

# CATÁLOGO ILUSTRADO DE CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DE LA PATAGONIA CHILENA

COPAS Sur-Austral

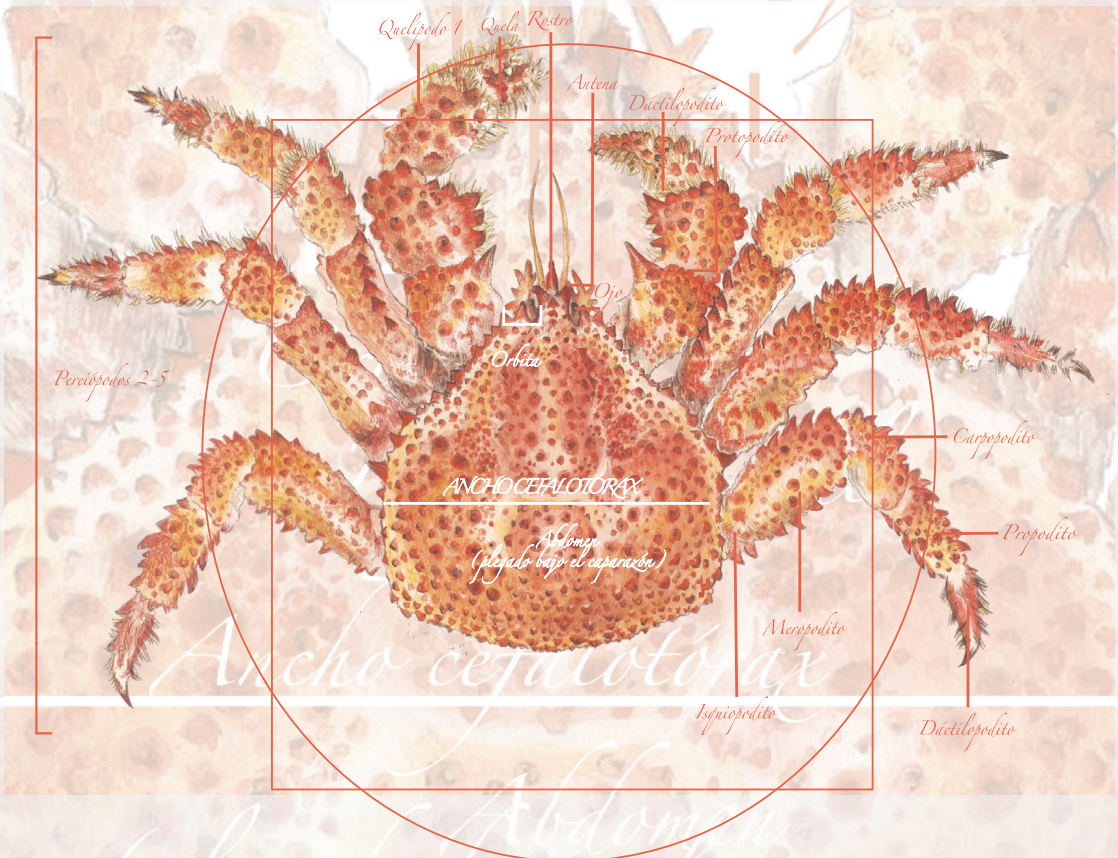
Marco A. Retamal y Paola Ferrada C.  
Departamento de Oceanografía  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Universidad de Concepción



Universidad de Concepción



Sur - Austral



2016

**CATÁLOGO ILUSTRADO DE CRUSTÁCEOS  
DECÁPODOS DE LA PATAGONIA CHILENA**

**Edición General**

COPAS Sur-Austral

“Aplicaciones de la oceanografía para el desarrollo económico sustentable de la zona sur-austral de Chile (PFB-31)”

Universidad de Concepción

Fono: 56 (41) 2204520

<http://www.sur-austral.cl>

email: [sur-austral@udec.cl](mailto:sur-austral@udec.cl)

**Autores**

Marco A. Retamal y Paola Ferrada C.

Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Universidad de Concepción

**Ilustraciones**

Elsa Dietelbach Salazar (Q.E.P.D.)

Registro de Propiedad Intelectual N° 261.711 año 2016

© Universidad de Concepción

Citar este documento como:

Retamal M, Ferrada P (2016) Catálogo ilustrado de crustáceos decápodos de la Patagonia chilena. COPAS Sur-Austral (PFB-31), Universidad de Concepción, 96 págs

Se prohíbe la reproducción total o parcial del material contenido en este producto sin previa autorización escrita del titular de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse a: COPAS Sur-Austral, Casilla 160-C, Concepción, Chile, 56 (41) 2204520, [sur-austral@udec.cl](mailto:sur-austral@udec.cl)

Con el auspicio de COPAS Sur-Austral (PFB-31) de CONICYT

## MENCIÓN ESPECIAL

Junto con agradecer a todos aquellos que hicieron posible esta recopilación no puede estar ausente, la mención y el recuerdo de la persona que ilustró estas especies y muchas otras que conforman el primer disco compacto sobre los Decápodos de Chile (Retamal, 2000).

Elsa Dietelbach, odontóloga de profesión formada en nuestra Universidad, tenía por afición la pintura, la escultura y la música, pianista aficionada y cantante del coro de la Universidad. Fue una gentil amiga que dedicó aproximadamente dos años de su vida en dibujar y pintar especies de Decápodos que yo colectaba en las múltiples campañas en que tuve la suerte de participar con el apoyo de mi Institución, la Universidad de Concepción.

Nuestra artista no nos acompaña, pero su recuerdo y su arte permanecerá entre quienes tuvimos la suerte de contar con su sincera amistad y aquellos que conozcan o tengan el privilegio de ver su trabajo plasmado en ésta y otras obras.

Marco Retamal



# INTRODUCCIÓN

Geográficamente, Chile es un país marítimo por excelencia. Posee más de 4.000 kilómetros de costa en línea recta, aunque si recorriéramos todas las bahías, ensenadas, fiordos, islas oceánicas, penínsulas y archipiélagos patagónicos, cubriríamos una extensión de 83.850 kilómetros (Subsecretaría de Marina). La mayor proporción de ese enorme borde costero corresponde a la Patagonia chilena, que se extiende desde 41,5°S (Estero Reloncavi) hasta 55,9°S (Cabo de Hornos), cubriendo un área de 240.000 km<sup>2</sup>. Es una de las regiones del planeta con la mayor superficie de fiordos, los cuales reciben agua dulce de ríos, escurrimiento superficial y aguas subterráneas alimentadas por altos niveles de pluviosidad (100–700 cm año<sup>-1</sup>) y por glaciares milenarios (Pantoja *et al.*, 2011). La alta fragmentación del territorio patagónico origina gran cantidad de aguas interiores, aquellas situadas al interior de las líneas de base recta. Incluyen las aguas ubicadas dentro del territorio terrestre y, desde el punto de vista oceanográfico, son cuerpos de agua semicerrados (como fiordos y canales) que están en contacto permanente con el océano adyacente.

La salinidad en estas aguas está disminuida por efecto del deshielo que escurre desde las laderas adyacentes, situación que resulta en una circulación de tipo estuarina, con una capa de agua dulce que sale de los estuarios y una capa marina profunda que entra en ellos.

Por ser esta zona extraordinariamente productiva, ha sido sometida a diversos tipos de explotación principalmente pesquero-extractivo, de peces, moluscos, crustáceos y equinodermos y usada posteriormente para fines de acuicultura intensiva enfocada en diferentes especies de salmónidos y bivalvos (Iriarte *et al.*, 2010).

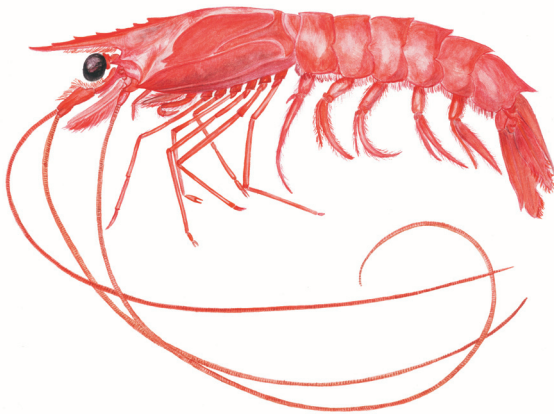
Gracias al esfuerzo realizado por el Comité Oceanográfico Nacional, CONA, fue posible obtener financiamiento directo del Parlamento destinado a la investigación marina en diferentes disciplinas a través de una serie de cruceros (CIMAR-Fiordos), en los cuales se investigó la Biodiversidad Carcinológica desde Boca del Guafo al Cabo de Hornos.

El material carcinológico incluido en este catálogo, fue obtenido con rastras y con buceo autónomo e identificado por uno de los autores (Marco Retamal). Se seleccionaron 75 especies de crustáceos decápodos agrupados bajo tres morfotipos: “camarón”, “centolla” y “jaiba”. Para cada especie se presentan los caracteres diagnósticos, su distribución geográfica, batimétrica y explotación comercial (si corresponde). Además, se incorporó un listado por orden alfabético y un glosario de términos para facilitar su ubicación y comprensión respectivamente.

Este Catálogo, dirigido a estudiantes, académicos/as y profesionales de los sectores público y privado, representa el interés de los autores y de COPAS Sur-Austral de la Universidad de Concepción, de aportar al conocimiento de los recursos marinos de la Provincia Zoogeográfica Magallánica (Chiloé a Cabo de Hornos).

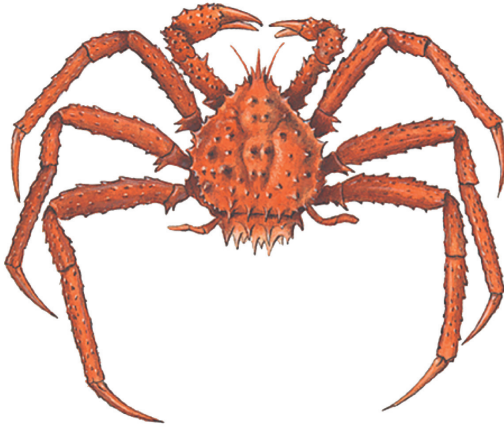
# ÍNDICE DE ESPECIES

## MORFOTIPO CAMARÓN



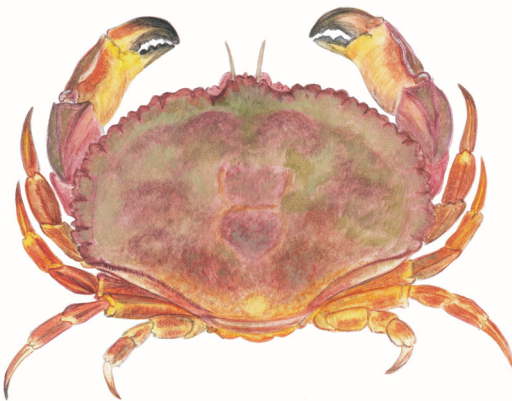
|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <i>AcanthePHYra carinata</i>     | 12 |
| <i>Alpheus chilensis</i>         | 17 |
| <i>Austropandalus grayi</i>      | 24 |
| <i>Betaeus truncatus</i>         | 18 |
| <i>Campylonotus semistriatus</i> | 15 |
| <i>Campylonotus vagans</i>       | 16 |
| <i>Chorismus antarcticus</i>     | 22 |
| <i>Eualus dozei</i>              | 21 |
| <i>Eusergestes arcticus</i>      | 11 |
| <i>Haliporoides diomedeeae</i>   | 10 |
| <i>Latreutes antiborealis</i>    | 20 |
| <i>Metacrangon bahamondei</i>    | 25 |
| <i>Nauticarís magellanica</i>    | 23 |
| <i>Neotrypaea uncinata</i>       | 30 |
| <i>Notiax brachyophthalma</i>    | 31 |
| <i>Notiax santarita</i>          | 32 |
| <i>Notocrangon antarcticus</i>   | 26 |
| <i>Parastacus pugnax</i>         | 29 |
| <i>Pasiphaea acutifrons</i>      | 13 |
| <i>Pasiphaea dofleini</i>        | 14 |
| <i>Sclerocrangon atrox</i>       | 27 |
| <i>Stereomastis suhmi</i>        | 34 |
| <i>Synalpheus spinifrons</i>     | 19 |
| <i>Thymops birsteini</i>         | 28 |
| <i>Upogebia australis</i>        | 33 |

# MORFOTIPO CENTOLLA



|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <i>Emerita analoga</i>             | 62 |
| <i>Gastroptychus hendersoni</i>    | 49 |
| <i>Liopetrolisthes mitra</i>       | 57 |
| <i>Liopetrolisthes patagonicus</i> | 58 |
| <i>Lithodes confundens</i>         | 38 |
| <i>Lithodes santolla</i>           | 39 |
| <i>Lithodes turkayi</i>            | 40 |
| <i>Munida curvipes</i>             | 51 |
| <i>Munida gregaria</i>             | 52 |
| <i>Munida subrugosa</i>            | 53 |
| <i>Munidopsis aspera</i>           | 55 |
| <i>Munidopsis opalescens</i>       | 54 |
| <i>Neolithodes diomedea</i>        | 41 |
| <i>Pachycheles grossimanus</i>     | 56 |
| <i>Pagurus comptus</i>             | 44 |
| <i>Pagurus edwardsii</i>           | 45 |
| <i>Pagurus villosus</i>            | 46 |
| <i>Paralomis granulosa</i>         | 42 |
| <i>Paralomis tuberipes</i>         | 43 |
| <i>Petrolisthes desmarestii</i>    | 59 |
| <i>Petrolisthes tuberculosus</i>   | 60 |
| <i>Petrolisthes violaceus</i>      | 61 |
| <i>Propagurus gaudichaudii</i>     | 47 |
| <i>Sympagurus dimorphus</i>        | 48 |
| <i>Uroptychus parvulus</i>         | 50 |

# MORFOTIPO JAIBA



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <i>Acanthocyclus albatrossis</i>  | 84 |
| <i>Acanthocyclus gayi</i>         | 85 |
| <i>Cancer plebejus</i>            | 77 |
| <i>Cymonomus menziesi</i>         | 67 |
| <i>Eurypanopeus crenatus</i>      | 81 |
| <i>Eurypodius latreillii</i>      | 68 |
| <i>Eurypodius longirostris</i>    | 69 |
| <i>Gaudichaudia gaudichaudii</i>  | 82 |
| <i>Gomezia serrata</i>            | 80 |
| <i>Halicarcinus planatus</i>      | 74 |
| <i>Hemigrapsus crenulatus</i>     | 86 |
| <i>Holothuriophilus pacificus</i> | 87 |
| <i>Homalaspis plana</i>           | 83 |
| <i>Homolodromia robertsi</i>      | 66 |
| <i>Libidoclaea granaria</i>       | 70 |
| <i>Libidoclaea smithii</i>        | 71 |
| <i>Metacarcinus edwardsii</i>     | 78 |
| <i>Peltarion spinulosum</i>       | 76 |
| <i>Pinnaxodes chilensis</i>       | 88 |
| <i>Pinnixa transversalis</i>      | 89 |
| <i>Pinnixa valdiviensis</i>       | 90 |
| <i>Pisoides edwardsii</i>         | 72 |
| <i>Pseudocorystes sicarius</i>    | 75 |
| <i>Romaleon setosus</i>           | 79 |
| <i>Taliepus dentatus</i>          | 73 |





# FICHA EXPLICATIVA

Morfotipo al cual pertenece este individuo

Familia a la cual pertenece la especie

Es el nombre científico o taxonómico vigente de la especie



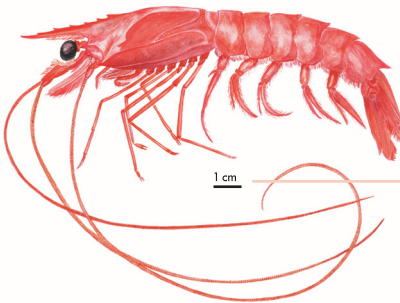
## Solenoceridae

*Haliporoides diomedea* (Faxon, 1893)

Nombre del autor que describió y le dió nombre a la especie, junto con el año de publicación

Nombre común o vernacular con el que se conoce a este organismo, que puede variar según la localidad

Gamba roja de profundidad



La escala muestra el tamaño real del individuo dibujado

Conjunto de características distintivas que permiten reconocer y diferenciarlo de otras especies

**Caracteres diagnósticos:** Color rojo intenso, presenta un rostro provisto de 4 a 5 dientes que se encuentran sobre el rostro corto y agudo y la región anterior del cefalotórax. Con dos largas antenas. Tercer par de maxilípodos semejante a los pereopodos de los cuales, los tres primeros, son quelados; el abdomen con 7 segmentos imbricados uno tras otro, los cinco primeros provistos de pleópodos, el sexto no tiene apéndices y el telson, último segmento, forma con sus apéndices, los uropodos, el abanico caudal.

**Tamaño:** Longitud del Cefalotórax hasta 72 mm, en muestras desde Chile central (Arana et al., 2003).

**Distribución geográfica:** Desde el límite norte del país hasta 42°40'S.

**Batimetría:** 240 y 1.866 m.

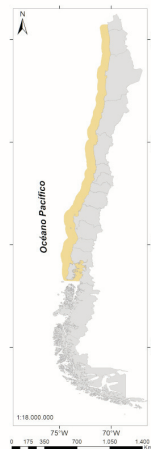
**Uso comercial:** Se comercializa solamente en otras regiones

Rango de distribución geográfica reportada para la especie (el ancho de banda es de carácter cualitativo)

Promedio de desembarque, (2004-2014) en todo el país (Fuente: Anuarios de Pesca, Sernapesca)

151 t

Artesanal Patagonia Industrial Chileña Resto del país



Desembarque artesanal e industrial en la Patagonia chilena, y desembarque en resto del país unificada sin discriminar por subsector



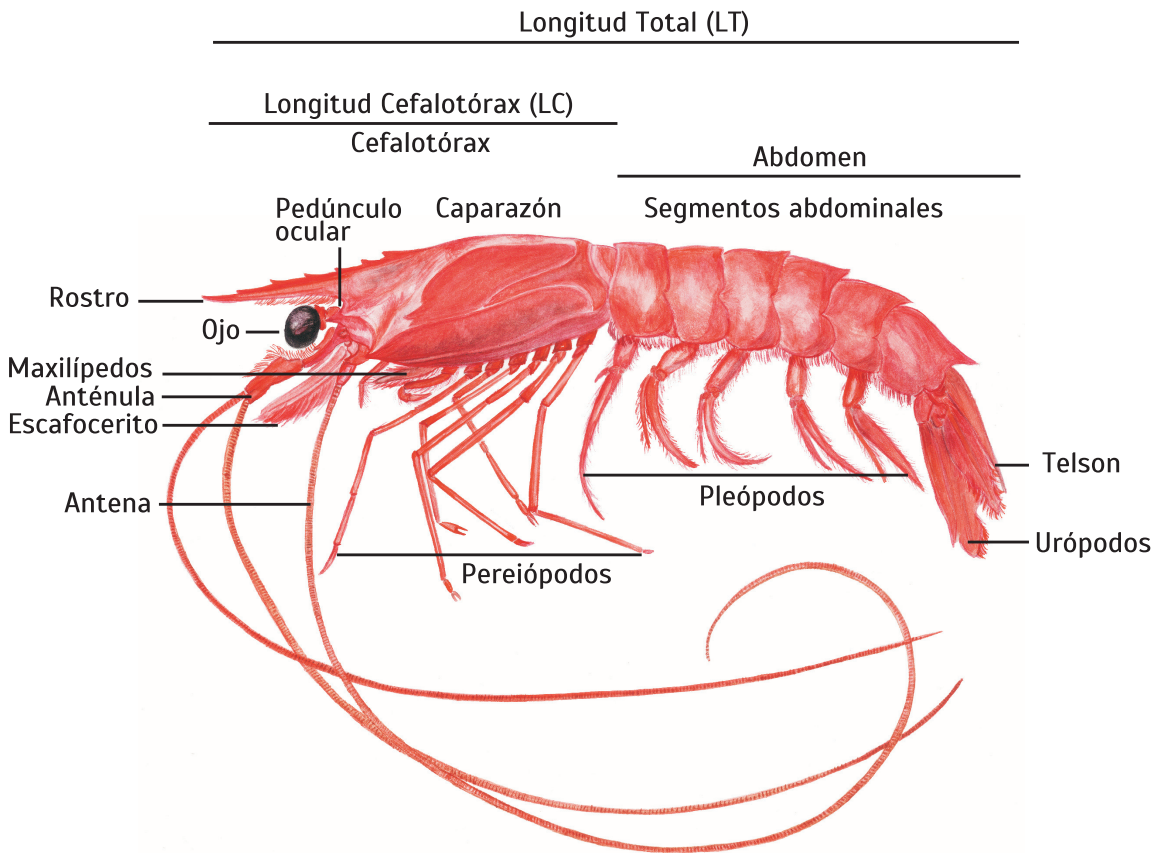
**Grupos incluidos:**

Subórdenes Dendrobranchiata y Pleocyemata.

**Familias:** Solenoceridae, Sergestidae, Acanthepeyridae, Pasiphaeidae, Campylonotidae, Alpheidae, Hippolytidae, Pandalidae, Crangonidae, Nephropidae, Parastacidae, Callianassidae, Upogebiidae y Polychelidae.

**Descripción:** Se caracteriza por presentar un cefalotórax, que une y protege la cabeza y el tórax. De la cabeza se proyectan apéndices como ojos y antenas; del tórax se proyectan cinco pares de pereiópodos o "patas" y **el abdomen o "cola" extendido** que porta los apéndices abdominales o pleópodos.

# MORFOTIPO CAMARÓN

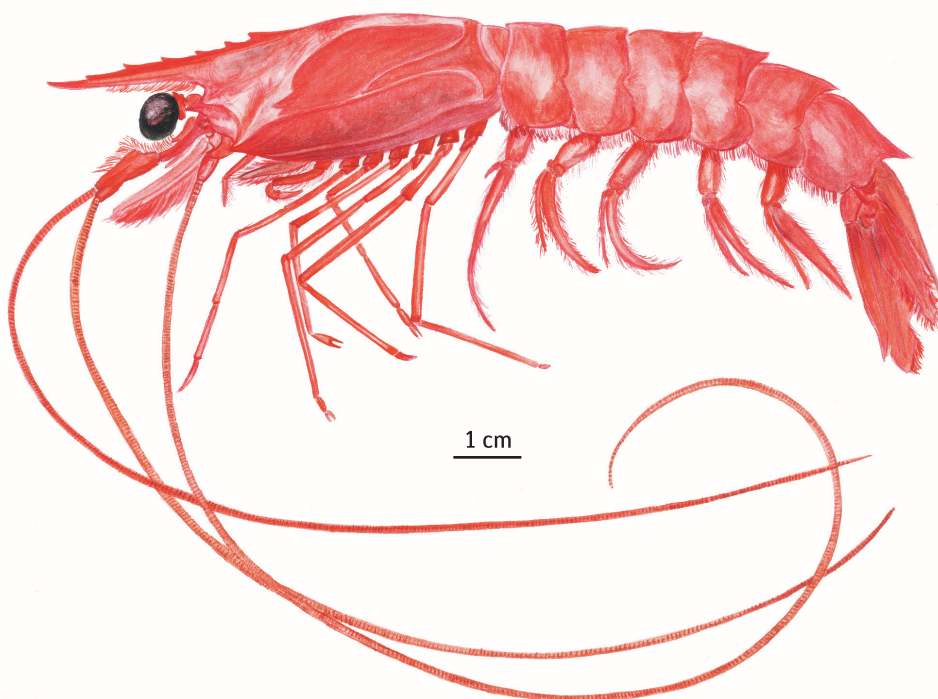




# Solenoceridae

*Haliporoides diomedea* (Faxon, 1893)

GAMBA ROJA DE PROFUNDIDAD



**Caracteres diagnósticos:** Color rojo intenso, presenta un rostro provisto de 4 a 5 dientes que se encuentran sobre el rostro corto y agudo y la región anterior del cefalotórax. Con dos largas antenas. Tercer par de maxilípodos semejante a los pereiópodos de los cuales, los tres primeros, son quelados; el abdomen con 7 segmentos imbricados uno tras otro, los cinco primeros provistos de pleópodos, el sexto no tiene apéndices y el telson, último segmento, forma con sus apéndices, los urópodos, el abanico caudal.mm

**Tamaño:** Longitud Cefalotórax: hasta 72 mm, en muestras desde Chile central (Arana *et al.*, 2003).m

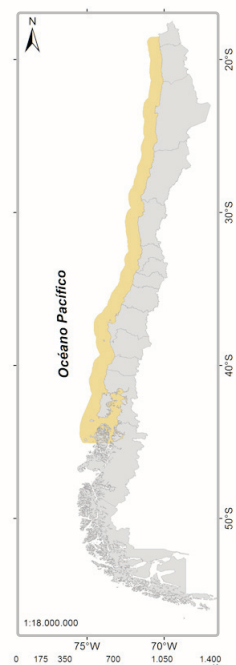
**Distribución geográfica:** Desde el límite norte del país hasta Puerto Chacabuco (45°29'S).

**Batimetría:** 240 y 1.866 m.

**Uso comercial:** Se comercializa solamente en otras regiones. mmm

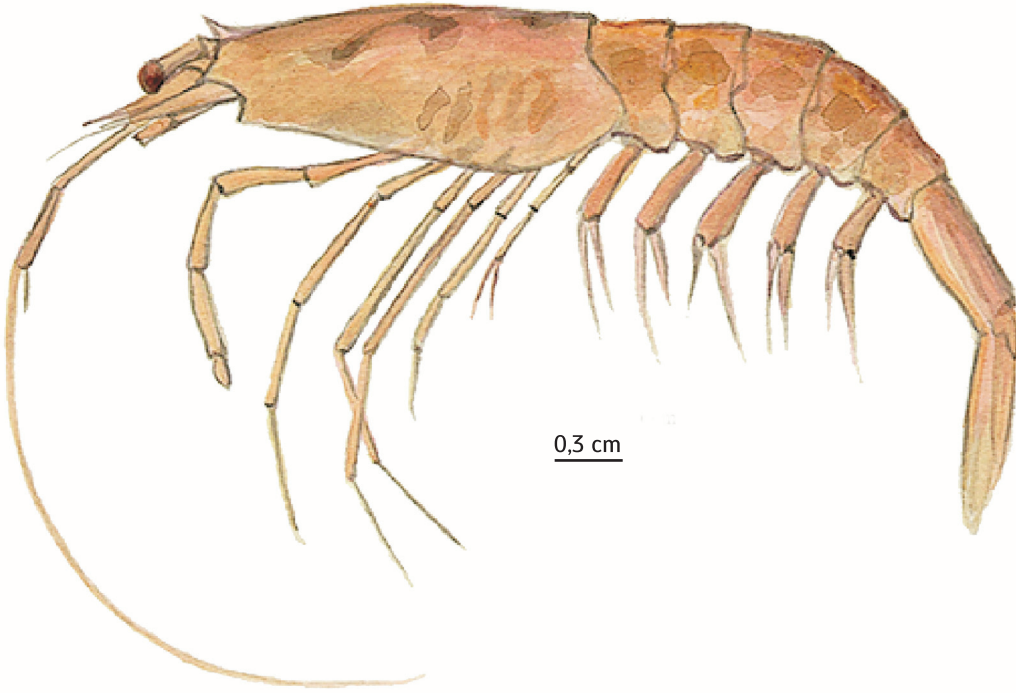
143 t

Artesanal } Patagonia  
Industrial } chilena  
Resto del país



# Sergestidae

*Eusergestes arcticus* (Krøyer, 1855)



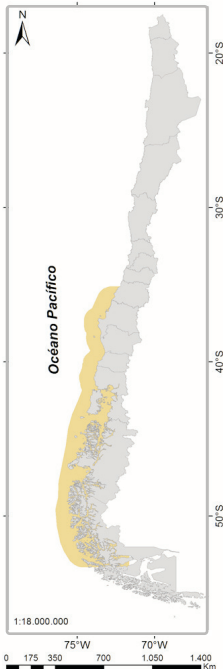
0,3 cm

**Caracteres diagnósticos:** La longitud del caparazón corresponde a  $\frac{1}{3}$  de la longitud total y su superficie presenta una muesca sobre la región gástrica. El rostro se reduce a una frente aguda y armada de un diente sobre la superficie superior, anterior al margen frontal. Ojos con córnea negra y algunas manchas anaranjadas sobre los pedúnculos antenulares. Telson tan largo como  $\frac{1}{4}$  del sexto pleómero.

**Tamaño:** Longitud Total: 10–36 mm.

**Distribución geográfica:** Desde Valparaíso ( $35^{\circ}06'S$ ) a Punta Arenas ( $53^{\circ}10'S$ ).

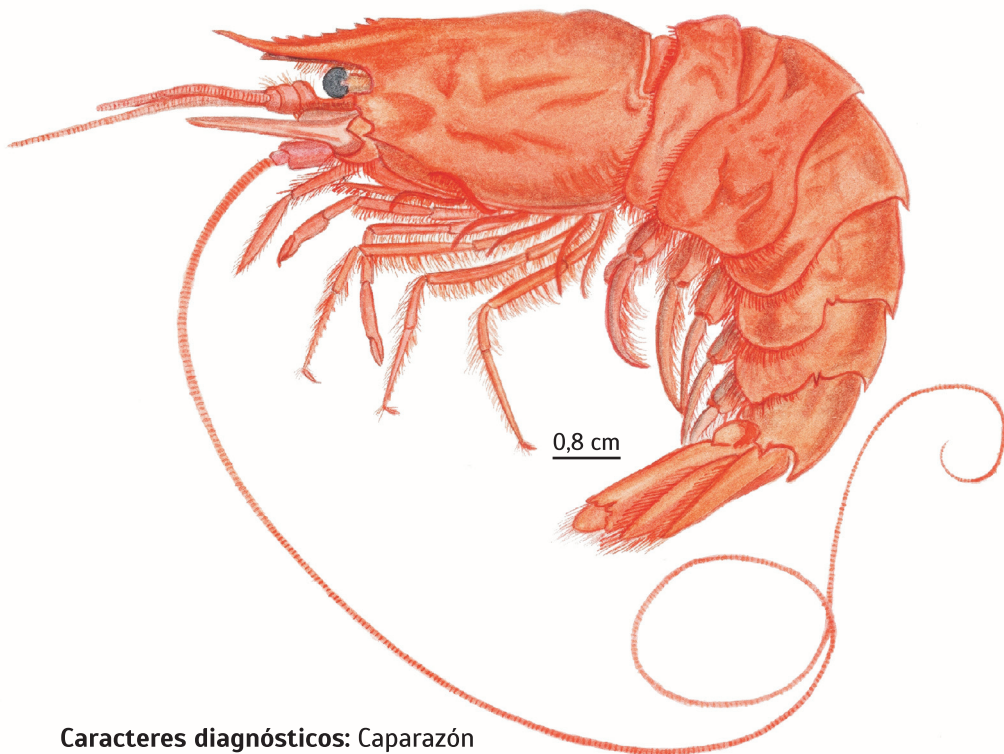
**Batimetría:** 170–470 m.





# Acanthepyridae

*Acanthephyra carinata* Bate, 1888



**Caracteres diagnósticos:** Caparazón y abdomen carinados desde el rostro hasta el telson. Rostro tan largo como la mitad del caparazón, elevado anteriormente, la superficie dorsal y la cresta armadas con seis o siete dientes dorsales cortos y dos ventrales. Pedúnculo ocular corto, ancho y adornado con pequeños ocelos. Primer par de antenas tan largo como la mitad del cuerpo; el segundo par de antenas es tan largo como la longitud total. El tercer segmento abdominal con una fuerte carina que termina en una espina.

**Tamaño:** Longitud Total: 110–120 mm.

**Distribución geográfica:** Canal Sarmiento, Patagonia ( $51^{\circ}27'S$ – $74^{\circ}03'W$ ). Se encontraron 2 especímenes frente a Iquique ( $21^{\circ}04'S$ – $71^{\circ}31'W$ ) lo que amplía su distribución (Guzmán, 2004).

**Batimetría:** 315–1.469 m.

