

Lista de Copépodos asociados a organismos marinos en Chile (CALIGOIDA, LERNAEPOIDA Y CYCLOPOIDA)

GUACOLDA ATRIA G. (*)

1. SUBORDEN CALIGOIDA

1.1. Familia CALIGIDAE

1.1.1. *Caligus teres* WILSON, 1905.

Huésped: *Callorhynchus callorhynchus* (LINNÉ) y "raya" (Rajidae).

Distribución geográfica: Lota (Localidad tipo), Valparaíso.

1.1.2. *Caligus debueni* STUARDO y FAGETTI, 1961.

Huésped: *Merluccius gayi gayi* (GUICHENOT).

Distribución geográfica: Valparaíso (Localidad tipo).

1.1.3. *Caligus aesopus* WILSON, 1921.

Huésped: Escómbridos, probablemente *Seriola peruana* (= *Seriola mazatlanensis* STEINDACHNER).

Distribución geográfica: Más a Tierra, Islas de Juan Fernández (Localidad tipo).

1.1.4. *Caligus gayi* NICOLET, 1849.

Huésped: Desconocido.

Distribución geográfica: Chiloé (Localidad tipo).

1.1.5. *Caligus cheilodactyle* KROYER, 1863.

Huésped: *Cheilodactylus* sp.

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.1.6. *Lepeophtheirus nordmanni* MILNE EDWARDS, 1840.

Huésped: En Chile desconocido, probablemente *Mola ramsayi* (GIGLIOLI).

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.1.7. *Lepeophtheirus chilensis* WILSON, 1905.

Huésped: "Raya" y *Sebastes* sp. (WILSON, 1905) *Sebastes oculatus* (CUVIER), *S. prognathus* TORTONESE y *Graus nigra* PHILIPPI.

Distribución geográfica: Lota (Localidad tipo), Valparaíso.

1.1.8. *Lepeophtheirus yañezi* STUARDO y FAGETTI, 1961.

Huésped: *Genypterus chilensis* (GUICHENOT) y *G. maculatus* (TSCHUDI).

Distribución geográfica: Valparaíso (Localidad tipo).

1.1.9. *Lepeophtheirus interitus* WILSON, 1921.

Huésped: *Polyprion prognathus* (= *Hectoria oxygeneios* (SCHNEIDER)).

Distribución geográfica: Más a Tierra, Islas Juan Fernández.

1.1.10. *Lepeophtheirus selkirki* ATRIA, 1969.

Huésped: *Hectoria oxygeneios* (SCHNEIDER).

Distribución geográfica: Isla Alejandro Selkirk (= Más afuera).

1.2. Familia PANDARIDAE

1.2.1. *Pandarus satirus* DANA.

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 24' S - 79° 00' W; 20° 37' S - 83° 20' W.

1.2.2. *Echthrogaleus coleoptratus* (GUÉRIN), 1837.

Huésped: *Prionace glauca* (*Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE) y otros tiburones).

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.2.3. *Echthrogaleus indistinctus* (KROYER, 1863).

Huésped: Desconocido.

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.2.4. *Echthrogaleus denticulatus* SMITH.

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus*

(*) Sección Hidrobiología, Museo Nacional de Historia Natural y Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Casilla 787, Santiago, Chile.

(MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 24' S - 39° 00' W; 32° 58' S - 81° 31' W.

1.2.5. *Phyllothyreus cornutus* (MILNE EDWARDS).

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 24' S - 79° 00' W; 32° 58' S - 81° 31' W.

1.2.6. *Gangliopus pyriformis* GERSTAECKER.

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 02' S - 77° 02' W.

1.2.7. *Dinemoura latifolia* (STEENSTRUP and LÜTKEN).

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 24' S - 79° 00' W; 32° 58' S - 81° 31' W; 20° 37' S - 83° 20' W.

1.2.8. *Dinemoura producta* (MÜLLER).

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 02' S - 77° 02' W; 33° 24' S - 79° 00' W; 32° 58' S - 81° 31' W.

1.3. Familia EUDACTYLINIDAE

1.3.1. *Kroyeria carcharidae-glauci* HESSE, 1879.

Huésped: *Prionace glauca* (= *Isurus oxyrinchus glaucus* MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.3.2. *Nemesis lamna* RISSO, 1826.

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 02' S - 77° 02' W; 33° 24' S - 79° 00' W; 32° 58' S - 81° 31' W; 30° 28' S - 89° 31' W; 20° 37' S - 83° 20' W.

1.4. Familia PSEUDOCYNIDAE

1.4.1. *Pseudocynus appendiculatus* HELLER, 1865.

Huésped: *Thunnus alalunga* (BONNATERRE).

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.5. Familia LERNAEIDAE

1.5.1. *Lernaea godfroyi* QUIDOR, 1913.

Huésped: *Cottoperca dolloy* (?) (= *Cottoperca gobio* (GÜNTHER) (?)).

Distribución geográfica: Estrecho de Magallanes, Bahía Tuesday.

1.5.2. *Trifur tortuosus* WILSON, 1917.

Huésped: *Salilota australis* (GÜNTHER), *Merluccius gayi gayi*. "Tomovo" (Clinidae), "Torito" (Bovichthyidae).

Distribución geográfica: Bahía Otter, Canal Smith (Localidad tipo), Valdivia, Puerto Montt.

1.5.3. *Peniculus fissipes* WILSON 1917.

Huésped: Desconocido.

Distribución geográfica: Bahía Laredo, Estrecho de Magallanes (Localidad tipo).

1.5.4. *Lernaeocera rigida* KROYER, 1863.

Huésped: Desconocido.

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.5.5. *Lernaeenicus tricerastes* STUARDO y FAGETTI 1961.

Huésped: *Merluccius gayi gayi* (GUICHENOT).

Distribución geográfica: Valparaíso (Localidad tipo).

1.5.6. *Lernaeenicus abdominalis* (MILNE EDWARDS) 1840.

Huésped: Desconocido.

Distribución geográfica: Valparaíso.

1.6. Familia ANTHOSOMIDAE

1.6.1. *Anthosoma crassum* (ABILGAARD).

Huésped: *Isurus oxyrinchus glaucus* (MÜLLER y HENLE).

Distribución geográfica: 33° 02' S - 77° 02' W; 33° 24' S - 79° 00' W; 32° 58' S - 81° 31' W; 30° 28' S - 89° 31' W; 20° 37' S - 83° 20' W.

1.6.2. *Lernanthropus* sp. WILSON, 1921.

Huésped: *Scorpius chilensis* GUICHENOT.

Distribución geográfica: Más a Tierra, Isla de Juan Fernández (Localidad tipo).

1.7. Familia PENNELLIDAE

1.7.1. *Pennella antarctica* QUIDOR, 1913.

Huésped: *Balaenoptera borealis* LESSON.

Distribución geográfica: Sur de Chile y Kerguelen (Localidad tipo).

1.7.2. *Pennella* cf. *filosa* L. 1758.

Huésped: *Mola ramsayi* (GIGLIOLI).

Distribución geográfica: Zapallar.

1.8. Familia TREBIDAE

1.8.1. *Trebius akajeii* SHIINO, 1954.

Huésped: *Myliobatis chilensis* PHILIPPI.

Distribución geográfica: Valparaíso.

2. SUBORDEN LERNAEOPODA

2.1. Familia CHONDRACANTHIDAE

2.1.1. *Chondracanthus chilensis* WILSON, 1918.

Huésped: *Merluccius gayi gayi* (GUICHONOT).

Distribución geográfica: Valparaíso (Localidad tipo).

2.1.2. *Chondracanthus clavatus* BASSETT-SMITH, 1896.

Huésped: *Sicyases sanguineus* MÜLLER y TROSCHER y *Pleuronectes microcephalus* SCOTT y SCOTT, 1913.

Distribución geográfica: (?)

2.1.3. *Chondracanthus ophidii* KROYER 1863.

Huésped: *Genypterus blacodes* (SCHNEIDER).

Distribución geográfica: Valparaíso.

2.1.4. *Chondracanthus psetti* KROYER, 1863.

Huésped: *Pleuronectes* sp. (= *Paralichthys*?).

Distribución geográfica: Valparaíso.

2.1.5. *Chondracanthus sicyasis* KROYER, 1863.

Huésped: *Sicyases* sp.

Distribución geográfica: Valparaíso.

2.1.6. *Juanettia cornifera* WILSON, 1921.

Huésped: *Paralabrax humeralis* (VALENCIENNES).

Distribución geográfica: Más a Tierra,

Isla de Juan Fernández.

2.2. Familia LERNAEPODIDAE

2.2.1. *Clavellodes intermedia* (QUIDOR) 1906.

Huésped: *Nothotenia* sp.

Distribución geográfica: Antártica.

2.2.2. *Brachiella appendiculata* KROYER, 1863.

Huésped: (?).

Distribución geográfica: Valparaíso.

2.2.3. *Eubrachiella gaini* (QUIDOR), 1912.

Huésped: *Trematodus* (error por *Trematomus*).

Distribución geográfica: Port-Lockroy, Antártica; Bahía South, Archipiélago Palmer.

2.2.4. *Eubrachiella antartica* (QUIDOR) 1906.

Huésped: *Dissostichus eleginoides* SMITT.

Distribución geográfica: Antártica.

2.2.5. *Brianella corniger* WILSON 1915.

Huésped: *Psammobatis* sp. "raya"

Distribución geográfica: Lota, (Localidad tipo) Antofagasta.

2.3. Familia LERNAEIDAE.

2.3.1. *Phrixocephalus* sp.

Huésped: *Paraperca chilensis* (= *Mugiloides chilensis* MOL).

Distribución geográfica: Golfo de Penas.

2.4. Familia SPHYRIIDAE

2.4.1. *Sphyrion kingi* CUNNINGHAM.

Huésped: *Genypterus reedi* REED y *Merluccius polylepis* GINSBURG.

Distribución geográfica: Boca Guafo, W. Isla Grande Chiloé.

2.4.2. *Sphyrion laevigatum* CUVIER.

Huésped: (?).

Distribución geográfica: Cerca de la Península de Taitao.

2.5. Familia NOTODELPHYDAE

2.5.1. *Pygodelphys lamellipes* (SCHELLENBERG).

Huésped: *Styela paessleri* MCHLSN.
Distribución geográfica: Islas Malvinas y Tierra del Fuego.

2.5.2. *Pygodelphys antarctica* (SCHELLENBERG).

Huésped: *Paramolgula gregaria* (LESSON).

Distribución geográfica: Islas Malvinas y Tierra del Fuego.

2.5.3. *Gunenotophorus spinipes* SCHELLENBERG.

Huésped: *Alloeocarpa incrustans* (HERDMAN).

Distribución geográfica: Estrecho de Magallanes.

3. SUBORDEN CYCLOPOIDA

3.1. Familia LICHOMOLGIDAE

3.1.1. *Paranthessius protothacae* HUMES 1967.

Huésped: *Protothaca thaca* (MOL.).

Distribución geográfica: Iquique.

3.1.2. *Paranthessius mesodesmatis* HUMES 1967.

Huésped: *Mesodesma donacium* (L.).

Distribución geográfica: Valparaíso.

Bibliografía consultada.

ATRIA, G.

1967a Un ectoparásito del pez luna (*Mola ramsayi*, Giglioli) *Pennella* cf. *filosa* L. (Crustacea, Copepoda). Noticiario Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 131:3-5.

1967b Nuevo hallazgo de *Brianella corniger* (Crustacea, Copepoda). Not. Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 136: 7-10.

1969 *Lepeophtheirus selkirki* n. sp. parásito de *Hectoria oxigeneios* (Schneider), en Islas de Juan Fernández (Crustacea, Copepoda). Not. Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 150: 3-7.

BAHAMONDE N., N. y G. PEQUEÑO

1975 Peces de Chile. Lista Sistemática. Publicación Ocasional. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 21: 3-20.

BASSET-SMITH, P. W.

1899 Systematic description of parasitic Copepoda found on fishes, with enumeration of the known species. Proc. Zool. Soc. London. 2: 438-507.

CRESSEY, R. F.

1968 Caligoid Copepods Parasitic on *Isurus oxyrinchus* with an example of habitat shift. Proc. U. S. Nat. Mus. 125 (3653): 1-26.

1967 Revision of the Family Pandaridae (Copepoda, Caligoida). Proc. U. S. Nat. Mus. 121 (3570): 1-133.

FAGETTI, E. y J. STUARDO

1961 Copépodos parásitos chilenos III. Gayana. Zool. Ser. Chile 3: 1-14.

HUMES, A. G.

1967 Cyclopoid Copepods of the Genus *Paranthessius* associated with Marine Pelecypods in Chile. Proc. U. S. Nat. Mus. 124: (3628): 1-12, 43 figs.

MARGOLIS, L., Z. KABATA

and R. R. PARQUER

1975 Catalogue and synopsis of *Caligus* a genus of Copepoda (Crustacea) parasitic on fishes. Bull. Fisheries Research Board of Canada. 192: 1-117.

NICOLET, H.

1849 En GAY, C. Historia Física y Política de Chile. Zool. 3 Paris.

QUIDOR, A.

1910 Note preliminaire sur *Pennella balaeonopterae* (Koren et Danielssen). Bull. Mus. Hist. Nat. 16(2): 97-98.

1912 Deuxieme Expedition Antarctique Française (1907-1910). Copepodes parasites. Sci. Paris : 197-215.

STUARDO, J., y ELDA FAGUETTI

1961 Copépodos parásitos chilenos I. Una lista de las especies conocidas y descripción de tres especies nuevas. Rev. Chil. Hist. Nat. 55 (1): 55-83.

SZIDAT, L.

1955 La fauna de parásitos de "*Merluccius hubbsi*" como carácter auxiliar para la solución de problemas sistemáticos y zoogeográficos del Género "*Merluccius*" L. Comunic. Inst. Nac. Cs. Nat. y Mus. Argentino de Cs. Nat. Bernardino Rivadavia. Zool. 3 (1), 54-37.

WILSON, C. B.

1905 North American Parasitic Copepods belonging to the Family Caligidae. 1. The Caliginae. Proc. U.S. Nat. Mus. 28s 479-672.

- 1907 North American Parasitic Copepods belonging to the Family Caligidae. 3 y 4. A revision of the Pandarinae and the Cecropinae. Proc. U. S. Nat. Mus. 33: 323-430.
- 1915 North American Parasitic Copepoda belonging to the Lernaeopodidae, with a revision of the entire Family Proc. U. S. Nat. Mus. 47: 566-729.
- 1917 North American Parasitic Copepods belonging to the Lernaeidae with a revision of the entire family. Proc. U. S. Nat. Mus. 53: 1-150.
- 1918 *Chondracanthus chilensis* a new species of parasitic copepod. An. Zool. aplic. Santiago 5.
- 1921 Report on the Parasitic Copepods, in C. SKOTTSBERG, Nat. Hist. of Juan Fernandez and Easter Island, 3, Zool. Uppsala: 69-74.
- 1922 North American Parasitic Copepods belonging to the family Dichelesthidae. Proc. U. S. Nat. Mus. 60: 1-100.
- 1932 The Copepods of Woods - Hole Region Massachusetts. Bull. U. S. Nat. Mus. 158: 1-623, 316 fgs, y 41 láminas.

Censo del Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*, MOLINA) en el Lago Vichuquén y Laguna de Torca.

JAVIER GONZÁLEZ ZAPATA (*)

El 8 de junio de 1975 recorrimos el Lago Vichuquén partiendo de Aquelarre sector S. W. del lago. Se continuó por el camino que lo bordea por el lado W hasta alcanzar la Laguna de Torca. Revisado este sector nos dirigimos a la playa de Llico (43° 46' S; 72° 07' W), siguiendo el curso de desagüe de ambas lagunas hasta su desembocadura.

De lo observado a lo largo de este recorrido, se puede afirmar que la población de aves acuáticas es abundante y rica en especies. Ambas lagunas están rodeadas de lomas bajas con extensas plantaciones de "Pino" (*Pinus radiata* D. DON.) sin faltar especies como "Boldo" (*Peumus boldus* MOLINA), "Litre" (*Lithraea caustica* (MOL.) H. ET ARN), "Molle" (*Schinus* sp.), "Maitén" (*Maiteinus boaria* MOLINA), etc. Asimismo, en ambos cuerpos de agua, se observa un angosto pajonal (Ciperáceas) a lo largo de toda la sinuosa ribera que se hace más denso en los recodos y ensenadas, donde las aves encuentran, en cada primavera, sus lugares de apareamiento.

L a g o V i c h u q u é n

"El lago Vichuquén (34° 46' S; 72° 06'

W), tiene unas mil quinientas hectáreas de superficie con una profundidad de 16 metros a corto trecho de sus orillas y 37 metros en el centro, en la parte NW llamada "El Ancho" (RISO PATRÓN, 1924).

La transparencia de sus aguas permite observar la abundancia de una planta acuática sumergida: *Potamogeton* aff. *lucens* L., que cubre prácticamente todo el fondo de una franja litoral hasta más o menos treinta metros de la orilla. Esta planta tan abundante es una fuente de alimento para las aves, como se pudo comprobar al encontrarla en el estómago de un pato silvestre, cazado en Aquelarre, cuya piel se encuentra en el Museo.

En el sector SW (Aquelarre y Sta. Rosa), donde el lago forma una pequeña ensenada, las casas de veraneo son numerosas y están construidas en el borde mismo del lago, cuyos habitantes ocupan sus orillas en calidad de playas particulares. A pesar de la intervención humana, aves acuáticas como las Taguas (Rallidae) son abundantes en este rincón, sin faltar algunas parejas de cisnes de cuello negro,

(*) Sección Ornitología. Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787. Santiago.