis* Faxon (Brachyura: Majidae). Bulletin of Marine Science 29 (4): 598 – 599.
- Wicksten MK. 1989. Ranges off shore decapod crustaceans in the eastern Pacific Ocean. Transactions of the San Diego Society of Natural History 21 (19): 291 – 316.



**MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN  
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ - IMARPE**

Esquina Gamarra y General Valle S/N Chucuito Callao  
Central Telefónica: (051) 208-8650  
[www.imarpe.gob.pe](http://www.imarpe.gob.pe)

 [/imarpe.pe](https://www.facebook.com/imarpe.pe)

 [@ImarpePeru](https://twitter.com/ImarpePeru)

 [institutodelmardelperu](https://www.instagram.com/institutodelmardelperu)