

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, Artrópodos, 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 georeferida.

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
TOTAL		240	75	41	

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: Acontiaria 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)

MNHCL 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)

MNHCL 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

MNHCL 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)

MNHCL 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)

MNHCL 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)

MNHCL-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

MNHCL 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

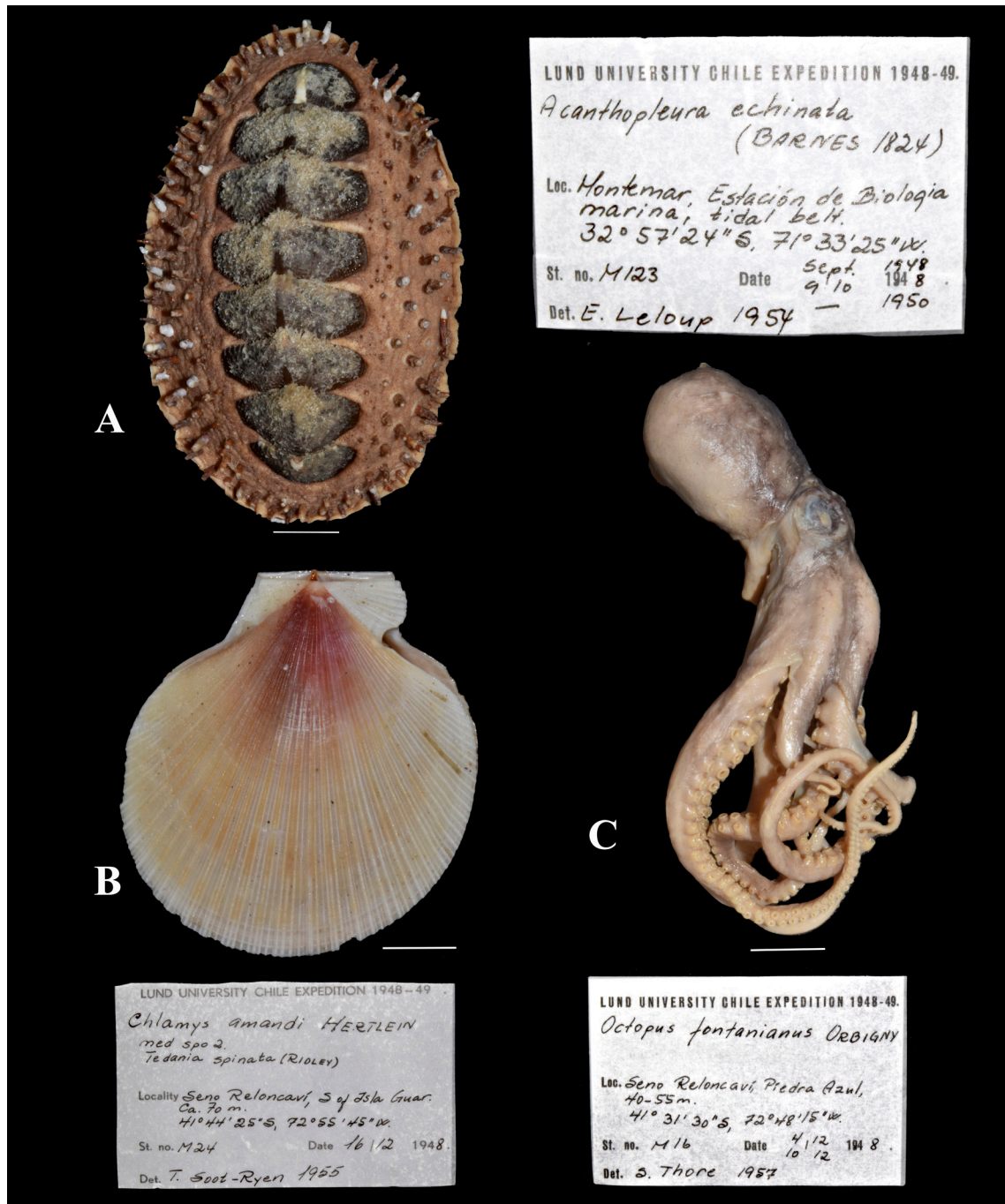


FIGURA 1. Ejemplares de la colección L.U.C.E. "Mollusca": A: *Acanthopleura echinata* (Barnes, 1824): MNHNCL-MOL 401170; B: *Zygochlamys patagonica* (King, 1832): MNHNCL MOL-100486; C: *Robsonella fontianiana* (d'Orbigny, 1834): MNHNCL MOL-300100

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
 Infraclase 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 Ah Yong *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 Pichicothuín, 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)

MNHNCL 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

MNHNCL 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)

MNHNCL 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)

MNHNCL 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

MNHNCL 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)

MNHNCL 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.

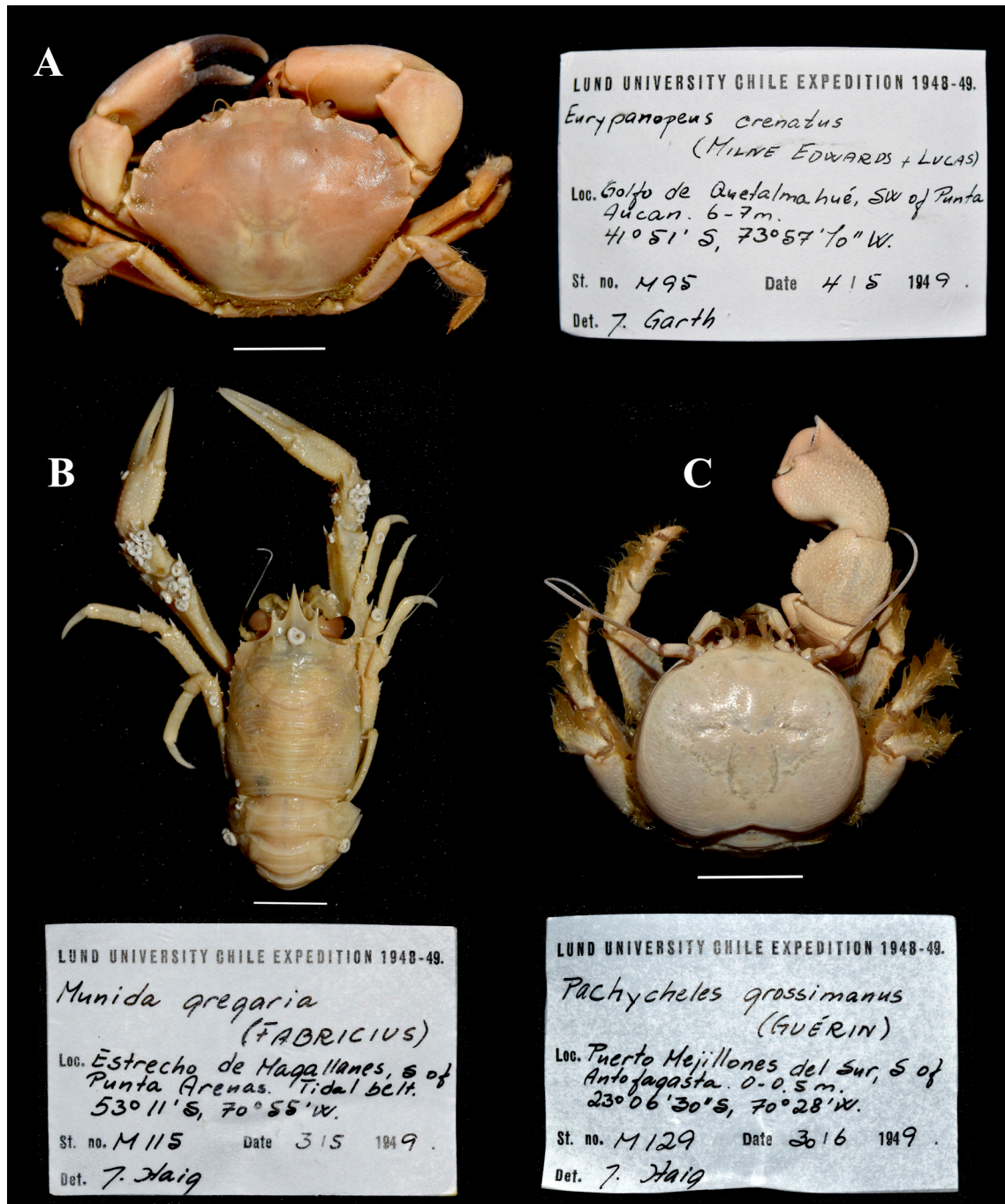


FIGURA 2. Ejemplares de la colección L.U.C.E. "Arthropoda": A. *Eurypanopeus crenatus* (H. Milne Edwards, 1834): MNHNCL DEC-15068; B. *Munida gregaria* (Fabricius, 1793): MNHNCL DEC-15057; C. *Pachycheles grossimanus* (Guérin, 1835): MNHNCL DEC-15064

Listado Sistemático**Phylum Echinodermata Bruguière, 1791**

Subphylum: Echinozoa Haeckel, 1895

Clase: Echinoidea Leske, 1778

Subclase: Euechinoidea Bronn, 1860

Infraclasse: 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)

Infraclasse: 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, 1875Género: *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.

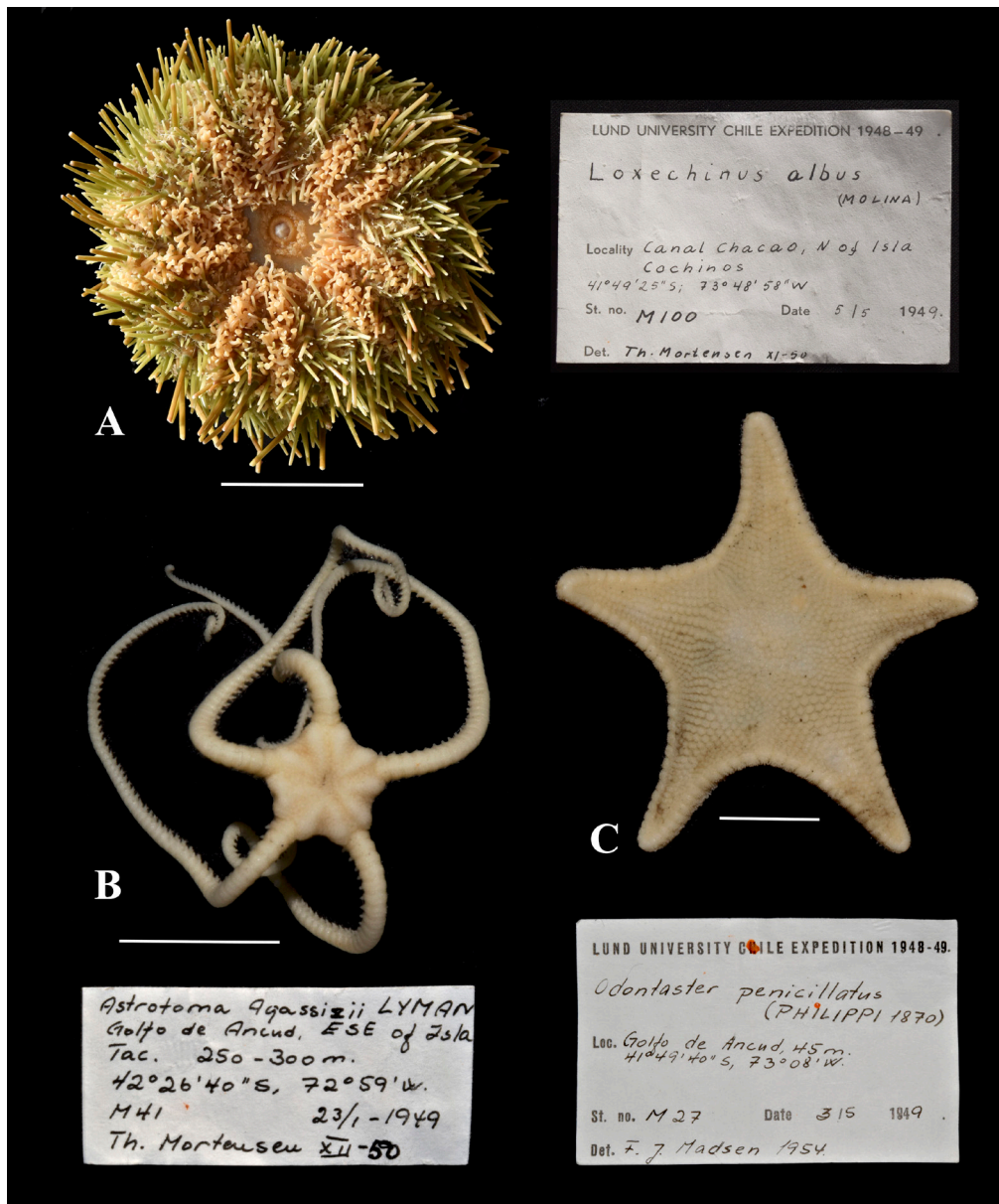


FIGURA 3. Ejemplares de la colección L.U.C.E. "Echinodermata": A. *Loxechinus albus* (Molina, 1782): MNHNCL EQUI-15089; B. *Astrotoma agassizii* Lyman, 1875: MNHNCL EQUI-15086; C. *Odontaster penicillatus* (Philippi, 1870): MNHNCL EQUI-15094

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.

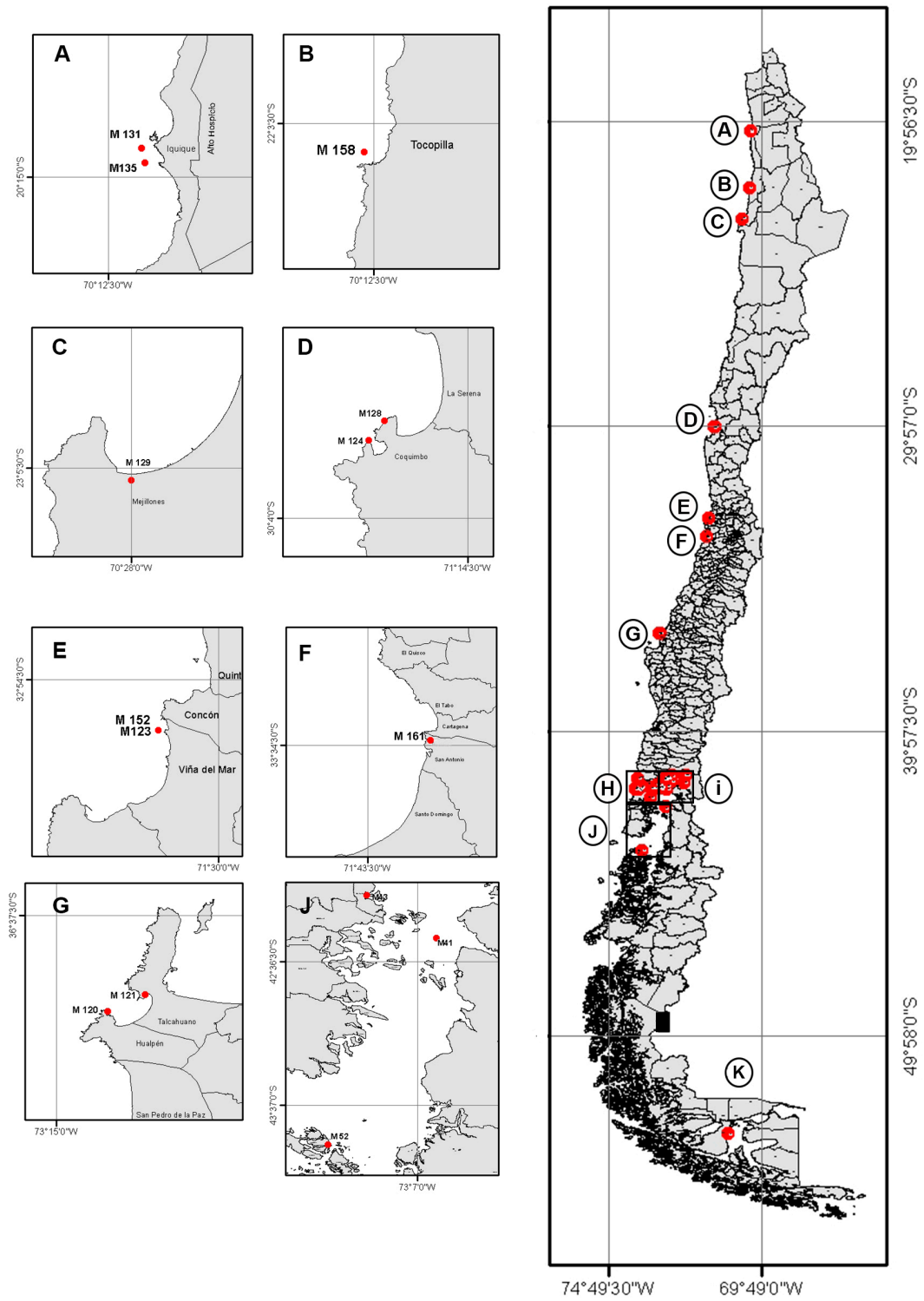


FIGURA 4. Mapa de estaciones de muestreo de la Lund University Chile Expedition (L.U.C.E) realizada entre 1948-1949, correspondientes al material depositado en el MNHNCL

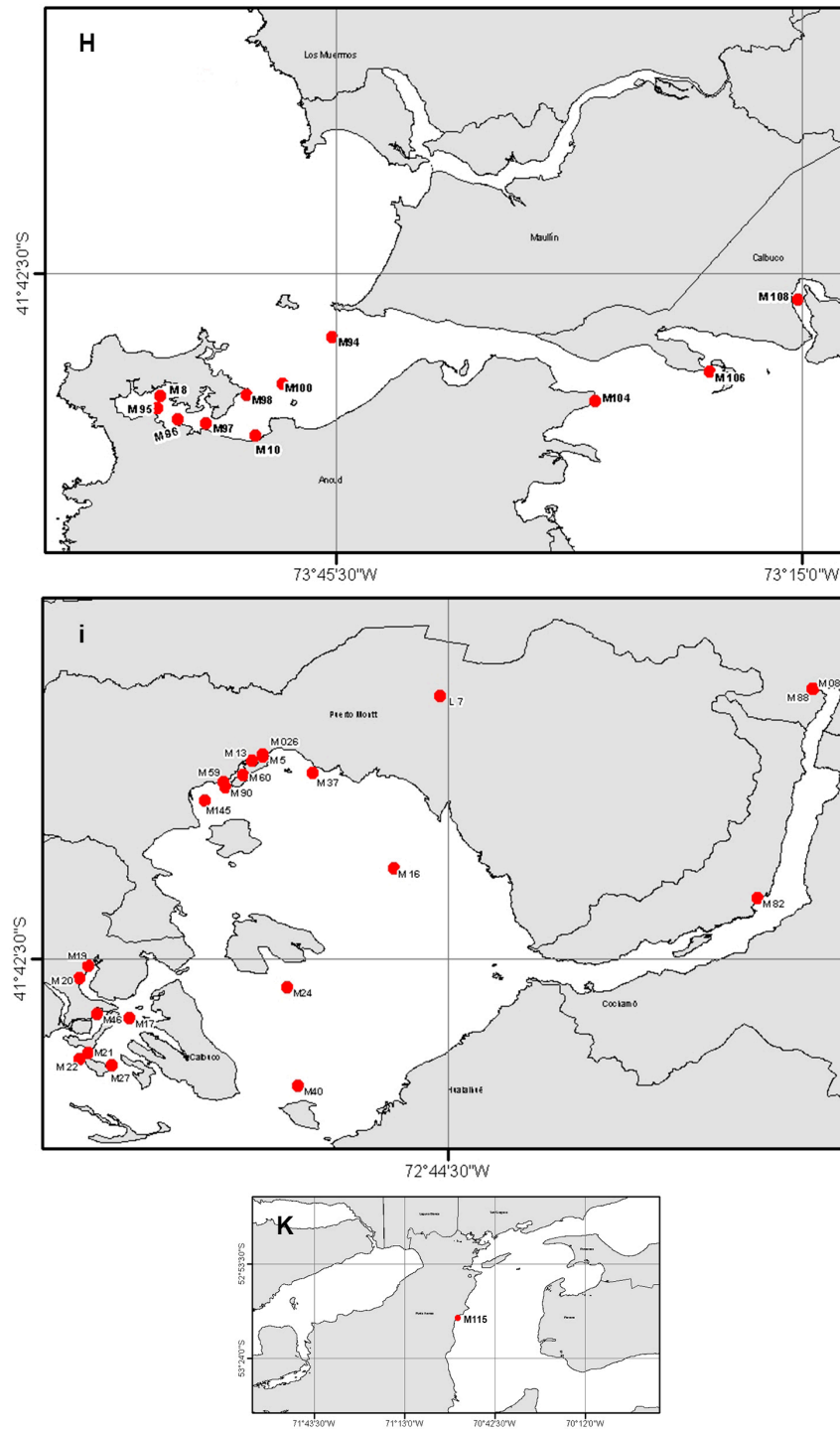


FIGURA 5. Mapa de estaciones de muestreo de la Lund University Chile Expedition (L.U.C.E) realizada entre 1948-19489, correspondientes al material depositado en el MNHNCL

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.