

## MATERIAL RECOLECTADO EN LA EXPEDICIÓN DE LA UNIVERSIDAD SUECA LUND A CHILE (L.U.C.E: 1948-49) Y DEPOSITADO EN EL ÁREA DE ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL (MNHNCL)

Andrea Martínez, Oscar Gálvez, Jorge Pérez-Schultheiss, Pedro Báez y Rosario Ruiz (†)  
Área de Zoología de Invertebrados, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile

### RESUMEN

La colección proveniente del material recolectado durante la expedición de la Universidad Lund a Chile (L.U.C.E), depositada en el Área de Zoología de Invertebrados del Museo Nacional de Historia Natural (MNHNCL), está conformada por seis grupos de invertebrados: Cnidarios, Anélidos, Moluscos, Artrópodos, Equinodermos y Cordados. Esta colección representa una fracción de la totalidad de lotes recolectados, estudiados en ese entonces por destacados investigadores a nivel mundial en cada taxa. Las muestras depositadas en el MNHNCL representan, en consecuencia, aunque en forma reducida, un testimonio integrado de los resultados de esta expedición.

**Palabras clave:** Expedición Lund, Invertebrados, MNHNCL, Colecciones biológicas.

### ABSTRACT

The collection housed in the Invertebrate Zoology Department at the National Museum of Natural History (MNHNCL) belonging to Lund University Chile Expedition (L.U.C.E.), is represented by six groups of invertebrates: Cnidarians, Annelids, Mollusks, Arthropods, Echinoderms and Chordates. This collection represents a sample of the material collected by L.U.C.E., studied by worldwide specialists in each taxa. The samples deposited in the MNHNCL represent, although in reduced form, an integrated testimony of the results of this expedition.

**Keywords:** Lund Expedition, Invertebrates, MNHNCL, Biological collections.

### INTRODUCCIÓN

Históricamente, el conocimiento de la diversidad biológica de Chile ha estado limitado por la escasez de taxónomos especialistas nacionales (Simonetti *et al.* 1995). Debido a esto, gran parte del conocimiento disponible proviene de colecciones obtenidas por expediciones extranjeras que visitaron el país en el pasado, las que fueron depositadas en grandes museos de renombre internacional, para ser estudiadas por los especialistas mundiales en los respectivos grupos. Esta situación ha sido reconocida como uno de los principales impedimentos para el desarrollo del conocimiento local de la biodiversidad, al dificultar el acceso a los especímenes de colecciones por parte de investigadores locales (Simonetti *et al.* 1995). En este sentido, cobra especial relevancia dar a conocer las colecciones históricas y su disponibilidad para consulta como material de referencia.

Durante los años 1948 y 1949 se llevó a cabo la Expedición de la Universidad Lund de Suecia a Chile, L.U.C.E. (por sus siglas en inglés, Lund University Chile Expedition). Su origen radicó en la iniciativa de Hans Brattström y Erick Dahl, y su propósito la exploración de la fauna marina con énfasis en los canales y fiordos del sur de Chile. Para ello, se concertó la colaboración directa entre la Estación de Biología de la Universidad de Chile, actual Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales de la Universidad de Valparaíso (Montemar), y la Universidad de Lund. Esta iniciativa contó con la participación de investigadores nacionales, como Nivaldo Bahamonde y Parmenio Yáñez, entre otros (Yáñez 1948, 1949, 1951) sentando las bases de una de las exploraciones más importantes del siglo pasado.

Esta expedición terminó por convertirse en una importante fuente de información, tanto por el aumento sobre el conocimiento de los diversos grupos de invertebrados de Chile, como por la significativa revisión bibliográfica realizada para cada grupo, y que destacó por haber reunido toda la información taxonómica y biogeográfica disponible para las especies. Como resultado de las exploraciones y gracias al

aporte de investigadores de gran renombre en cada uno de los diferentes grupos de estudio, se produjeron más de cincuenta documentos científicos que tratan sobre la fauna marina de norte a sur de Chile. De estos destacan los trabajos realizados en cnidarios (Calgren 1959), equiúridos (Wesenberg-Lund 1955), decápodos (Holthuis 1952, Haig 1955, Garth 1957), isópodos (Menzies 1962), mistacocáridos (Holmquist 1957), cirripedios (Nilsson-Cantell 1957, Boschma 1959), moluscos (Leloup 1956, Soot-Ryen 1957, Marcus 1959, Thore 1956, 1959), equinodermos (Mortensen 1952, Madsen 1956), cordados (Van Name 1954), entre otros.

Años más tarde, y gracias a la gentileza de H. Brattström, se envió al Museo Nacional de Historia Natural, en forma de donación, una muestra representativa de la colección de invertebrados obtenida en la L.U.C.E. Esta colección incluyó representantes de diferentes taxa: Cnidarios, Anélidos, Moluscos, Artropodos, Equinodermos y Cordados, cuya determinación estuvo a cargo de los taxónomos de mayor prestigio de la época.

En este artículo se entregan los antecedentes de la revisión de la Colección L.U.C.E. depositada en el MNHNCL. Tal revisión se centra en aspectos museológicos y su propósito es dar a conocer este valioso material, el que se encuentra actualmente a disposición de la comunidad científica.

### METODOLOGÍA

Se revisaron los lotes que componen el material donado, los que se encuentran conservados en alcohol de 70°, o como material seco. La sistematización de la información asociada a cada uno de estos lotes proveniente de las etiquetas además de la información recabada de la literatura emanada de tal expedición, se realizó a través del sistema de información Biótica 5.0, desarrollado por CONABIO. Los nombres científicos de las especies han sido revisados, actualizados o confirmados por los curadores a cargo de cada grupo.

En forma paralela, se procedió a la catalogación e identificación del material dentro de la colección, asignándole el acrónimo correspondiente, que consta de la sigla del Museo (MNHNCL), seguido de la sigla de la colección a la que corresponda (*e.g.*, Colección Echinodermata: EQUI) y finalmente un número asignado según el orden correlativo de ingreso.

Una vez realizado estos pasos, se definió el listado sistemático correspondiente a cada grupo (cnidarios, anélidos, moluscos, artrópodos, equinodermos y cordados), seguido de una ficha detallada de cada uno de los lotes incorporados y trabajados por taxa, como se indica a continuación:

Nombre de la especie Autor, año  
 Catalogación  
 Determinador (Det.), Fecha de determinación (Fecha det.)  
 Localidad (Loc.), Coordenadas, Estación, Recolector (Rec.), Fecha de Recolección (Fecha Recol.), Profundidad en metros (Prof. m), Número de ejemplares (Ejemp.),  
 Figuras: Láminas y/o Estación en mapa (Fig. o Figs.)  
 Legatario (Leg.)

Se confeccionaron mapas de las estaciones muestreadas, considerando las coordenadas geográficas registradas en las etiquetas de los ejemplares y corroboradas con las señaladas en Brattström y Dahl (1951). Los mapas se encuentran en el Datum WGS 84 y fueron elaborados utilizando el programa computacional ArcGis 10.2. De la representación gráfica de las estaciones, se ha excluido el lote MNHNCL DEC-15071 *Pinnaxodes chilensis*, cuya etiqueta original señala haber sido recolectado en la estación "MX" lo que correspondería, según Brattström y Dahl (1951), a una muestra marina no georreferida.

## RESULTADOS

La colección L.U.C.E. depositada en el MNHNCL está representada por seis taxa: cnidarios (seis lotes), anélidos (Echiura: un lote), moluscos (19 lotes), artrópodos (27 lotes), equinodermos (18 lotes) y cordados (cuatro lotes), que corresponden a 75 especies en total. Los taxa en esta colección, representan alrededor del 45% del total recolectado durante la expedición. Esta representatividad varía dependiendo del grupo, siendo más alta en el caso de los Equinodermos (59%), Moluscos (24%) y Crustáceos Decápodos (23%) (Cuadro 1).

CUADRO 1. Resumen del material de la L.U.C.E., depositado en el MNHNCL.  
(\*Referencia no vista. \*\*Grupo que carece de Reporte de la Universidad LUND)

Phylum	Taxón	Nº Sp L.U.C.E	Nº Sp MNHNCL	Tasa de representatividad	Autor
Cnidaria	Anthozoa	*	6	*	O. Calgren, 1959
Annelida	Polychaeta	1	1	100	Wesenberg-Lund, 1955
Mollusca	Polyplacophora	18	7	39	Leloup, 1956
	Pelecypoda	69	9	13	Scoot-Ryen, 1957
	Cephalopoda	5	1	20	Thore, 1959
	Gastropoda	**	2	**	**
Artrópoda	Pygogonida	*	1	*	Hedgpeth, 1961
	Cirripedia	10	5	50	Nilsson-Cantell, 1957
	Brachyura	35	11	31	Garth, 1957
	Anomura	34	8	24	Haig, 1955
	Caridea	17	2	12	Holthuis, 1952
Echinodermata	Echinoidea	5	5	100	Mortensen, 1952
	Ophiuroidea	13	4	31	Mortensen, 1952
	Asteroidea	20	9	45	Madsen, 1956
Chordata	Ascidiacea	13	4	31	Van Name, 1954
<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>75</b>	<b>41</b>	

## Listado Sistemático

**Phylum: Cnidaria Verrill, 1865**

Clase: Anthozoa Ehrenberg, 1834

Subclase: Hexacorallia Haeckel, 1896

Orden: Actiniaria

Suborden: Nynantheae Carlgren, 1899

Infraorden: Thenaria Carlgren, 1899

Superfamilia: Mesomyaria Stephenson, 1921

Familia: Actinostolidae Carlgren, 1932

Género: *Actinostola* Verrill, 1883***Actinostola crassicornis*** (Hertwig, 1882)Género: *Antholoba* Hertwig, 1882***Antholoba achates*** (Drayton in Dana, 1846)

Superfamilia: Acontiarina Stephenson, 1935

Familia: Hormathiidae Carlgren, 1932

Género: *Hormathia* Gosse, 1859***Hormathia pectinata*** (Hertwig, 1882)

Superfamilia: Endomyaria Stephenson, 1921

Familia: Actiniidae Rafinesque, 1815

Género: *Phymactis* Milne Edwards, 1857***Phymactis clematis*** (Drayton in Dana, 1846)Género: *Phymanthea****Phymanthea pluvia*** (Drayton in Dana, 1846)

Orden: Corallimorpharia

Género: *Corynactis* Allman, 1846***Corynactis chilensis*** Carlgren, 1941***Actinostola crassicornis*** (Hertwig, 1882)**MNHCL CNID-15002**

Det.: Andrea Martínez Salinas, Fecha det.: 08.2016

Loc.: SE de Punta Tres Cruces, Golfo de Ancud, Lat.: 41°50'30"; Long. W 73°28'30", St: M104, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.05.1949, Prof. m: 50-60, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Actinostola intermedia* Carlgren, 1899 por O. Carlgren.***Antholoba achates*** (Drayton in Dana, 1846)**MNHCL CNID-15003**

Det.: Andrea Martínez Salinas, Fecha det.: 08.2016

Loc.: Estero Huito, Golfo de Ancud, Lat. S 41°43'00" Long. W 73°09'40", St: M19, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 15.12.1948, Prof. m: 5-6, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Antholoba ochates* (Coutony) por O. Carlgren***Hormathia pectinata*** (Hertwig, 1882)**MNHCL CNID-15004**

Det. Original: O. Carlgren

Loc.: Bahía Chincuí, Seno Reloncaví, Lat. S 41°32'00"; Long. W 73°01'30", St: M145, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 16.07.1949, Prof. m: 70-80, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Phymactis clematis*** (Drayton *in* Dana, 1846)

**MNHNCL CNID-15005**

Loc.: Estación de Biología Marina Montemar, Valparaíso, Lat. S 32°57'24"; Long. W 71°33'25", St: M123, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 14.10.1948 al 15.10.1948, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 2 (Fig. 4E)

Leg.: Brattström H.

***Phymanthea pluvia*** (Drayton *in* Dana, 1846)

**MNHNCL CNID-15006**

Det.: O. Carlgren

Loc.: S de Iquique, Lat. S 20°13'10"; Long. W 70°10'19", St: M131, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 06.07.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4A)

Leg.: Brattström H.

***Corynactis chilensis*** Carlgren, 1941

**MNHNCL CNID-15007**

Det.: O. Carlgren

Loc.: W de Rocas Amazonas, Canal Chacao, Lat. S 41°46'30"; Long. W 73°45'45", St: M94, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 04.05.1949, Prof. m: 40, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

#### Listado Sistemático

- Class Polychaeta Grube, 1850
  - Subclass Echiura Newby, 1940
    - Order Echiuroidea Newby, 1940
      - Suborder Echiurida Newby, 1940
        - Family Urechidae Fisher & Macginitie, 1928
          - Genus *Urechis* Seitz, 1907
            - Urechis chilensis*** (Müller, 1852)

***Urechis chilensis*** (Müller, 1852)

**MNHNCL ANN-15010**

Det.: E. Wesenberg-Lund, Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Ancud, Estero Huito, Lat. S 41°43'50"; Long W 73°10'15", St.: M20, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 15.12.1948, Prof. m: 15, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

#### Listado Sistemático

**Phylum: Mollusca Linnaeus, 1758**

Clase: Bivalvia Linnaeus, 1758

Orden: Cardiida Ferussac, 1822

Familia: Solecurtidae d'Orbigny, 1846

Género: *Tagelus* Gray, 1847

***Tagelus dombeii*** (Lamarck, 1818)

Orden: Mytilida Férussac, 1822

Familia: Mytilidae Rafinesque, 1815

Género: *Aulacomya* Mörch, 1853

***Aulacomya atra*** (Molina, 1782)

Género: *Mytilus* Linnaeus, 1758

***Mytilus edulis*** Linnaeus, 1758

Género: *Perumytilus* Olsson, 1961

- Perumytilus purpuratus*** (Lamarck, 1819)  
 Género: *Semimytilus* Soot-Ryen, 1955  
***Semimytilus algosus*** (Gould, 1850)
- Orden: Ostreida Férussac, 1822  
 Familia: Ostreidae Rafinesque, 1815  
 Género: *Ostrea* Linnaeus, 1758  
***Ostrea chilensis*** Philippi, 1844
- Orden: Pectinida Gray, 1854  
 Familia: Pectinidae Rafinesque, 1815  
 Género: *Zygochlamys* Ihering, 1907  
***Zygochlamys patagonica*** (King, 1832)
- Orden: Veneroida H. & A. Adams, 1856  
 Familia: Ungulunidae Gray, 1854  
 Género: *Diplodonta* Bronn, 1831  
***Diplodonta inconspicua*** Philippi, 1845  
 Familia: Veneridae Rafinesque, 1815  
 Género: *Ameghinomya* Ihering, 1907  
***Ameghinomya antiqua*** (King, 1832)
- Clase: Gastropoda Cuvier 1795  
 Orden: Littorinimorpha Golikov & Starobogatov, 1975  
 Familia: Velutinidae Gray, 1840  
 Género: *Lamellaria* Montagu, 1816  
***Lamellaria perspicua*** (Linnaeus, 1758)  
 Género: *Marseniopsis* Bergh, 1886  
***Marseniopsis pacifica*** Bergh, 1886
- Clase: Polyplacophora Gray, 1821  
 Orden: Chitonida Thiele, 1909  
 Familia: Chaetopleuridae Plate, 1899  
 Género: *Chaetopleura* Shuttleworth, 1853  
***Chaetopleura peruviana*** (Lamarck, 1819)
- Familia: Chitonidae Rafinesque, 1815  
 Género: *Acanthopleura* Guilding, 1829  
***Acanthopleura echinata*** (Barnes, 1824)  
 Género: *Chiton* Linnaeus, 1758  
***Chiton bowenii*** King, 1832  
***Chiton magnificus*** Deshayes, 1827  
 Género: *Radsia* Gray, 1847  
***Radsia barnesii*** (Gray, 1828)  
 Género: *Tonicia* Gray, 1847  
***Tonicia atrata*** (G.B. Sowerby II, 1840)
- Familia: Mopaliidae Dall, 1889  
 Género: *Plaxiphora* Gray, 1847  
***Plaxiphora aurata*** (Spalowsky, 1795)
- Clase: Cephalopoda Cuvier, 1797  
 Orden Octopoda Leach, 1818  
 Familia: Octopodidae d'Orbigny, 1840  
 Género: *Robsonella* Adam, 1938  
***Robsonella fontaniana*** (d'Orbigny, 1834)

***Ostrea chilensis*** Philippi, 1844**MNHNCL MOL-100482**

Det.: Ramson, G., Fecha det.: ND

Loc.: Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 72°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 28.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Perumytilus purpuratus*** (Lamarck, 1819)**MNHNCL MOL-100483**

Det.: Gálvez, Fecha det.: 18.08.2016

Loc.: Isla Tenglo, Lat. S 41°31'03"; Long W 73°00'02", St.: M90, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 12.04.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 3 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Brachidontes purpuratus* (Lamarck, 1819) por Soot-Ryan***Diplodonta inconspicua*** Philippi, 1845**MNHNCL MOL-100484**

Det.: Soot-Ryen, Fecha det.: 1953

Loc.: Isla Tenglo Punto Noereste, Lat. S 41°29'02"; Long W 72°57'27", St.: M26, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 17.12.1948, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 2 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Ameghinomya antiqua*** (King, 1832)**MNHNCL MOL-100485**

Det.: Soot-Ryen, Fecha det.: 1953

Loc.: Bahía Ralún entre cayo Nahuelguapi y Punta Veriles, Lat. S 41°24'30"; Long W 72°18'54", St.: M89, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 01.04.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Zygochlamys patagonica*** (King, 1832)**MNHNCL MOL-100486**

Det.: Gálvez, Fecha det.: 18.08.2016

Loc.: Sur Is. Guar, W. de Bahía Pucará, Lat. S 41°44'25"; Long W 72°55'45", St.: M24, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 16.12.1948, Prof. m: 70, Ejemp.: 2 (Figs. 1B, 5I)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinada como *Chlamys amandi* Soot-Ryen, 1959 por Soot-Ryen***Aulacomya atra*** (Molina, 1782)**MNHNCL MOL-100487**

Det.: Soot-Ryen, Fecha det.: ND

Loc.: Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 72°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 28.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Mytilus edulis*** Linnaeus, 1758**MNHNCL MOL-100488**

Det.: Soot-Ryen, Fecha det.: 1952

Loc.: Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 72°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.:

28.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 6 (Fig. 5I)  
Leg.: Brattström H.

*Semimytilus algosus* (Gould, 1850)

**MNHNCL MOL-100489**

Det.: Soot-Ryen, Fecha det.: 1953

Loc.: Tocopilla, Lat. S 22°05'00"; Long W 70°13'00", St.: M158, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.01.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 34 (Fig. 4B)

Leg.: Brattström H.

*Tagelus dombeii* (Lamarck, 1818)

**MNHNCL MOL-100490**

Det.: Soot-Ryen, Fecha det.: 1953

Loc.: Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 72°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 28.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Marseniopsis pacifica* Bergh, 1886

**MNHNCL MOL-202893**

Det.: Marcus, E., Fecha det.: ND

Loc.: Entre Punta Abtao e Isla Abtao, Lat. S 41°48'40"; Long W 73°21'00", St.: M106, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.05.1949, Prof. m: 36, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Lamellaria perspicua* (Linnaeus, 1758)

**MNHNCL MOL-202894**

Det.: Marcus, E., Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Ancud, Canal San Antonio, Lat. S 41°44'11"; Long W 73°15'15", St.: M108, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 06.05.1949, Prof. m: 15, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Chaetopleura peruviana* (Lamarck, 1819)

**MNHNCL MOL-401169**

Det.: Leloup E., Fecha det.: 1954

Loc.: Bahía de Ancud, Punta El Morro, Lat. S 41°52'42"; Long W 73°50'46", St.: M10, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 18.11.1948, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Acanthopleura echinata* (Barnes, 1824)

**MNHNCL-MOL 401170**

Det.: Leloup E., Fecha det.: 1954

Loc.: Montemar, Lat. S 32°57'24"; Long W 71°33'25", St.: M123, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 09.09.1948 Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Figs.: 1A, 4E)

Leg.: Brattström H.

*Chiton bowenii* King, 1832

**MNHNCL MOL-401171**

Det.: Tobar, C., Fecha det.: 25.02.2014

Loc.: Bahía de Ancud, Punta El Morro, Lat. S 41°52'42"; Long W 73°50'46", St.: M10, Recol.: L.U.C.E.,

Fecha Recol.: 18.11.1948, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Chiton latus* f. *subfuscus* (Sowerby, 1832) por Leloup, E.

***Chiton magnificus*** Deshayes, 1827

**MNHNCL MOL-401172**

Det.: Gálvez, O., Fecha det.: 18.08.2016

Loc.: Bahía la Herradura, Lat. S 29°57'55"; Long W 71°22'17", St.: M124, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 21.06.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4D)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Chiton latus* Sowerby, 1825 por Leloup, E.

***Radsia barnesii*** (Gray, 1828)

**MNHNCL MOL-401173**

Det.: Gálvez, O., Fecha det.: 18.08.2016

Loc.: Bahía la Herradura, Lat. S 29°57'55"; Long W 71°22'17", St.: M124, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 21 Jun 1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4D)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Chiton barnesi* Gray, 1830 por Leloup, E.

***Tonicia atrata*** (G.B. Sowerby II, 1840)

**MNHNCL MOL-401174**

Det.: Leloup E., Fecha det.: 1954

Loc.: Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 72°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 28 Mar 1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 2 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Plaxiphora aurata*** (Spalowsky, 1795)

**MNHNCL MOL-401175**

Det.: Leloup E., Fecha det.: 1954

Loc.: Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 72°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 28.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Robsonella fontaniana*** (d'Orbigny, 1834)

**MNHNCL MOL-300100**

Det.: Gálvez, O., Fecha det.: 18.08.2016

Loc.: Piedra Azul NW de Punta Quillaípe, Lat. S 41°36'30"; Long W 72°48'15", St.: M16, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 02.12.1948, Prof. m: 40-55, Ejemp.: 1 (Figs. 1C, 5I)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Octopus fontanianus* Orbigny por Thore, S. en 1957

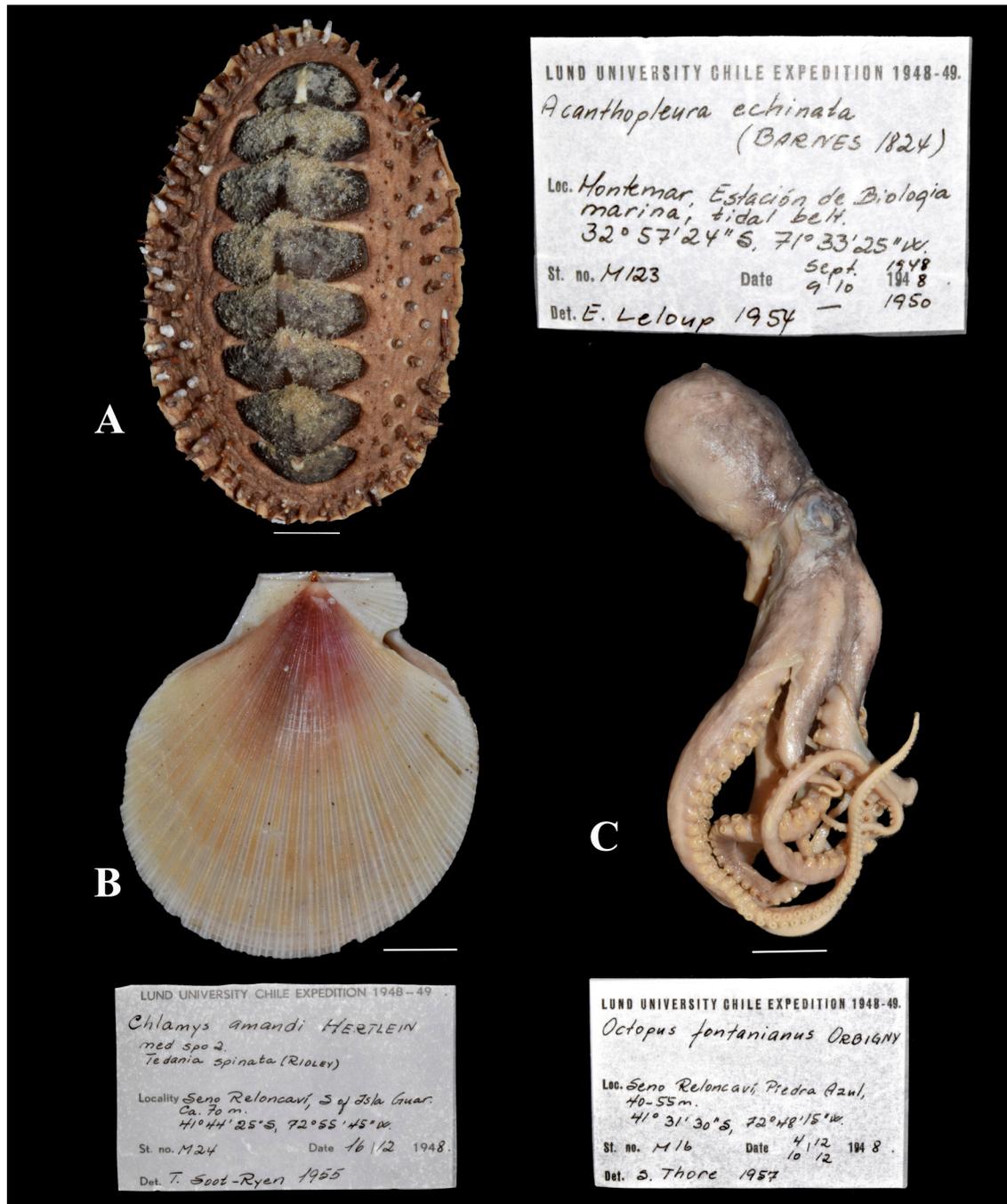


FIGURA 1. Ejemplares de la colección L.U.C.E. "Mollusca": A: *Acanthopleura echinata* (Barnes, 1824): MNHNCL-MOL 401170; B: *Zygochlamys patagonica* (King, 1832): MNHNCL MOL-100486; C: *Robsonella fontianiana* (d'Orbigny, 1834): MNHNCL MOL-300100

**Listado Sistemático**

- Subphylum Chelicerata Heymons, 1901  
 Clase Pycnogonida Latreille, 1810  
 Orden Pantopoda Gerstaecker, 1863  
 Superfamilia Ascorhynchoidea Pocock, 1904  
 Familia Ammotheidae Dohrn, 1881  
 Género *Achelia* Hodge, 1864  
*Achelia assimilis* (Haswell, 1885)
- Subphylum Crustacea Brünnich, 1772  
 Superclase Multicrustacea Regier *et al.*, 2010  
 Subclase Thecostraca Gruvel, 1905  
 Infraclasse Cirripedia Burmeister, 1834  
 Superorden Thoracica Darwin, 1854  
 Orden Lepadiformes Buckeridge & Newman, 2006  
 Familia Lepadidae Darwin, 1852  
 Género *Lepas* Linnaeus, 1758  
*Lepas australis* Darwin, 1851
- Orden Sessilia Lamarck, 1818  
 Superfamilia Chthamaloidea Darwin, 1854  
 Familia Chthamalidae Darwin, 1854  
 Género *Chthamalus* Ranzani, 1817  
*Chthamalus cirratus* Darwin, 1854  
 Género *Notochthamalus* Foster & Newman, 1987  
*Notochthamalus scabrosus* (Darwin, 1854)
- Superfamilia Balanoidea Leach, 1817  
 Familia Archaeobalanidae Newman & Ross, 1976  
 Género *Notobalanus* Newman & Ross, 1976  
*Notobalanus flosculus* (Darwin, 1854)
- Superfamilia Tetraclitoidea Gruvel, 1903  
 Familia Austrobalanidae Newman & Ross, 1976  
 Género *Elminius* Leach, 1825  
*Elminius kingii* Gray, 1831
- Clase Malacostraca Latreille, 1802  
 Subclase Eumalacostraca Grobben, 1892  
 Orden Decapoda Latreille, 1802  
 Infraorden Caridea Dana, 1852  
 Superfamilia Pandaloidea Haworth, 1825  
 Familia Pandalidae Haworth, 1825  
 Género *Austropandalus* Holthuis, 1952  
*Austropandalus grayi* (Cunningham, 1871)
- Superfamilia Alpheoidea Rafinesque, 1815  
 Familia Alpheidae Rafinesque, 1815  
 Género *Betaeus* Dana, 1852  
*Betaeus truncatus* Dana, 1852
- Infraorden Anomura MacLeay, 1838  
 Superfamilia Galattheoidea Samouelle, 1819  
 Familia Munididae Ahyong *et al.*, 2010  
 Género *Munida* Leach, 1820  
*Munida gregaria* (Fabricius, 1793)

- Familia Porcellanidae Haworth, 1825  
 Género *Petrolisthes* Stimpson, 1858  
***Petrolisthes laevigatus*** (Guérin, 1835)  
***Petrolisthes tuberculatus*** (Guérin, 1835)  
 Género *Pachycheles* Stimpson, 1858  
***Pachycheles grossimanus*** (Guérin, 1835)
- Superfamilia Aegloidea Dana, 1852  
 Familia Aeglidae Dana, 1852  
 Género *Aegla* Leach, 1820  
***Aegla abtao*** Schmitt, 1942
- Superfamilia Paguroidea Latreille, 1802  
 Familia Paguridae Latreille, 1802  
 Género *Propagurus* McLaughlin & de Saint Laurent, 1998  
***Propagurus gaudichaudii*** (H. Milne Edwards, 1836)  
 Género *Pagurus* Fabricius, 1775  
***Pagurus edwardsii*** (Dana, 1852)
- Superfamilia Hippoidea Latreille, 1825  
 Familia Hippidae Latreille, 1825  
 Género *Emerita* Scopoli, 1777  
***Emerita analoga*** (Stimpson, 1857)
- Infraorden Brachyura Latreille, 1802  
 Subsección Heterotremata Guinot, 1977  
 Superfamilia Majoidea Samouelle, 1819  
 Familia Epialtidae MacLeay, 1838  
 Subfamilia Epialtinae MacLeay, 1838  
 Género *Taliepus* A. Milne-Edwards, 1878  
***Taliepus dentatus*** (H. Milne Edwards, 1834)  
 Subfamilia Pisinae Dana, 1851  
 Género *Pisoides* H. Milne Edwards & Lucas, 1843  
***Pisoides edwardsii*** (Bell, 1836)
- Superfamilia Aethroidea Dana, 1851  
 Familia Belliidae Dana, 1852  
 Subfamilia Belliinae Dana, 1852  
 Género *Acanthocyclus* Lucas in H. Milne Edwards & Lucas, 1844  
***Acanthocyclus albatrossis*** Rathbun, 1898  
***Acanthocyclus gayi*** H. Milne Edwards & Lucas, 1844
- Superfamilia Xanthoidea MacLeay, 1838  
 Familia Panopeidae Ortmann, 1893  
 Género *Eurypanopeus* A. Milne-Edwards, 1880  
***Eurypanopeus crenatus*** (H. Milne Edwards, 1834)
- Superfamilia Cancroidea Latreille, 1802  
 Familia Atelecyclidae Ortmann, 1893  
 Género *Pseudocorystes* H. Milne Edwards, 1837  
***Pseudocorystes sicarius*** (Poëppig, 1836)
- Familia Cancridae Latreille, 1802  
 Género *Cancer* Linnaeus, 1758  
***Cancer plebejus*** Poëppig, 1836  
 Género *Romaleon* Gistel, 1848  
***Romaleon setosum*** (Molina, 1782)

Subsección Thoracotremata Guinot, 1977  
 Superfamilia Grapsoidea MacLeay, 1838  
 Familia Varunidae H. Milne Edwards, 1853  
 Subfamilia Cyclograpsinae H. Milne Edwards, 1853  
 Género *Cyclograpsus* H. Milne Edwards, 1837  
*Cyclograpsus cinereus* Dana, 1851  
 Subfamilia Varuninae H. Milne Edwards, 1853  
 Género *Hemigrapsus* Dana, 1851  
*Hemigrapsus crenulatus* (H. Milne Edwards, 1837)  
 Superfamilia Pinnotheroidea De Haan, 1833  
 Familia Pinnotheridae De Haan, 1833  
 Subfamilia Pinnotherinae De Haan, 1833  
 Género *Pinnaxodes* Heller, 1865  
*Pinnaxodes chilensis* (H. Milne Edwards, 1837)

*Achelia assimilis* (Haswell, 1885)

**MNHNCL PYC-15001**

Det.: J. W. Hedgpeth, Fecha det.: ND

Loc.: Estrecho de Magallanes, S de Punta Arenas, Lat. S 53°11'5"; Long W 70°55'00", St.: M115, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 03.05.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 7 (Fig. 5K)

Leg.: Brattström H.

*Lepas australis* Darwin, 1851

**MNHNCL CIR-15050**

Det.: C. A. Nilsson-Cantell, Fecha det.: 1951.

Loc.: Islas Guaitecas, Puerto Melinka, Lat. S 43°53'45"; Long W 73°44'30", St.: M52, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 14.02.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 14 (Fig. 4J)

Leg.: Brattström H.

*Chthamalus cirratus* Darwin, 1854

**MNHNCL CIR-15051**

Det.: C. A. Nilsson-Cantell, Fecha det.: 1951.

Loc.: Seno Reloncaví, Canal Tenglo, Lat. S 41°30'45"; Long W 73°00'13", St.: M59, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 13.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 46 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Notochthamalus scabrosus* (Darwin, 1854)

**MNHNCL CIR-15052**

Det.: J. Pérez-Schultheiss, Fecha det.: 23.08.2016.

Loc.: Seno Reloncaví, Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 72°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 01.01.1949 al 30.04.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 80 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

Obs.: Determinado originalmente como *Chthamalus scabrosus* Darwin, 1854 por C. A. Nilsson-Cantell en 1950.

*Notobalanus flosculus* (Darwin, 1854)

**MNHNCL CIR-15053**

Det.: J. Pérez-Schultheiss, Fecha det.: 22.08.2016.

Loc.: Bahía de Ancud, Punta del Morro, Lat. S 41°52'42"; Long W 73° 50' 46", St.: M10, Recol.: L.U.C.E.,

Fecha Recol.: 02.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 34 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

Obs.: Determinado originalmente como *Balanus flosculus* Darwin, 1854 por C. A. Nilsson-Cantell en 1950.

*Elminius kingii* Gray, 1831

**MNHNCL CIR-15054**

Det.: C. A. Nilsson-Cantell, Fecha det.: 1950.

Loc.: Estero Reloncavi, Bahía Sotomó, Lat. S 41°38'30"; Long W 72°22'47", St.: M82, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 31.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 25 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Austropandalus grayi* (Cunningham, 1871)

**MNHNCL DEC-15055**

Det.: L. B. Holthuis, Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Quetalmahue, SW de Punta Aucan, Lat. S 41°51'00"; Long W 73°57'10", St.: M95, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 04.05.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 9 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Betaeus truncatus* Dana, 1852

**MNHNCL DEC-15056**

Det.: L. B. Holthuis, Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Ancud, Lat. S 41°48'40"; Long W 73°21'00", St.: M106, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.05.1949, Prof. m: 36, Ejemp.: 2 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Munida gregaria* (Fabricius, 1793)

**MNHNCL DEC-15057**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Estrecho de Magallanes, S de Punta Arenas, Lat. S 53°11'; Long W 70°55', St.: M115, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 03.05.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 2 (Figs. 2B, 5K)

Leg.: Brattström H.

*Aegla abtao* Schmitt, 1942

**MNHNCL DEC-15058**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Río Pichicothuin, Provincia de Llanquihue, Lat. S 41°25'; Long W 72°45', St.: L7, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 21.11.1949, Prof. m: 0.2, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Propagurus gaudichaudii* (H. Milne Edwards, 1836)

**MNHNCL DEC-15059**

Det.: J. Pérez-Schultheiss, Fecha det.: 22.08.2016

Loc.: Golfo de Ancud, SE de Punta Tres Cruces (sic), Lat. S 41°50'30"; Long W 73°28'30", St.: M104, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.05.1949, Prof. m: 50-60, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

Obs.: Determinado originalmente como *Pagurus gaudichaudi* Milne Edwards por J. Haig

*Pagurus edwardsii* (Dana, 1852)

**MNHNCL DEC-15060**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Isla Quenu, Golfo de Ancud, Lat. S 41°49'15"; Long W 73°10'15", St.: M22, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 11.05.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Emerita analoga* (Stimpson, 1857)

**MNHNCL DEC-15061**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Montemar, N de Valparaíso, "Estación de Biología Marina", Lat. S 32°57'24"; Long W 71°33'25", St.: M152, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 15.09.1949 al 12.12.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 2 (Fig. 4E)

Leg.: Brattström H.

*Petrolisthes laevigatus* (Guérin, 1835)

**MNHNCL DEC-15062**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Seno Reloncavi, Isla Tenglo, Lat. S 41°31'03"; Long W 73°00'02", St.: M90, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 12.04.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 9 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Petrolisthes tuberculatus* (Guérin, 1835)

**MNHNCL DEC-15063**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Bahía San Vicente, Lat. S 36°43'36"; Long W 73°08'10", St.: M121, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 09.06.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4G)

Leg.: Brattström H.

*Pachycheles grossimanus* (Guérin, 1835)

**MNHNCL DEC-15064**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Puerto Mejillones del Sur, S de Antofagasta, Lat. S 23°06'30"; Long W 70°28'00", St.: M129, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 30.06.1949, Prof. m: 0.5, Ejemp.: 1 (Figs.: 2C, 4C)

Leg.: Brattström H.

*Taliepus dentatus* (H. Milne Edwards, 1834)

**MNHNCL DEC-15065**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Quetalmahue, Isla Pullinque, Lat. S 41°50'12"; Long W 73°56'57", St.: M8, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 17.11.1948, Prof. m: ND, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Pisoides edwardsii* (Bell, 1836)

**MNHNCL DEC-15066**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Estero Reloncavi, Bahía Ralún, Lat. S 41°24'30"; Long W 72°18'58", St.: M88, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 01.04.1949, Prof. m: 12, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Pisoides edwardsii* (Bell, 1836)

**MNHNCL DEC-15067**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Quetalmahue, S de Punta Nagle, Lat. S 41°51'40"; Long W 73°55'50", St.: M96, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 04.05.1949, Prof. m: 11, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Eurypanopeus crenatus* (H. Milne Edwards, 1834)

**MNHCL DEC-15068**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Quetalmahue, SW de Punta Aucan, Lat. S 41°51'00"; Long W 73°57'10", St.: M95, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 04.05.1949, Prof. m: 7, Ejemp.: 1 (Figs.: 2A, 5H)

Leg.: Brattström H.

*Cyclograpsus cinereus* Dana, 1851

**MNHCL DEC-15069**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Bahía San Vicente, Bahía de Ramuncho, Lat. S 36°44'54"; Long W 73°11'02", St.: M120, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 08.12.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 5 (Fig. 4G)

Leg.: Brattström H.

*Hemigrapsus crenulatus* (H. Milne Edwards, 1837)

**MNHCL DEC-15070**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Seno Reloncavi, Punta Pilluco, Lat. S 41°30'06"; Long W 73°53'57", St.: M37, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 17.02.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 8 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Pinnaxodes chilensis* (H. Milne Edwards, 1837)

**MNHCL DEC-15071**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Seno Reloncavi, Lat. S ND; Long W ND, St.: MX, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 28.11.1948, Prof. m: ND, Ejemp.: 1

Leg.: Brattström H.

*Cancer plebejus* Poëppig, 1836

**MNHCL DEC-15072**

Det.: J. Haig, Fecha det.: ND

Loc.: Seno Reloncavi, frente a Puerto Montt, Lat. S 41°28'54"; Long W 72°57'28", St.: M5, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 11.11.1948, Prof. m: 10-12, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Romaleon setosum* (Molina, 1782)

**MNHCL DEC-15073**

Det.: J. Pérez-Schultheiss, Fecha det.: 22.08.2016

Loc.: Iquique, parte sur de la ciudad, Lat. S 20°13'10"; Long W 70°10'19", St.: M131, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 01.07.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4A)

Leg.: Brattström H.

Obs.: Determinado originalmente como *Cancer polyodon* Poëppig, por J. Haig

*Pseudocorystes sicarius* (Poeppig, 1836)**MNHNCL DEC-15074**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Seno Reloncavi, Isla Tenglo, Lat. S 41°30'15"; Long W 72°58'50", St.: M60, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 29.03.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Acanthocyclus albatrossis* Rathbun, 1898**MNHNCL DEC-15075**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Canal Tenglo, entre Isla Tenglo y Angelmó, Lat. S 41°29'16"; Long W 72°58'10", St.: M13, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 30.11.1948, Prof. m: 6, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Acanthocyclus gayi* H. Milne Edwards & Lucas, 1844**MNHNCL DEC-15076**

Det.: J. Garth, Fecha det.: ND

Loc.: Montemar, Estación de Biología Marina, Lat. S 32°57'24"; Long W 71°33'25", St.: M123, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 16.09.1948 al 16.10.1948, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4E)

Leg.: Brattström H.

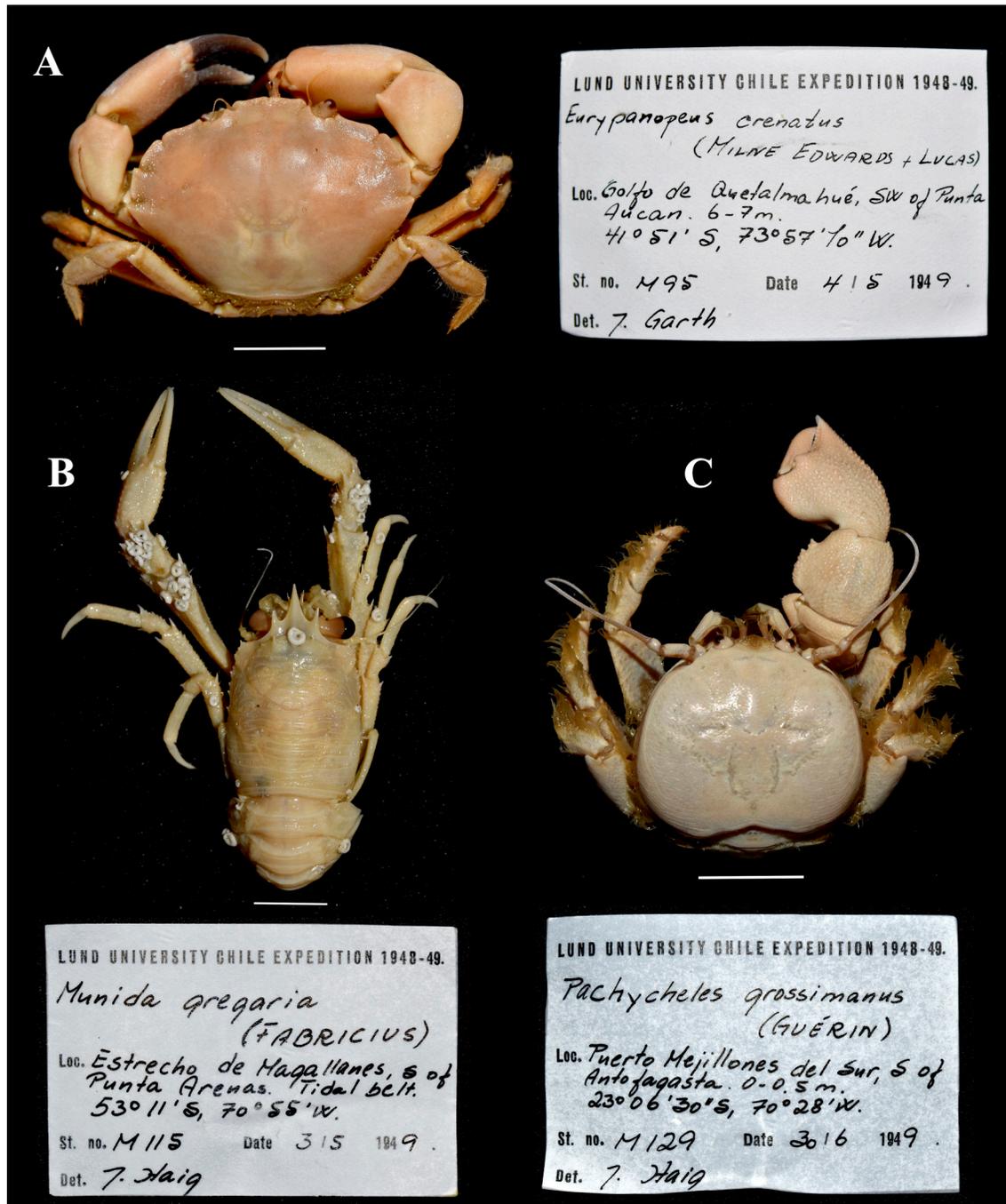


FIGURA 2. Ejemplares de la colección L.U.C.E. "Arthropoda": A. *Eurypanopeus crenatus* (H. Milne Edwards, 1834): MNHNCL DEC-15068; B. *Munida gregaria* (Fabricius, 1793): MNHNCL DEC-15057; C. *Pachycheles grossimanus* (Guérin, 1835): MNHNCL DEC-15064

### Listado Sistemático

#### Phylum Echinodermata Bruguière, 1791

Subphylum: Echinozoa Haeckel, 1895

Clase: Echinoidea Leske, 1778

Subclase: Euechinoidea Bronn, 1860

Infraclase: Carinacea Kroh & Smith, 2010

Superorden: Echinacea Claus, 1876

Orden: Arbacioida Gregory, 1900

Familia: Arbaciidae Gray, 1855

Género: *Tetrapygyus* L. Agassiz, 1841

***Tetrapygyus niger*** (Molina, 1782)

Género: *Arbacia* Gray, 1835

***Arbacia dufresnii*** (Blainville, 1825)

Orden: Camarodonta Jackson, 1912

Infraorden: Temnopleuridea Kroh & Smith, 2010

Familia: Temnopleuridae A. Agassiz, 1872

Género: *Pseudechinus* Mortensen, 1903

***Pseudechinus magellanicus*** (Philippi, 1857)

Infraorden: Echinidea Kroh & Smith, 2010

Familia: Parechinidae Mortensen, 1903

Género: *Loxechinus* Desor, 1856

***Loxechinus albus*** (Molina, 1782)

Infraclase: Irregularia Latreille, 1825

Superorden: Atelostomata von Zittel, 1879

Orden: Spatangoida L. Agassiz, 1840

Suborden: Paleopneustina Markov & Solovjev, 2001

Familia: Schizasteridae Lambert, 1905

Género: *Tripylaster* Mortensen, 1907

***Tripylaster philippii*** (Gray, 1851)

Subphylum: Asterozoa Zittel, 1895

Clase: Ophiuroidea Gray, 1840

Orden: Euryalida Lamarck, 1816

Familia: Gorgonocephalidae Ljungman, 1867

Género: *Astrotoma* Lyman, 1875

***Astrotoma agassizii*** Lyman, 1875

Género: *Gorgonocephalus* Leach, 1815

***Gorgonocephalus chilensis*** (Philippi, 1858)

Orden: Ophiurida Müller & Troschel, 1840

Suborden: Ophiurina Müller & Troschel, 1840

Infraorden: Gnathophiurina Matsumoto, 1915

Familia: Ophiactidae Matsumoto, 1915

Género: *Ophiactis* Lütken, 1856

***Ophiactis asperula*** (Philippi, 1858)

***Ophiactis kroeyeri*** Lütken, 1856

Clase: Asteroidea de Blainville, 1830

Superorden: Valvatacea Blake, 1987

Orden: Valvatida Perrier, 1884

Familia: Ganeriidae Sladen, 1889

Género: *Cycethra* Bell, 1881

***Cycethra verrucosa*** (Philippi, 1857)

Familia: Solasteridae Viguiet, 1878  
 Género: Lophaster Verrill, 1878  
*Lophaster stellans* Sladen, 1889  
 Familia: Odontasteridae Verrill, 1899  
 Género: *Odontaster* Verrill, 1880  
*Odontaster penicillatus* (Philippi, 1870)  
 Género: Diplodontias Fisher, 1908  
*Diplodontias singularis* (Müller & Troschel, 1843)  
 Familia: Poraniidae Perrier, 1893  
 Género: *Glabraster* A.H. Clark, 1916  
*Glabraster antarctica* (E. A. Smith, 1876)  
 Superorden: Forcipulatacea Blake, 1987  
 Orden: Forcipulatida Perrier, 1884  
 Familia: Stichasteridae Perrier, 1885  
 Genus: Stichaster Müller & Troschel, 1840  
*Stichaster striatus* Müller & Troschel, 1840  
 Género: *Cosmasterias* Sladen, 1889  
*Cosmasterias lurida* (Philippi, 1858)  
 Familia: Heliasteridae Viguiet, 1878  
 Género: *Heliaster* Gray, 1840  
*Heliaster helianthus* (Lamarck, 1816)  
 Familia: Asteroiidae Gray, 1840  
 Género: *Meyenaster* Verrill, 1913  
*Meyenaster gelatinosus* (Meyen, 1834)

*Tetrapyrgus niger* (Molina, 1782)

**MNHNCL EQUI-15084**

Det: Th. Mortensen, Fecha det: 12.1950

Loc.: San Antonio, Lat.S 33°34'00"; Long.W 71°37'00", St: M161, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 29.12.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4F)

Leg.: Brattström H.

*Pseudechinus magellanicus* (Philippi, 1857)

**MNHNCL EQUI-15085**

Det.: Th. Mortensen, Fecha det.: 11.1950

Loc.: Entre Quemchi e Isla Caucahué, W Punta Queler, Golfo de Ancud, Lat. S 42°08'20"; Long. W 73°28'20", St: M43, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 24.01.1949, Prof. m: 30-40, Ejemp.: 13

Leg.: Brattström H.

*Astrotoma agassizii* Lyman, 1875

**MNHNCL EQUI-15086**

Det.: Th. Mortensen, Fecha det.: 11.1950

Loc.: ESE de Isla Tac, Golfo de Ancud, Chile, Lat. S 42°26'40"; Long. W 72°59'00", St: M41, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 23.01.1949, Prof. m: 250-300, Ejemp.: 1 (Figs.: 3B, 4J)

Leg.: Brattström H.

*Tripylaster philippii* (Gray, 1851)

**MNHNCL EQUI-15087**

Det.: Th. Mortensen Fecha det: 12.1950

Loc.: Entre Isla Quenu e Isla Chidguapi, Golfo de Ancud, Lat. S 41°49'40"; Long. W 73°08'00", St: M27, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 03.05.1949, Prof. m: 4, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)  
Leg.: Brattström H.

*Cycethra verrucosa* (Philippi, 1857)

**MNHNCL EQUI-15088**

Det.: F. J. Madsen, Fecha det.: 1954

Loc.: Canal Caicaen, Golfo de Ancud, Lat. S 41°46'15"; Long. W 73°09'00", St: M46, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 25.01.1949, Prof. m: 13, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Loxechinus albus* (Molina, 1782)

**MNHNCL EQUI-15089**

Det.: Th. Mortensen, Fecha det.: 12.1950

Loc.: N de Isla Cochinos, Canal de Chacao, Ancud, Lat. S 41°49'25"; Long. W 73°48'58", St: M100, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.05.1949, Prof. m: 10, Ejemp.: 1 (Figs.: 3A, 5H)

Leg.: Brattström H.

*Stichaster striatus* Müller & Troschel, 1840

**MNHNCL EQUI-15090**

Det.: F. J. Madsen, Fecha det.: 1954

Loc.: Cavancha, S de Iquique, Lat. S 20°14'07"; Long. W 70°10'05", St: M135, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.07.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4A)

Leg.: Brattström H.

*Arbacia dufresnii* (Blainville, 1825)

**MNHNCL EQUI-15091**

Det.: Th. Mortensen, Fecha det.: 11.1950

Loc.: Entre Isla Quenu e Isla Chidguapi, Golfo de Ancud, Lat. S 41°49'40"; Long. W 73°08'00", St: M27, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 03.05.1949, Prof. m: 45, Ejemp.: 5 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Lophaster stellans* Sladen, 1889

**MNHNCL EQUI-15092**

Det.: F. J. Madsen, Fecha det.: 1954

Loc.: Canal Calbuco, entre Punta Meimen y Punta Pinto, Calbuco, Lat. S 41°48'50"; Long. W 73°09'40", St: M21, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 15.01.1948, Prof. m: 25, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Ophiactis asperula* (Philippi, 1858)

**MNHNCL EQUI-15093**

Det.: Th. Mortensen, Fecha det.: 12.1950

Loc.: Entre Isla Quenu e Isla Chidguapi, Golfo de Ancud, Lat. S 41°49'40" S; Long. W 73°08'00", St: M27, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 03.05.1949, Prof. m: 45, Ejemp.: 9 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Odontaster penicillatus* (Philippi, 1870)

**MNHNCL EQUI-15094**

Det.: F. J. Madsen, Fecha det.: 1954

Loc.: Entre Isla Quenu e Isla Chidguapi, Golfo de Ancud, Lat. S 41°49'40"; Long. W 73°08'00", St: M27, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 03.05.1949, Prof. m: 45, Ejemp.: 1 (Figs. 3C, 5I)  
Leg.: Brattström H.

*Diplodontias singularis* (Müller & Troschel, 1843)

**MNHNCL EQUI-15095**

Det.: Andrea Martínez Salinas, Fecha det.: 07.2015

Loc.: SE de Punta Ahui, Ancud, Lat. S 41°50'10"; Long. W 73°51'20", St: M98, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.05.1949, Prof. m: 8, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Originalmente determinado como *Asterodon singularis* Perrier, 1891 por F.J. Madsen en 1954.

*Heliaster helianthus* (Lamarck, 1816)

**MNHNCL EQUI-15096**

Det.: F. J. Madsen, Fecha det.: 1954

Loc.: S de Iquique, Lat. S 20°13'10"; Long. W 70°10'19", St: M131, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 01.07.1949 – 06.07.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4A)

Legatario: Dr. H. Brattström

*Ophiactis asperula* (Philippi, 1858)

**MNHNCL EQUI-15097**

Det.: Th. Mortensen, Fecha det.: 12.1950

Loc.: N de Isla Cochinos, Canal de Chacao, Ancud, Lat. S 41°49'25"; Long. W 73°48'58", St: M100, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 05.05.1949, Prof. m: 0-10, Ejemp.: 9 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

*Meyenaster gelatinosus* (Meyen, 1834)

**MNHNCL EQUI-15098**

Determinador: Andrea Martínez Salinas, Fecha det.: 07.2015

Loc.: San Antonio, Lat. S 33°34'00"; Long. W 71°37'00", St: M161, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 29.12.1948, Prof. m: Intermareal, Ejemplares: 1 (Fig. 4F)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Det. Original: *Meyenaster gelatinosa* (Meyen, 1834) por F. J. Madsen en 1954

*Cosmasterias lurida* (Philippi, 1858)

**MNHNCL EQUI-15099**

Det.: F. J. Madsen, Fecha det.: 1954

Loc.: S de Isla Guar, W de Bajo Pucará, Archipiélago de Calbuco, Lat. S 41°44'25"; Long. W 72°55'45", St: M24, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 16.12.1948, Prof. m: 70, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

*Glabraster antarctica* (E. A. Smith, 1876)

**MNHNCL EQUI-15100**

Det.: F. J. Madsen, Fecha det.: 1954

Loc.: E de la Iglesia de Calbuco, Canal Calbuco, Lat.: 41°46'30"; Long. W 73°06'45", St: M17, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 14.12.1948, Prof. m: 30, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

Observaciones: Det. Original: *Porania (Porania) antarctica* E. A. Smith, 1876 por Madsen en 1954

*Gorgonocephalus chilensis* (Philippi, 1858)

MNHNCL EQUI-15101

Det.: Th. Mortensen, Fecha det.: 12.1950

Loc.: N Isla Quillín, Seno de Reloncaví, Calbuco, Lat. S 41°51'00"; Long. W 72°55'00"; St: M40, Recol.: L.U.C.E., Fecha Recol.: 23.01.1949, Prof. m: 100, Ejemp.: 15 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

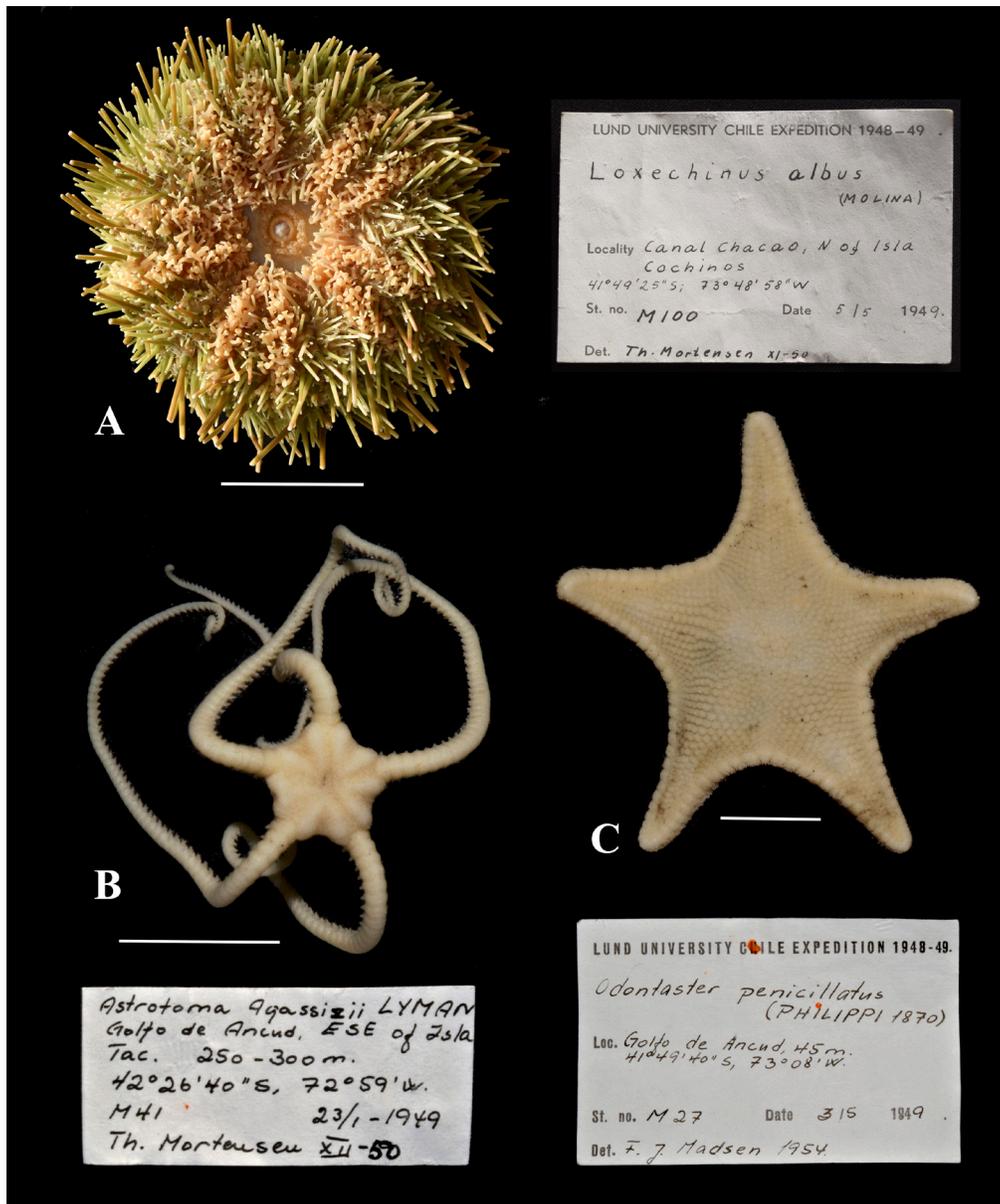


FIGURA 3. Ejemplares de la colección L.U.C.E. "Echinodermata": A. *Loxechinus albus* (Molina, 1782): MNHNCL EQUI-15089; B. *Astrotoma agassizii* Lyman, 1875: MNHNCL EQUI-15086; C. *Odontaster penicillatus* (Philippi, 1870): MNHNCL EQUI-15094

### Listado Sistemático

**Phylum: Chordata** Haeckel, 1874

Subphylum: Tunicata Lamarck, 1816

Clase: Ascidiacea Blainville, 1824

Orden: Stolidobranchia Lahille, 1886

Familia: Pyuridae Hartmeyer, 1908

Género: *Pyura* Molina, 1782

***Pyura chilensis*** Molina, 1782

Familia: Molgulidae Lacaze-Duthiers, 1877

Género: *Paramolgula* Traustedt, 1835

***Paramolgula gregaria*** (Lesson, 1830)

Orden: Phlebobranchia Lahille, 1886

Familia: Corellidae Lahille, 1888

Género: *Corella* Alder & Hancock, 1870

***Corella eumyota*** Traustedt, 1882

Orden: Aplousobranchia Lahille, 1886

Familia: Holozoidae Berrill, 1950

Género: *Distaplia* Della Valle, 1881

***Distaplia occidentalis*** Bancroft, 1899

***Pyura chilensis*** Molina, 1782

**MNHCL TUN-15002**

Det.: Van Name, Fecha det.: 14 al 28.03.1949

Loc.: Punta Pilluco, Seno Reloncaví, Lat. S 41°30'06"; Long. W 72°53'57", St: M37, Recol.: L.U.C.E.,  
Fecha Recol.: 03.01.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 5I)

Leg.: Brattström H.

***Corella eumyota*** Traustedt, 1882

**MNHCL TUN-15003**

Det.: Van Name, Fecha det.: ND

Loc.: Puerto de Coquimbo, Lat. S 29°56'23"; Long. W 71°21'03", St: M128, Recol.: L.U.C.E., Fecha  
Recol.: 24.06.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4D)

Leg.: Brattström H.

***Distaplia occidentalis*** Bancroft, 1899

**MNHCL TUN-15004**

Det.: Van Name, Fecha det.: ND

Loc.: Punta Liles, Bahía San Vicente, Concepción, Lat. S 36°43'36" S; 73°08'10" W, St: M121, Recol.:  
L.U.C.E., Fecha Recol.: 09.06.1949, Prof. m: Intermareal, Ejemp.: 1 (Fig. 4G)

Leg.: Brattström H.

***Paramolgula gregaria*** (Lesson, 1830)

**MNHCL TUN-15005**

Det.: Van Name, Fecha det.: ND

Loc.: Golfo de Quetalmahue, Chiloé, Lat. S 41°51'57"; Long. W 73°54'00", St: M97, Recol.: L.U.C.E.,  
Fecha Recol.: 04.05.1949, Prof. m: 14, Ejemp.: 1 (Fig. 5H)

Leg.: Brattström H.

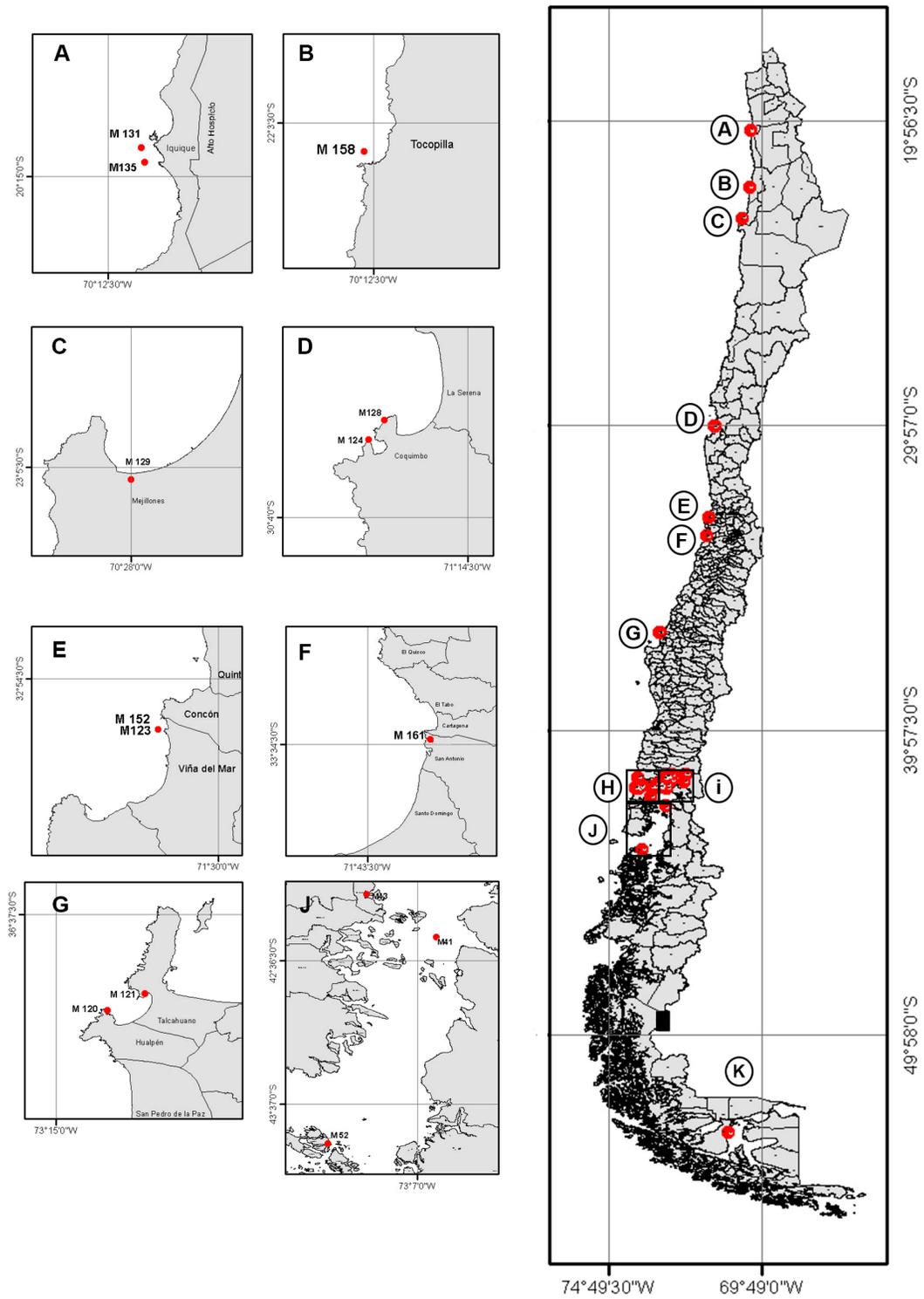


FIGURA 4. Mapa de estaciones de muestreo de la Lund University Chile Expedition (L.U.C.E) realizada entre 1948-1949, correspondientes al material depositado en el MNHNCL

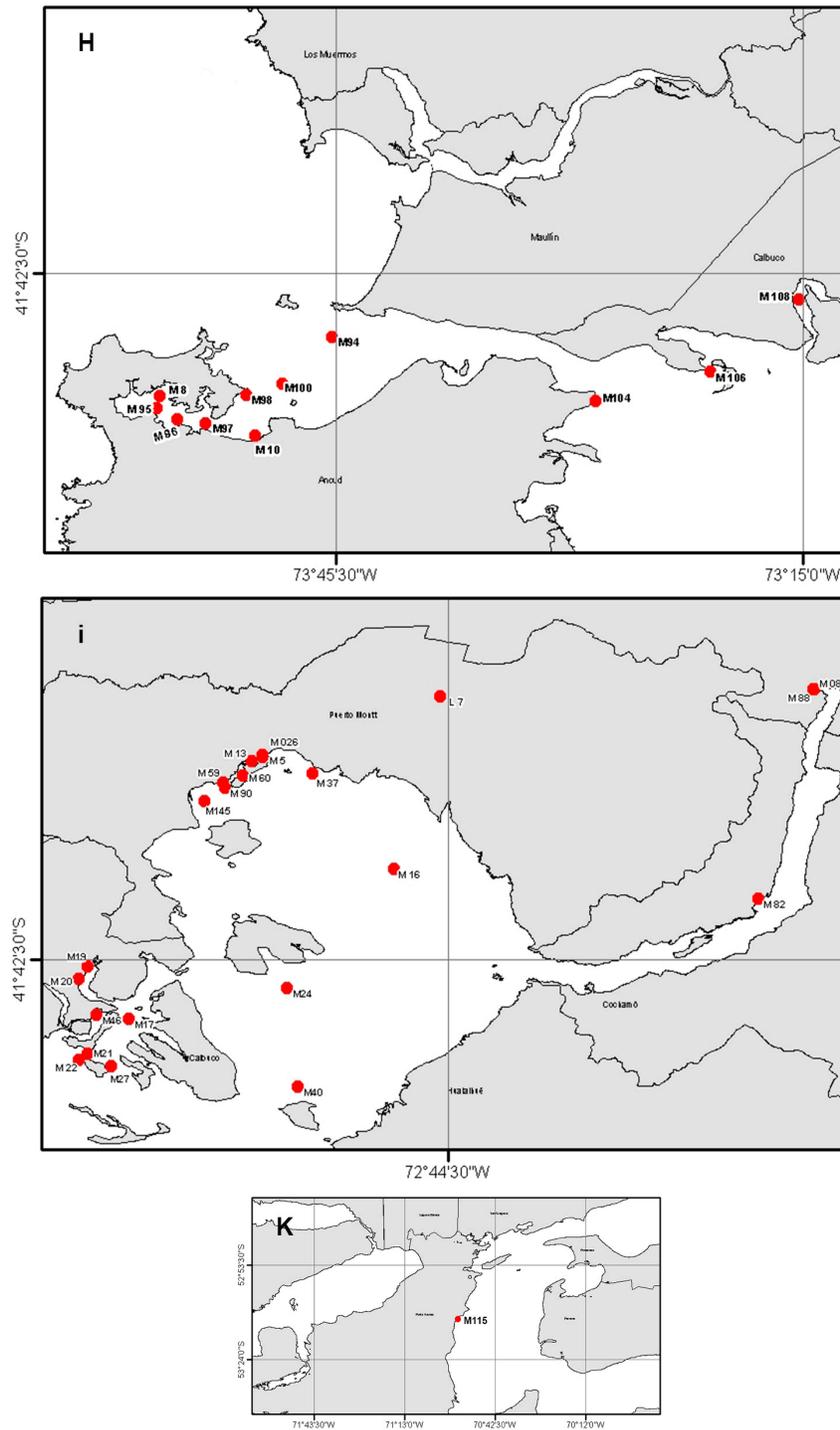


FIGURA 5. Mapa de estaciones de muestreo de la Lund University Chile Expedition (L.U.C.E) realizada entre 1948-19489, correspondientes al material depositado en el MNHNCL

## COMENTARIOS FINALES

Si bien el material donado por H. Brattström al MNHNCL corresponde a una fracción dentro de la totalidad de muestras recolectadas por la L.U.C.E., la alta diversidad de especies documentada para los grupos que componen la colección en relación al total recolectado, la sitúa como un testimonio del resultado global de una de las expediciones más importantes en la exploración de la biodiversidad marina de nuestro país, motivación original para llevar a cabo tal exploración, la que no fue un impedimento para la recolección de fauna de otros ambientes. Por otro lado, cabe destacar que si bien la colección incluye especies relativamente comunes de la fauna marina nacional, constituye un valioso material de referencia, al haber sido determinado por prominentes especialistas de la época.

A partir de ese momento y a la actualidad, todos los trabajos emanados de esta exploración, se han constituido en lectura obligada para el estudio de los invertebrados de estas latitudes, tornándose como punto inicial de cualquier revisión vinculada a las diversas taxa de invertebrados marinos, y de otros ambientes, en Chile.

La colección L.U.C.E. depositada en el MNHNCL representa un testimonio tangible del paso de una expedición histórica por el territorio nacional, cuyos resultados generaron la primera sinopsis moderna de la biogeografía de una zona hasta entonces poco explorada. Al considerar que gran parte del material proveniente de la expedición se encuentra depositado en museos extranjeros, principalmente en el Swedish Museum of Natural History, la presente revisión nos permite tener por primera vez, una visión integrada de los resultados de la expedición.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOSCHMA, H.  
1959 The Crustacea Rhizocephala of Chile. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 37: 1-20.
- BRATTSTRÖM, H. y E. DAHL.  
1951 General account, list of stations, hydrography. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949, 1: 1-86.
- CARLGREN, O.  
1959 Corallimorpharia and Actiniaria with description of a new genus and species from Peru. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 71(6): 1-39.
- DAHL, E.  
1952 Mystococarida. Reports of the Lund University Chile expedition 1948-49, 7. C.W.K. Gleerup, Lund, Sweden. 41 pp.
- GARTH, J.  
1957 The Crustacea Decapoda Brachyura of Chile. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 7: 1-130.
- HAIG, J.  
1955 The Crustacea Anomura of Chile. Reports of the Lund University Chile Expeditions 1948-49, 12: 1-68.
- HEDGPETH, J.W.  
1961 Pycnogonida. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 40: 1-18.
- HOLMQUIST, C.  
1957 Mysidacea. Reports of the Lund University Chile expedition 1948-49, 28. C.W.K. Gleerup, Lund, Sweden. 53 pp.
- HOLTHUIS, L.  
1952 The Decapoda Macrura of Chile. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 10: 1-109.
- JARA, C.  
1997 Antecedentes sobre el desarrollo de la carcinología en Chile. Investigaciones marinas, 25: 245-254.
- LELOUP, E.  
1956 Polyplacophora. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 27:1-94, figs. 1-53.
- MADSEN, F.J.  
1956 Asteroidea, with a survey of the Asteroidea of the Chilean shelf. Reports of the Lund University Chile

- Expedition 1948-49, 24: 1-53, fig. 1-6.
- MARCUS, E.  
1959 Lamellariacea and Opisthobranchia. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 9: 1-133
- MENZIES, R. J.  
1962 The zoogeography, ecology, and systematics of the Chilean marine isopods. Reports of the Lund University Chile Expedition, 1948-49, 11: 1-162.
- MORTENSEN, T. H.  
1952 Echinoidea and Ophiuroidea. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 3: 1-22, fig. 1-3.
- NILLSON-CANTELL, C.  
1957 Thoracica cirripeds from Chile. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 31: 1-25.
- SOOT-RYEN, T.  
1957 On a small collection of pelecypods from Peru to Panama. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49: 32:1-12, text figs. 1-2.
- SIMONETTI J.A., M.T.K. ARROYO, A.E. SPOTORNO y E. LOZADA  
1995 (eds) Diversidad biológica de Chile, CONICYT, Santiago, Chile. 364 pp.
- THORE, S.  
1956 Pelecypoda. Reports of the Lund University Chile Expeditions 1948-49, 35: 1-86.
- THORE, S.  
1959 Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49: Cephalopoda. 33:1-19, figs. 1-9.
- VAN NAME, W.G.  
1954 Ascidiaceae (Ascidacea). Reports of the Lund University Chile Expeditions 1948-49, 14: 1-20.
- WESENBERG-LUND, E.  
1955 Gephyrea from Chile. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, 5: 1-24.
- YÁÑEZ, P.  
1948 Crónica Expedición de la Universidad de LUND a Chile. Revista Biología Marina, 1 (2): 177
- YÁÑEZ, P.  
1948 Crónica Expedición de la Universidad de LUND a Chile. Revista Biología Marina, 1 (1): 77-78
- YÁÑEZ, P.  
1948 Crónica Expedición de la Universidad de LUND a Chile. Revista Biología Marina, 1 (3): 258-259
- YÁÑEZ, P.  
1949 Crónica Expedición de la Universidad de LUND a Chile. Revista Biología Marina, 2 (1): 94.