

Mayo 20 de 1940.

Invertebrados marinos, Publicación n° 6

LAS ESPONJAS MARINAS DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES

Por MAURICE BURTON

Departamento de Zoología del British Museum (Natural History) (1)

(PARTE I)

Este trabajo está basado sobre las esponjas coleccionadas durante un período de años frente a las costas de la Argentina y alrededores de Sud Georgia, por el Profesor M. Doello-Jurado, el Dr. A. Copello, los señores A. Carcelles, Aurelio J. Pozzi, F. G. Leloir, Monseñor G. Franceschi, etc. Poco era lo que se conocía hasta ahora de la fauna de esponjas de la costa este de Sud América al norte del Estrecho de Magallanes, y la valiosa in-

(1) Continuamos con esta publicación nuestro plan de requerir la colaboración de especialistas extranjeros para el estudio de una parte de las ricas colecciones del Museo Argentino. Esto es imprescindible sobre todo en secciones como ésta de Moluscos e Invertebrados marinos, las de Entomología, Botánica, etc., a causa de la extraordinaria abundancia y variedad de materiales que se han reunido en los últimos años, y también por la escasez de especialistas y de algunos elementos de comparación y de bibliografía que aún faltan en el país.

Hemos recurrido en este caso a nuestro colega del Museo Británico Mr. Maurice Burton. El interés de la presente publicación, en que por primera vez se ha reunido un conjunto de Espongiarios de la Argentina, nos ha inducido a recoger y remitir al mismo autor nuevos materiales del mismo grupo, sobre los cuales ha preparado una segunda contribución. A ésta seguirán otras ya recibidas de otros especialistas sobre Pólipos, Holoturias y Copépodos parásitos.

El texto inglés ha sido traducido, dejando sólo la descripción de las especies nuevas en el idioma original y en castellano. La tarea de separación de las colecciones según localidades y procedencias ha sido realizada por el Encargado de la Sección señor Alberto Carcelles, secundado por el Ayudante técnico señor Juan J. Parodíz, quien ha colaborado también en la traducción y corrección de pruebas.

M. DOELLO-JURADO, *Director del Museo.*

formación obtenida de la presente colección suple una muy sentida necesidad en lo que concierne al estudio faunístico de las esponjas y es de esperar que nuevas colecciones se efectúen en esta región.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

El estudio de la presente colección indica que la fauna de esponjas de la costa de la Argentina es prácticamente idéntica con aquella del área magallánica y la costa de Chile, y contiene también una considerable proporción de especies comunes al Subantártico y unas pocas también comunes al Antártico. Por otra parte, hay signos alrededor de la desembocadura del Río de la Plata, como por ejemplo *Stylohalina hirta* (Topsent), de una infiltración hacia el sud de especies de las Antillas. Es evidente por consiguiente que la fauna de esponjas de la costa este de Sud América desde el Estrecho de Magallanes hacia el norte hasta la costa norte del Brasil reclamará amplia atención (véase mis *Observaciones*, 1932, pp. 357-8).

Nota Embriológica

Fueron observados embriones en especímenes de *Amphilectus fucorum* (Esper), *Stylolelopsis amabilis* Thiele, e *Iophon proximun* (Ridley). El tercero de estos fué coleccionado en febrero de 1924, pero faltan las fechas de colección de los otros dos.

DESCRIPCION DE ESPECIES

PHYLUM NUDA

Orden Hexactinellida

Familia Rossellidae

Género ROSSELLA Carter

Rossella nuda Topsent

(Ver sinonimia y discusión en Burton 1929, p. 409 y 1932, p. 255).

Material examinado. — 18634 (1), al este de Bahía Blanca, Lat. 39° 40' S. Long. 56° 30' W., 130 brazas, «Maneco» C. A. N. P. 1929.

Observaciones. — Un único espécimen seco que señala el lugar más septentrional en que ha sido encontrada la especie, la cual es abundante en el antártico y que hasta ahora no había sido encontrada más al norte de las Islas Malvinas.

(1) Toda la numeración corresponde al Catálogo de la Sección Moluscos e Invertebrados marinos del Museo Argentino de Ciencias Naturales.

Distribución. — Tierra de Guillermo; Tierra de Victoria; Tierra de Graham; Archipiélago de Palmer; Sud Georgia; Islas Malvinas.

Medidas. — Altura 41 cent.; diámetro 39.

PHYLUM GELATINOSA

Orden Calcarea

Familia Grantiidae

Género LEUCONIA Grant

Leuconia masatierrae Breitfuss

L. masatierrae Breitfuss 1898, p. 467, pl. XXVII, fig. 10-11.

Material examinado. — 21439, Comodoro Rivadavia, leg. M. Doello-Jurado 1916.

Distribución. — Juan Fernández.

ORDEN TETRAXONIDA

SUBORDEN ASTROTETRAXONIDA

Familia Geodiidae

Género GEODIA Lamarck

Geodia sp.

CF. ADYRACEA HEINZEL, 1965

Material examinado. — 19116, Bahía Brasil; leg. M. Doello-Jurado, abril 1922.

Diagnosis. — Forma irregularmente masiva; poros esparcidos de un modo general por la superficie; miden 0.08 mm. de diámetro; color, en alcohol, blanco; esqueleto interno irregular compuesto de oxas y orthotrienas dispuestas en grupos aislados, siendo radiales bajo la corteza; microcleras *esterrasteras*, microoxas, *estrongylasteras* somales y *pyncasteras* ectosomales.

Espículas. — Oxas, curvas, miden 01.0 x 0.024 mm.; orthotrienas en forma de flecha, 0.64 por 0.028 mm., y clados 0.2 mm. de long.; anatrienas (raras) con clados 0.02 mm.; cordón y flecha 0.007 mm. de grueso (probablemente cerca de 1.0 mm. de longitud); esterrasteras esféricas, 0.06 mm. de diámetro; estrongylasteras, somales con rugosidades radiales, 0.016 a 0.028 mm. de diámetro; pequeño espherasteras ectosomales (o pyncasteras), 0.004 mm. de diámetro; microoxas 0.12 por 0.004 mm.

Observaciones. — No se logró identificarla con alguna de las especies

conocidas. No hay ningún carácter notable por el cual pueda ser reconocida y tiene estrecha semejanza con *G. reticulata* Bowerbank, de las Antillas, *G. punctata* Hentschel del sudoeste de Australia, y *G. inconspicua* (Bow.) del Pacífico Sud. Las figuras de las espículas dadas por Hentschel (1909, p. 368, fig. 10) para *G. punctata*, servirían igualmente para ilustrar las del presente espécimen, y a no ser por la amplia diferencia en la distribución geográfica, en adición a diferencias en el tamaño de las espículas, las dos podrían ser identificadas.

Diagnosis. — Form irregularly massive; pores scattered generally over surface and measuring 0.08 mm. diameter; colour, in spirit, white; internal skeleton irregular, composed of oxea and orthotriaenes arranged in loose bundles, becoming radial beneath cortex; microscleres sterrasters, microxea, somal strongylasters and ectosomal pyncasters.

Spicules. — Oxea, curved, 1.0 by 0.024 mm.; orthotriaenes shaft, 0.64 by 0.028 mm., and cladi, 0.2 mm. long; anatriaenes (rare) with cladi 0.02 mm. chord and shaft 0.007 mm. thick (probably nearly 1.0 mm. long); sterrasters spherical, 0.06 mm. diameter; somal strongylasters, with roughened rays, 0.016 to 0.028 mm. diameter; small ectosomal spherasters (or pyncasters), 0.004 mm. diameter; microxea, 0.12 by 0.004 mm.

Remarks. — No attempt is made to identify it with any known species. There is no striking feature by which it may be recognised and it closely resembles *G. reticulata* Bowerbank, from the West Indies, *G. punctata* Hentschel, from S. W. Australia, and *G. inconspicua* (Bowerbank), from the South Pacific. The figures of the spicules given by Hentschel (1909, p. 368, fig. 10) for *G. punctata* would do equally well for illustrating those of the present specimen, and but for the wide difference in geographical distribution, in addition to differences in the sizes of the spicules, the two could have been identified.

SUBORDEN SIGMATOSCLEROPHORA

Familia Tetillidae

Genus CINACHYRA Sollas

Cinachyra barbata Sollas

(Ver sinonimia: Burton 1929, p. 149 y 1932, p. 265).

Material examinado. — 18683, Larsen Harbour, Sud Georgia, 15 brazas, Leg. A. Carcelles, Noviembre 1929.

18688. — Isla Annekov Sud Georgia, leg. A. Carcelles, 20 brazas Noviembre 1929.

Distribución. — Tierra de Guillermo; Tierra de Victoria; Tierra de Graham; Shetlands del Sud; Sud Georgia; Kerguelen.

Familia Haploscleridae

Género HALICLONA Grant

***Haliclona variabilis* (Thiele)**

Acerochalina variabilis Thiele, 1905, p. 477, fig. 17, 33, 96.

Haliclona variabilis Burton 1932, p. 265.

Material examinado. — 21442, Puerto Madryn, leg. M. Doello-Jurado, 1916.

20219, Bahía San Blas, «San Luis» A. R. A., leg. A. Carcelles-J. B. Daguerre, 1932.

21430, Comodoro Rivadavia, leg. M. Doello-Jurado, 1916.

Distribución: Islas Malvinas, Punta Arenas y Juan Fernández (Chile).

***Haliclona topsenti* (Thiele)**

(Lámina I, figura 1)

(Ver sinonimia: Burton 1929, p. 419 y 1930, p. 331).

Material examinado. — 12784, Punta Arenas, Estrecho de Magallanes, (Expedición de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires), marzo 1921.

Observaciones. — El espécimen figurado es más parecido al espécimen de Thiele en su forma que el tipo de *Reniera cinerea* var. *porosa* Topsent, pero el carácter de la superficie, no muy evidente en la fotografía de la lámina I, concuerda estrechamente con la del espécimen figurado por Topsent (l. c. pl. II, f. 2).

Distribución. — Sud América (Punta Arenas y Canal Beagle); Tierra de Victoria; Islas Campbell y Kerguelen.

***Haliclona bilamellata* Burton**

H. bilamellata Burton 1932, p. 266, pl. XLVIII, figs. 5-9, pl. XLIX, figs. 1-3, pl. I, fig. 2; texto, fig. 6.

Material examinado. — 15261, Sudeste de Mar del Plata (39° S. 57°10' W.) «Undine» C. A. N. P. 45-97 brazas, marzo 1925.

17007, Sud de Miramar (Lat. 39°25' S. Long. 58° W.) «Undine», C. A. N. P. febrero 1927.

17157, Desembocadura del Río de la Plata (36°02' S. Long. 56°20' W.) «Undine», 73 brazas, julio 1927.

21446, Puerto Madryn, Chubut, leg. M. Doello-Jurado, 1915.

Distribución. — Sud Georgia e Islas Malvinas.

Género HALICLONISSA Burton

Haliclonissa sacciformis Burton

H. sacciformis Burton 1932, p. 271, pl. XLVIII, fig. 10; texto, fig. 9.

Material examinado. — 14399, Frente a Punta Médanos, «Undine» C. A. N. P., marzo 1926.

16862, Mar del Plata, Leg. G. J. Franceschi, 1926.

16548, Lat. 38°40' S. Long. 55°30' W. 60 brazas, «Undine» C. A. N. P. julio 1926.

Distribución. — Islas Malvinas.

Haliclonissa verrucosa Burton

H. verrucosa Burton 1932, p. 270, pl. LI, fig. 3; texto, fig. 8.

Material examinado. — 15898, Este de Montevideo, Lat. 35°24' S. Long. 53°10' W. «Undine», C. A. N. P., julio 1925.

18205, Este de Mar del Plata, Lat. 38°52' S. Long. 55°40' W. 60 brazas, «Maneco», C. A. N. P., octubre 1928.

Observaciones. — Dos esponjas masivas, la mayor de las cuales tiene 30 cms. de altura.

Distribución. — Archipiélago de Palmer.

Género CALLYSPONGIA Duchassaing et Michelotti

Callyspongia pergamentacea (Ridley)

Cladochalina armigera var. *pergamentacea* Ridley 1881, p. 112 pl. X, fig. 4.

Material examinado. — 19199, 2 millas frente al puerto de Mar del Plata, leg. A. Pozzi, agosto 1930.

Distribución. — Banco Hotspur, Brasil.

Callyspongia fortis (Ridley)

(Lám. II, fig. 2)

Siphonochalina fortis Ridley 1881, p. 111, pl. X, fig. 3.

Callyspongia fortis Burton 1932, p. 279, figuras del texto 13-14.

Material examinado. — Al este de la boca del Río de la Plata, (37°30' S. 52°50' W.) 70 brazas. «Undine», junio 1926.

- 14396, cerca de las costas de Buenos Aires, leg. A. Copello, abril 1924.
 14905, al este de Puerto Deseado, 23 $\frac{1}{2}$ brazas, «Patria» A. R. A., diciembre 1924.
 15581, noreste de Mar del Plata (37°30' S.) 60-80 brazas, «Undine», abril 1925.
 16247, sudeste de Mar del Plata (38°52' S. 56°20' W.) «Undine», diciembre 1925.
 16549, este del Arroyo del Moro (38°10' S. 55°30' W.) 55-60 brazas, «Undine», mayo 1926.
 16590, este de Maldonado, Uruguay (35°44' S. 53° W.) 70 brazas, «Undine», mayo 1926.
 16753, sudeste de Mar del Plata, (38°25' S. 56°30' W.) «Undine», octubre 1926.
 17176, sudeste de Maldonado (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine», junio 1927.
 17623, 35°50' S. 56°30' W. «Undine», diciembre 1927.
 18411, Golfo de San Matías (41°04' S. 65°03' W.) «San Luis» A. R. A. enero 1929.
 19200, Mar del Plata, leg. A. Pozzi, julio 1931.

Observaciones. — En los presentes especímenes fueron observadas variaciones similares en la forma externa y esqueleto, a las que hice notar (1932, p. 279-80), en el material del «Discovery».

Un notable cambio en el esqueleto fué observado en los ejemplares de Golfo de San Matías. En éstos algunas partes del esqueleto eran pachychalinoideas, midiendo las espículas 0.06 x 0.004 mm., y partes adyacentes eran ceraochalinoideas, con espículas de 0.04 x 0.001 mm.

Distribución. — Chile. Islas Malvinas.

Callyspongia fusifera (Thiele)

(Lám. II, fig. 1)

Chalina fusifera Thiele 1905, p. 476, figs. 15, 32, 95.

Callyspongia fusifera Burton 1932, p. 281, pl. LII, fig. 1, texto fig. 15-16.

Material examinado. — 9058, Golfo Nuevo, Chubut, «Independencia», A. R. A. leg. A. Pozzi, mayo 1917.

16517, Mar del Plata, donación Sra. Olga Kher de De la Rúa, 1925.

Distribución. — Chile, (Calbuco, Tumbes); Punta Arenas. Islas Malvinas.

Género *DASYCHALINA* Ridley et Dendy*Dasychalina validissima* (Thiele)

(Lám. I, fig. 4-5)

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1932, p. 278).

Material examinado. — 17172 y 17174, Lat. 36°02' S. Long. 53°20' W. 73 brazas, «Undine», junio 1927.

21444 y 21490, Comodoro Rivadavia, leg. M. Doello-Jurado, junio 1927.

15260, sudeste de Mar del Plata (39° S. 57°10' W.) «Undine» 45-97 brazas, marzo 1925.

16547, 38°40' S. 53°30' W., 55-60 brazas, «Undine» 1925.

14256, 38°35' S. 57°09' W., 56 brazas «Atair» Leg. F. G. Leloir y G. J. Franceschi, 1924.

19041, Golfo Nuevo, Chubut, «Independencia» A. R. A., mayo 1926.

16463, 39°10' S. 56°20' W. «Undine» 1926.

12784^a, Punta Arenas, Estrecho de Magallanes, Exped. de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires, Marzo 1921.

Observaciones. — Esta especie parece ser muy común, en un área que se extiende desde Sud Georgia en la región subantártica; hasta Calbuco sobre la costa chilena, y por la costa este de Sudamérica, alcanza hacia el norte, hasta la desembocadura del Río de la Plata.

Distribución. — Chile; Estrecho de Magallanes; Islas Malvinas; Sud Georgia.

Daeychalina magellanica (Thiele)

(Lám. III, fig. 1)

Pachychalina magellanica Thiele 1905, p. 474, figs. 13 y 92.

Material examinado. — 10068, Puerto Santa Elena, Chubut, «Pueyrredón» A. R. A., mayo 1919.

Distribución. — Estrecho de Magallanes.

Familia Desmacionidae

Género *ISODICTYA* Bowerbank*Isodictya setifer* (Topsent)

(Lám. I, fig. 3)

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1932, p. 284.)

Material examinado. — 18682, Holmestrand, Sud Georgia, 21 brazas, leg. Alberto Carcelles, noviembre 1929.

Observaciones. — La forma externa es la misma que la de *Homeodictya obliquidens* Hentschel, pero las oxas miden solamente 0.28 x 0.02 mm. (como máximo) en vez de 0.528 mm. Las quelas son muy raras (solamente se encontraron 3) pero todas tienen palmas oblicuas.

Distribución. — Tierra de Guillermo, Tierra de Victoria, Tierra de Graham, Archipiélago de Palmer, Sud Georgia, Shag Rocks e Islas Malvinas.

Género PLUMOCOLUMELLA Burton

Plumocolumella meandrina (Kirkpatrick)

(Lám. I, fig. 2)

Desmacidon meandrina Kirkpatrick 1907, p. 282.

» » » 1908, p. 40, pl. XIX, fig. 4, pl. XXIII, fig. 4.

Plumocolumella meandrina Burton 1929, p. 425.

» » » 1932, p. 287.

Material examinado. — 18691, Bahía Stromnes, Sud Georgia, 24 brazas, leg. A. Carcelles, noviembre 1929.

Distribución. — Tierra de Victoria; Sud Georgia.

Género GUITARRA Carter

Guitarra fimbriata Carter

(Ver sinonimia en: Burton 1929, p. 426, y 1932, p. 426.)

Material examinado. — 15669, Lat. 40°03' S. Long. 57° W., 50 brazas, «Undine» C. A. N. P., mayo 1925.

17008 y 17011, Lat. 39° 25' S. Long. 58° W., 40 brazas, «Undine», noviembre de 1927.

Distribución. — Océanos Artico, Antártico, Atlántico e Indico; Nueva Zelanda.

Género MYCALE Gray

Mycale acerata Kirkpatrick

(Ver sinonimia en): Burton 1932, p. 289).

Material examinado. — 18687, «Johanson» Harbour, Sud Georgia, 12 brazas, leg. A. Carcelles, noviembre 1929.

18680, Bahía Rosita, Sud Georgia, leg. A. Carcelles, 1929.

Distribución. — Tierra de Guillermo; Tierra de Victoria, Tierra de Graham; Shetlands del Sud; Orcadas del Sud; Sud Georgia.

***Mycale magellanica* (Ridley)**

Esperia magellanica Ridley, 1881, p. 117, pl. X, fig. 5.

Mycale magellanica Burton, 1932, p. 288.

Material examinado. — 16464, sudeste de Mar del Plata, (39°10' S. 56°20' W.) «Undine» C. A. N. P., abril 1925.

10069, Puerto Santa Elena, Chubut, «Pueyrredón» A. R. A. 1919.

Distribución. — Antártico generalmente y extremo sud del continente sudamericano.

***Mycale (Aegogropila) Doello-Juradoi* n. sp.**

(Lám. VIII)

Holotipo en el Museo Argentino de Ciencias Naturales n° 16241.

Material examinado. — 16241, Lat. 38°52' S. Long. 56°20' W. «Undine», diciembre 1925.

17191, sudeste de Maldonado (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine», junio 1926.

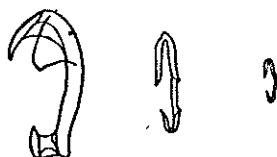


Fig. 1. — *Mycale Doello-Juradoi* sp. n. Anisostyle, x 330.

18521, (39°55' S. 57°50' W.), 51 brazas, «Maneco» C. A. N. P., 1929.

Diagnosis. — Esqueleto principal formado por una fuerte reticulación de subtylostilos, con la base sólo ligeramente inflada y ápice abruptamente puntiagudo, 0.5 x 0.011 mm., microscleras anisostilas, solamente de tres tamaños, 0.06, 0.04 y 0.018 respectivamente, con intermediarios ocasionales; quelas más grandes colocadas en forma de rosetas.

Observaciones. — Los especímenes están muy macerados y los caracteres de la superficie no pueden descubrirse bien. Hay una reticulación tangencial dérmica de subtylostilos, lo que sugiere que la especie pertenece al subgénero *Aegogropila*, pero, por otra parte, algunas de las fibras terminales parecen perforar ocasionalmente la reticulación, hasta el punto de que no es imposible que la especie realmente pertenezca al subgénero *Mycale*.

Diagnosis. — Main skeleton a stout reticulation of subtylostyli, with base only slightly inflated and apex abruptly pointed, 0.5 by 0.011 mm.,

microscleres anisochelae only, of three sizes, 0.06, 0.04 and 0.018 mm. chord respectively, with occasional intermediates; larger chelae arranged in rosettes.

Remarks. — The specimens are badly macerated and the surface characters not easy to make out. There is a dermal tangential reticulation of subtylostyli which suggests that the species belongs to the subgenus *Aegogropila*, but, on the other hand, some of the terminal fibres appear occasionally to pierce the dermal reticulation, so that it is not impossible that the species really belongs to the subgenus *Mycale*.

Género AMPHILECTUS Vosmaer

Amphilectus fucorum (Esper)

Spongia fucorum Esper 1794, p. 278, pl. XLIX, figs. 1-2.

Amphilectus fucorum Burton 1932, p. 289.

Material examinado. — 21492, frente a Mar del Plata, «Patria» A. R. A., leg. M. Doello-Jurado, 1914.

Distribución. — Europa; Sud Africa; Nueva Zelandia; Tristán da Cunha; Islas Malvinas; generalmente Antártico.

Género TEDANIA Gray

Tedania tenuicapitata Ridley

T. tenuicapitata Ridley 1881, p. 124, pl. XI, fig. 1.

» Burton, p. 302, fig. 25.

Material examinado. — 12784, Punta Arenas, Estrecho de Magallanes, Exped. Facultad Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, marzo 1921.

14398, 12 millas al este de Punta Médanos (39°30' S. 40°15' W.) 60 brazas, «Undine», C. A. N. P., abril 1924.

Distribución. — Chile; Islas Malvinas.

Tedania spinata (Ridley)

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1932, p. 306).

Material examinado. — 16586, sudeste de Maldonado (35°44' S. 53° W.) 78 brazas, «Undine», mayo 1926.

16244 y 16249, sudeste de Mar del Plata (38° 52' S. 56°20' W.) «Undine», diciembre 1926.

17167, este de Maldonado, (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine» junio 1927.

16754, sudeste de Mar del Plata, (38°25' S. 56°30' W.), «Undine» octubre y diciembre de 1926.

14257, Lat. 38°35' S. Long. 57°09' W. «Atair» Leg. F. Leloir y G. Franceschi, febrero 1924.

20893, Lat. 39°12' S. Long. 56° W. 60-70 brazas, «Maneco» C. A. N. P. Diciembre 1932.

10062, Puerto Santa Elena, «Pueyrredón» A. R. A., marzo 1919.

21432, Comodoro Rivadavia, Chubut, leg. M. Doello-Jurado, 1916.

20312, Bahía San Blas, prov. de Buenos Aires, «San Luis» A. R. A. Leg. A. Carcelles-J. B. Daguerre, febrero 1932.

Distribución. — Chile; Cabo de Hornos; Islas Malvinas.

Tedania massa Ridley et Dendy

(Lám. III, fig. 2)

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1932, p. 303).

Material examinado. — 15668, Lat. 40°03' S. Long. 57° W. 50 brazas, «Undine», C. A. N. P., mayo 1925.

16248, sudeste de Mar del Plata, (38°52' S. 56°20' W.) «Undine», diciembre 1925.

17165, sudeste de Maldonado, Uruguay, (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine», junio 1927.

17810, sudeste de Maldonado, (36°28' S. 53°25' W.) 100 brazas, «Maneco» C. A. N. P., junio 1928.

Distribución. — Tierra de Guillermo; Tierra de Victoria; Tierra de Graham; Archipiélago de Palmer; Shetlands del Sud; Sud Georgia; Shag Rocks; Islas Malvinas.

Tedania Charcoti Topsent

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1932, p. 307).

Material examinado. — 9322, Isla Laurie, Orcadas del Sud, leg. Oficina Meteorológica Argentina, marzo 1918.

Distribución. — Tierra de Graham; Sud Georgia; Shag Rocks; Banco Burdwood (al este de Tierra del Fuego).

Tedania mucosa Thiele

(Lám. III, figs. 3-4)

T. mucosa Thiele, 1905, p. 430, fig. 50.

Material examinado. — 14903, Este de Puerto Deseado, Santa Cruz, (48°16' S. 65°20' W.) «Patria» A. R. A., 19 brazas, diciembre 1924.

14907, Noreste de Puerto Deseado (47°43' S. 65°25' W.) «Patria» A. R. A. 1924.

Distribución. — Calbuco, Chile.

Género IOPHON Gray

Iophon proximum (Ridley)

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1932, p. 296).

Material examinado. — 21492, frente a Mar del Plata, «Patria» A. R. A., octubre 1914.

22467, Este de Mar del Plata, (38°35' S. 57°09' W.) «Atair», febrero 1924, Leg. F. G. Leloir, y G. J. Franceschi.

16607, Lat. 35°30' S. Long. 52°50' W. 80 brazas, «Undine» C. A. N. P., 1926.

Distribución. — I. Kerguelen a Chile; Islas Galápagos; Canadá (Costas Pacíficas (P) y Atlánticas).

Iophon radiatus Topsent

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1929, p. 442; 1931, p. 512 y 518; 1932, p. 296).

Material examinado. — 18547, Bahía Cumberland, Sud Georgia, Leg. Cía. Argentina de Pesca, septiembre 1929.

Bahía, Stromnes Sud Georgia, leg. A. Carcelles, 24 brazas, noviembre 1929.

Distribución. — Tierra de Guillermo; Tierra de Victoria; Tierra de Graham; Archipiélago de Palmer; Isla Clarence; Shetlands el Sud; Sud Georgia; Islas Malvinas.

Género MYXILLA Schmidt

Myxilla mollis Ridley y Dendy

(Ver sinonimia y discusión en: Burton 1932, p. 309).

Material examinado. — 15670, Lat. 40°03' S. Long. 57° W., 50 brazas, «Undine», C. A. N. P., mayo 1925.

Distribución. — Tierra de Guillermo; Tierra de Victoria; Tierra de Graham; Archipiélago de Palmer; Shetlands del Sud; Sud Georgia; Islas Malvinas; costa este de Sud América hasta la boca del Río de la Plata.

Myxilla chilensis Thiele

M. chilensis Thiele 1905, p. 443, figs. 22 y 62.

> Burton 1932, p. 311, pl. LIV, fig. 10.

Material examinado. — 13133, Punta Arenas, Estrecho de Magallanes, Expedición Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires, 1921.

Distribución. — Chile e Islas Malvinas.

Género **STELODORYX** Topsent**Stelodoryx pluridentata** (Lundbeck)

Myxilla pluridentata Lundbeck 1905, p. 150, pl. V, fig. 3., pl. XV fig. 2.

Stelodoryx pluridentata Burton, 1932, p. 316.

Material examinado. — 20116, este de Mar del Plata (38°25' S. 56°30' W.) «Undine», C. A. N. P., diciembre 1926.

17160, Lat. 36°02' S. Long. 53°25' W., 73 brazas, «Undine» 1927.

Distribución. — Islandia. Islas Malvinas.

Género **ANCHINOË** Gray**Anchinoë areolata** (Thiele)

Hymedesmia areolata Thiele 1905, p. 452, fig. 23 y 68.

> Kirkpatrick, 1908, p. 24, pl. XXII, fig. 3.

> Burton 1930, p. 519, pl. I, fig. I, texto fig. 3.

Anchinoë areolata Burton 1932, p. 315.

Material examinado. — 24405 Frente a Punta Médanos, provincia de Buenos Aires, «Undine», C. A. N. P., marzo 1926.

Distribución. — Tierra de Victoria; Sud Georgia; Shag Rocks; Chile.

Anchinoë antarctica (Hentschel)

Hymedesmia dermatata var. *antarctica* Hentschel, 1914, p. 114, pl. VIII, fig. 3.

Material examinado. — 16482, noreste de Mar del Plata (37°46' S. 56°30' W.) 55 brazas, «Undine» C. A. N. P., abril, 1926.

Observaciones. — La forma del presente especimen es similar a la de *Anchinoë areolata* (Thiele). El esqueleto consiste en fibras plumosas ascendentes, y una densa armazón tangencial de tornotas irregularmente dis-

puestas. Espículas similares a las del tipo, pero los acantostylos mayores raramente exceden los 0.4 mm., mientras que en el tipo alcanzan a 0.48 mm.

Distribución. — Tierra de Guillermo.

Anchinoë leptochela (Hentschel)

Hymedesmia leptochela Hentschel, 1914, p. 115, pl. VIII, fig. 2.

Anchinoë leptochela Burton, 1932, p. 315, pl. LIV, fig. 11.

Material examinado. — 18522, Sud de Miramar (39°55' S. 57°50' W.) 51 brazas, «Maneco», C. A. N. P., mayo 1929.

Distribución. — Tierra de Guillermo y Sud Georgia.

Género CLATHRIA Schmitd

Clathria pauper Brønsted

C. pauper Brønsted, 1926, p. 3, fig. 3.

Material examinado. — 17171, sudeste de Maldonado, (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine» C. A. N. P., 1927.

15723, frente a Mar del Plata (38° 15' S. 54°20' W.) 45-55 brazas, «Undine», mayo 1925.

Distribución. — Ensenada Discovery, Antártico.

Clathria lipochela Burton

(Lám. 4, fig. 5)

C. lipochela Burton 1932, p. 319, pl. LV, figs. 6-7, texto fig. 29.

Material examinado. — 12781, Punta Arenas, Estrecho de Magallanes, Exped. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires, 1921.

14255, Mar del Plata, «Atair», leg. Sres. F. G. Leloir y G. J. Franceschi, febrero 1924.

Distribución. — Islas Malvinas.

Clathria prolifera sp. n.

(Lám. 4, figs. 3-4)

Holotipo en el Museo de Ciencias Naturales de Buenos Aires n° 15582.

Material examinado. — 15582, frente a Mar del Plata (lat. 37°30' S. long. desconocida) 60-80 brazas, «Undine», C. A. N. P., abril, 1925.

17010, Sud de Miramar (39°25' S. Long. 58° W.) 40 brazas, «Undine», febrero 1927.

Diagnosis. — Esponja compuesta por un proceso digital elevándose desde una masa basal irregular. Surcada longitudinalmente por canales exhalantes subdermales cubiertos por un ectosoma translucido y delgado. Osculos en el vértice del proceso digital. Superficie hirsuta, irregular; textura blanda, elástica; esqueleto principal compuesto por una reticulación sub-isodictyal

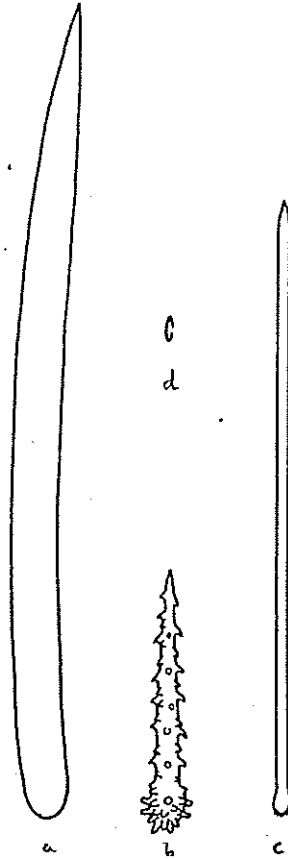


Fig. 2. — *Clathria prolifera* sp. n.
 a) stylos del esqueleto principal;
 b) acantostylos erizados;
 c) tornota dermica;
 d) quela, x 330.

de fibras de espongina, soportada por stylos colocadas generalmente en una forma plumosa, y erizadas de acantostylos; esqueleto dérmico de pequeños subtylostylos dispuestos tangencialmente en el ectosoma; stylo mayor liso, 0.53 x 0.014 mm.; acantostylos erizados, 0.1 mm. de longitud;

subtylostylos dérmicos, estrechos, microespinados en la base, 0.25 x 0.004 mm.; chela, cordón 0.011 mm.

Observaciones. — La especie muestra alguna afinidad con *C. copiosa* Topsent, del Banco de Campeche, pero carece de toxa. Si las dos están en realidad estrechamente relacionadas, es difícil afirmarlo, ya que la descripción de Topsent (1899, p. 40) es un tanto insuficiente.

Diagnosis. — Sponge composed of digitate processes arising from an irregular basal mass; processes furrowed longitudinally by subdermal exhalant canals roofed over by a thin, translucent ectosome; oscules at summits of digitate processes; surface hirsute, irregular; texture soft, elastic; main skeleton a sub-isodictyal reticulation of spongin fibre cored by styli, arranged usually in a plumose manner, and echinated by acanthostyli; dermal skeleton of small subtylostyli lying tangentially in ectosome; main styli smooth, .33 by .014 mm.; echinating acanthostyli, .1 mm. long.; dermal subtylostyli, straight, microspined at base, 0.25 by 0.004 mm.; chelae, 0.011 mm. chord.

Remarks. — The species shows some affinity with *C. copiosa* Topsent, from the Banco de Campeche, but lacks the toxa. Whether the two are really closely related is difficult to say since Topsent's description (1889, p. 40) is somewhat inadequate.

Género MICROCIONA Bowerbank

Microciona mortensenii (Brønsted)

Clathria mortensenii Brønsted, 1923, p. 143, fig. 22.

Material examinado. — 16458, frente a Punta Médanos, «Undine» C. A. N. P., marzo 1926.

Observaciones. — El único espécimen es muy parecido al tipo, pero los stylos son más grandes y frecuentemente menos espinosos en la base, y las quelas y toxas son raras.

Distribución. — Islas Campbell.

Género RHAPHIDOPHLUS Ehlers

Rhaphidophlus paucispiculus Burton

R. paucispiculus Burton, 1932, p. 320, pl. LVI, fig. 1, texto f. 30.

Material examinado. — 20896, sud este de Mar del Plata (39°12' S. 56° W.), «Maneco» C. A. N. P., 60-70 brazas, diciembre 1932.

Distribución. — Shag Rocks; Islas Malvinas.

Género **OPHLITASPONGIA** Bowerbank**Ophlitaspongia membranacea** Thiele

O. membranacea Thiele 1905, p. 450, figs. 67 y 105.

» Burton 1932, p. 321.

Material examinado. — 17162, sud este de Maldonado, Uruguay (36°02' S. 53°25' W.), 73 brazas, «Undine», junio 1927.

Distribución. — Sud Georgia; Juan Fernández.

Género **DICTYOCIONA** (Thiele)**Dictyociona discreta** (Thiele)

(Lám. IV, figs. 1-2; Lám. 6, fig. 2)

Microcionia discreta Thiele 1905, p. 447, fig. 65.

Dictyociona discreta Topsent 1913, p. 618, pl. III, fig. 5.

» Burton 1932, p. 324, pl. LVI, fig. 3-4.

Material examinado. — 12780, Punta Arenas, Estrecho de Magallanes, Expedición de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires, marzo 1921.

14260, Lat. 38°35' S. Long. 57°09' W., «Atair», F. G. Leloir y G. J. Franceschi, febrero 1926.

16481, Este de Mar del Plata, (37°46' S. 50°30' W.) 55 brazas, «Undine», abril 1926.

21486, Este de Mar del Plata (38°52' S. 56°20' W.) «Undine», 1925.

17170, Sudeste de Maldonado, Uruguay. (36°02' S. 53°25' W.), 73 brazas, «Undine», mayo 1927.

21482, Lat. 38°35' S. long. 57°09' W. «Atair», 56 brazas, febrero 1924.

Distribución. — Chile; Islas Gough; Islas Malvinas.

Dictyociona terrae-novae Dendy

(Lám. 5, figs. 3-4)

Clathria terrae-novae Dendy 1924, p. 353, pl. XII, fig. 5, y pl. XIV, fig. 9-13.

Dictyociona terrae-novae Burton, 1932, p. 324.

Material examinado. — 16645, Este de Isla Castillo, Uruguay. (34° 50' S. 52°20' W.) 58-65 brazas, «Undine», julio 1926.

22449, Sudeste de Maldonado, Uruguay (35°03' S. 52°45' W.) «Maneco», C. A. N. P. 80 brazas, Leg. A. Pozzi, 1936.

17164, Sudeste de Maldonado (36°02' S. 52°25' W.) «Undine», C. A. N. P., febrero 1927.

15952, Sudeste de Maldonado (35°08' S. 52°35' W.) «Undine», julio 1925.

17617, Sudeste de Maldonado (35°10' S. 52°40' W.) «Undine», 58 brazas, 1927.

16605, Sudeste de Maldonado (35°30' S. 52°50' W.), «Undine», 60-80 brazas, junio 1926.

16731, Noreste de Mar del Plata (37°38' S. 56°20' W.) «Undine», noviembre 1926.

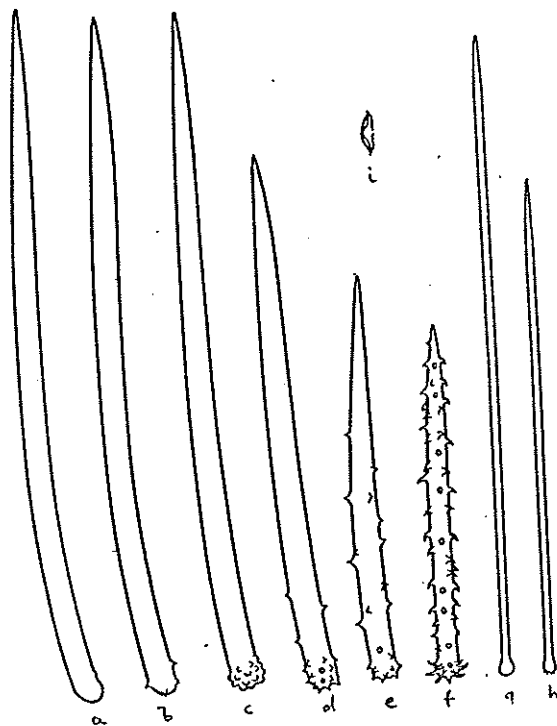


Fig. 3. — *Dictyociona terrae-novae* (Dendy) Espículas del ejemplar 8599, en el cual son comunes las formas transitorias entre el stylos principal y los acantostylos.
 a) Stylos del esqueleto principal.
 b-e) formas transitorias entre el stylos principal y acantostylo.
 f) Acantostylo.
 g-h) subtylostylos auxiliares.
 i) Quela, x 260.

16851, Noreste de Mar del Plata (37°35' S. 56°05' W.) «Undine», octubre 1926.

16190, Noreste de Mar del Plata (37°35' S. 56°25' W.) 40 brazas, «Undine», noviembre 1925.

16169, Noreste de Mar del Plata (37°31' S. 56°23' W.) 33 brazas, «Undine», octubre 1925.

8599 y 21433, Frente a Mar del Plata, «Patria» A. R. A., leg. M. Doello-Jurado, octubre 1914.

9537, Mar del Plata, leg. M. Doello-Jurado, julio 1918.

12085, Mar del Plata, leg. M. Lesieux, enero 1921.

12201, Mar del Plata, leg. M. Lesieux, enero 1921.

14258, Mar del Plata, leg. F. G. Leloir y G. J. Franceschi, «Atair», febrero 1924.

16756, Sudeste de Mar del Plata, (38°25' S. 56°30' W.) «Undine», octubre 1926.

20117, Sudeste de M. del Plata, (38°25' S. 56°30' W.) «Undine», octubre 1926.

15259, Sudeste de Mar del Plata, (39° S. 57°10' W.) 45-97 brazas, «Undine», marzo 1925.

17009, Sudeste de Quequén (39°25' S. 58° W.) 40 brazas, «Undine», febrero 1927.

21681, Sudeste de Quequén (25 millas) leg. L. Paleo, 1933.

14261, Este de Cabo San Antonio (37°59' S. 57°20' W.) «Atair», leg. F. G. Leloir y G. J. Franceschi, febrero 1924.

11289, Puerto Belgrano, leg. M. Doello-Jurado, 1920.

21447, C. Rivadavia, Chubut, leg. M. Doello-Jurado, 1915.

Observaciones. — Los especímenes tienen la forma externa típica (Lám. 5, fig. 3-4) y la estructura de sus esqueletos difiere de la del holotipo sólo en pequeños detalles de medidas. Dendy (l. c. p. 354) señala que esta «es una de aquellas especies, que por su esqueleto y espiculación, se aproxima más al género *Microciona*, pero su grado de desarrollo es el de una *Clathria* típica». Es necesario agregar solamente que en los presentes ejemplares el esqueleto varía de una manera completamente irregular, desde el de una *Microciona* hasta el de una *Clathria* típica, mientras en partes los ancantostylos están incrustados en las fibras córneas, en lugar de erizados, en tal forma que las distingue de *Clathria* o *Microciona*.

Distribución. — Nueva Zelandia; Sud Georgia.

Género EURYPHON Gray

Euryphon miniaceum Thiele

E. miniaceum Thiele 1905, p. 446, fig. 64.

Raspailia irregularis Hentschel, 1914, p. 121, pl. VIII, fig. 6.

E. miniaceum Burton 1932, p. 325.

Material examinado. — 16245, Sudeste de Mar del Plata (38°52' S. 56°30' W.), «Undine», C. A. N. P., diciembre 1925.

Distribución. — Archipiélago de Palmer; Sud Georgia; Chile; Sud Africa.

Género PSEUDANCHINOË Burton

Pseudanchinoë papillosa (Thiele)

(Lám. 5, fig. 1-7)

Clathria papillosa Thiele 1905, p. 449, fig. 66.

> > Burton 1932, p. 319.

Material examinado. — 12783, Punta Arenas, Estrecho de Magallanes, Exped. Fac. C. E. F. y N. de Buenos Aires, marzo 1921.

16052, este de Mar del Plata (37°46' S. 55°20' W.) 58 brazas, «Undine», septiembre 1925.

21485, este de Mar del Plata, (38°25' S. 56°30' W.) 46 brazas, «Undine», octubre 1925.

16479, este de Mar del Plata, (37°46' S. 53°30' W.), 55 brazas, octubre 1926.

16755, este de Mar del Plata, (38°25' S. 56°30' W.), octubre 1926.

17003, sudeste de Mar del Plata, (39°02' S. 56°46' W.) «Undine», diciembre 1926.

17161, Lat. 36°02' S. Long. 53°25' W., 75 brazas, junio 1927, «Undine».

Distribución. — Chile; Islas Malvinas.*Pseudanchinoë toxifera* (Topsent)*Styloslichon toxiferum* Topsent 1913, p. 621, pl. IV, fig. 7, y pl. VI, fig. 14.*Pseudanchinoë toxifera* Burton, 1932, p. 325.*Material examinado.* — 17159, sudeste de Maldonado, Uruguay, (36°02' S. 53°25' W.), 73 brazas, «Undine», junio 1927.*Distribución.* — Tierra de Victoria; Tierra de Graham; Islas Gough.

Género STYLOTELLOPSIS Thiele

Stylotellopsis amabilis Thiele*S. amabilis* Thiele 1905, p. 546, fig. 72.

> > Burton 1932, p. 326.

Material examinado. — 21484, frente a Mar del Plata, «Patria» A. R. A., octubre 1914.

21491, Comodoro Rivadavia, Chubut, leg. M. Doello-Jurado, 1915.

Distribución. — Sud Georgia; Punta Arenas, Estrecho de Magallanes; Islas Malvinas.

Género RHABDEREMIA Topsent

Rhabderemia coralloides Dendy

R. coralloides Dendy 1924, p. 357, pl. XII, fig. 3, y pl. XV, fig. 1-4.

Material examinado. — 15953, sudeste de Maldonado, Uruguay (35°08' S. 52°35' W.) «Undine», C. A. N. P., julio 1925.

Distribución. — Nueva Zelanda.

Género AXOCIELLA Hallmann

Axociella nidificata (Kirkpatrick)

Ophlitaspongia nidificata Kirkpatrick 1907, p. 274.

» » » 1908, p. 25, pl. XXII, fig. 6 y pl. XXVI, fig. 5.

Axociella » Burton 1929, p. 443.

» » » 1932, p. 324.

Material examinado. — 15672, sudeste de Miramar (40°03' S. 57° W.) 50 brazas, «Undine», mayo 1925.

16113, este de Mar del Plata, (38°25' S. 56°20' W.) 46 brazas, «Undine» octubre 1925.

17802, sudeste de Miramar, (39°26' S. 56°25' W.) 55 brazas, «Maneco» C. A. N. P., abril 1928.

Distribución. — Tierra de Victoria; Archipiélago de Palmer; Sud Georgia.

Familia Axinellidae

Género HYMENIACIDON Bowerbank

Hymeniacion sanguinea (Grant) Auctt.

Material examinado. — 15424, Puerto Paloma, Uruguay, «Atair», leg. A. Carcelles, marzo 1925.

21187, Mar del Plata, leg. M. Doello-Jurado, A. Carcelles, J. J. Parodíz, marzo 1933.

Distribución. — Casi cosmopolita (?).

Hymeniacion Fernandezi Thiele

H. Fernandezi Thiele 1905, p. 422.

» » Topsent 1913, p. 615, pl. III, fig. 6.

» » Burton 1932, p. 328.

Material examinado. — 15579, al sud de Punta Médanos, 7-10 brazas, «Undine», C. A. N. P., abril 1925.

Distribución. — Sud Georgia; Islas Malvinas; Juan Fernández.

Género HALICHONDRIA Fleming

Halichondria prostata Thiele

H. prostata, Thiele 1905, p. 458, fig. 2, 73.

Material examinado. — 21443, Comodoro Rivadavia, Chubut, leg. M. Doello-Jurado, 1916.

Distribución. — Tumbes, Quiriquina, Chile.

Género STYLOHALINA Kirkpatrick

Stylohalina hirta (Topsent)

(Lám. 6, fig. 1-3)

Amorphina hirta Topsent 1889, p. 44, fig. 9a.

Stylohalina » Burton 1932, p. 331, fig. 35.

Material examinado. — 16104, este de Mar del Plata (38°25' S. 56°20' W.) 46 brazas, «Undine», octubre 1925.

14397, este de Punta Médanos, leg. A. Copello, 50 brazas, abril 1924.

21488, sudeste de Maldonado, Uruguay (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine», junio 1927.

16242, sudeste de Mar del Plata (38°52' S. 56°20' W.) «Undine», Diciembre 1925.

21438, Comodoro Rivadavia, Chubut, Leg. M. Doello-Jurado, 1916.

Distribución. — Golfo de Méjico; Golfo de Guinea.

Familia Clavulidae

Género PSEUDOSUBERITES Topsent

Pseudosuberites sulcatus Thiele

(Ver sinonimia en: Burton 1929, p. 334, y 1932, p. 336).

Material examinado. — 9191, Puerto Madryn, Chubut, Leg. M. Doello-Jurado, 1916.

16587, este de Maldonado (35°44' S. 53° W.), 78 brazas «Undine», mayo 1926.

Distribución. — Tierra de Victoria; Sud Georgia; Islas Auckland y Campbell; Islas Gough; Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

Género RHIZAXINELLA Keller

Rhizaxinella australiensis Hentschel

- R. australiensis* Hentschel 1909, p. 397, pl. XXII, fig. 4-5, texto fig. 27-28.
 > > Burton, 1929, p. 443.
 > > > 1932, p. 331.

Material examinado. — 21437, Puerto Madryn, Chubut, leg. M. Doello-Jurado, 1916.

Distribución. — Australia; Tierra de Victoria; Archipiélago de Palmer; Sud Georgia; Shetlands del Sud; Islas Malvinas.

Género CLIONA Gran

Cliona chilensis Thiele

(Lám. 6, fig. 5)

C. chilensis Thiele 1905, p. 409, fig. 28-29 y 36.

Material examinado. — 21435, frente a Mar del Plata, «Patria» A. R. A., leg. M. Doello-Jurado, 1914.

15578, sud de Punta Médanos, 10 brazas «Undine» C. A. N. P., abril 1925.

17168, sudeste de Maldonado, Uruguay, (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine», 1927.

16644, noreste de Maldonado, (34°50' S. 52°20' W.) 58-65 brazas, «Undine», julio 1926.

20217, Bahía San Blas, «San Luis» A. R. A., leg. A. Carcelles, febrero 1932.

Distribución. — Calbuco, Chile.

Género LATRUNCULIA Bacage

Latrunculia Lendenfeldi Hentschel

(Lám. 6, fig. 4)

L. Lendenfeldi Hentschel 1914, p. 44, pl. V, fig. 1.
 > > Burton 1932, p. 340.

Material examinado. — 16606, este de Maldonado, Uruguay (35° 30' S. 52°50' W.) 70 brazas, «Undine», junio 1926.

17163, sudeste de Maldonado, (36°02' S. 53°25' W.) 73 brazas, «Undine», mayo 1927.

Distribución. — Tierra de Guillermo; Islas Malvinas.

Orden Keratosa

Género HALISARCA Dujardín

Halisarca Dujardini var. *magellanica* Topsent

H. Dujardini magellanica Topsent 1901, p. 44, pl. I, fig. 2, pl. VI, figs. 11-14.

> > > Burton, 1929, p. 414.

> > > > 1932, p. 340.

Material examinado. — 23185 frente a Mar del Plata, «Patria» A. R. A., octubre 1914.

Distribución. — Tierra de Victoria; Isla Londonderry; Islas Malvinas; Cabo de Hornos.

Género SPONGIA Linné

Spongia magellanica Thiele

(Lám. I, figs. 3-4)

S. magellanica Thiele 1905, p. 483, figs. 18, 106.

> > > Burton 1932, p. 341.

Material examinado. — 16102, este de Mar del Plata (38°25' S. 56°20' W.) 46 brazas, «Undine», octubre 1925.

19045, Santa Elena, Chubut, «Pueyrredón» A. R. A., mayo 1919.

21434, frente a Mar del Plata, «Patria» A. R. A., leg. M. Doello-Jurado, 1914.

Observaciones. — No es improbable que esta especie pudiera referirse al género *Dysidea*, pero en el actual estado de nuestros conocimientos sobre los Keratosa, es un punto imposible de decidir con certidumbre.

D. tenuifibra (Burton) podría probarse eventualmente que es un sinónimo de esta especie.

Distribución. — Sud Georgia; Punta Arenas, Estrecho de Magallanes; Tierra del Fuego; Islas Malvinas; Calbuco, Chile.

Spongia cerebralis Thiele

S. cerebralis Thiele 1905, p. 482, figs. 19 y 107.

Material examinado. — 14909, desembocadura del río Deseado, Santa Cruz, «Patria» A. R. A., 7 brazas, diciembre 1924.

14904, afuera de Puerto Deseado, «Patria», A. R. A. 19 brazas, diciembre 1924.

Observaciones. — Esta especie, parecida a *S. magellanica* Thiele (q. v.) probablemente también correspondería al género *Dysidea*.

Distribución. — Juan Fernández.

Género CACOSPONGIA Schmidt

Cacospongia similis Thiele

C. similis Thiele 1905, p. 481, fig. 108.

Material examinado. — 21487, sud de Montevideo (37°35' S. 56°05' W.), «Undine», octubre 1926.

Distribución. — Juan Fernández.

Género DYSIDEA Johnston

Dysidea chilensis (Thiele)

(Lám. 7, figs. 1, 2, 5)

Spongelia chilensis Thiele 1905, p. 495, fig. 20.

Duseidea chilensis Burton 1932, p. 341.

Material examinado. — 14906, Puerto Deseado, Santa Cruz (48°13' S. 66°13' W.) 18 brazas, «Patria» A. R. A., diciembre 1926.

15596, noreste de Mar del Plata (37°30' S. long. ?) 60-90 brazas, «Undine», abril 1925.

16192, este de Mar del Plata, (37°35' S. 56°25' W.) 40 brazas, «Undine», octubre 1925.

20119, este de Mar del Plata (38°25' S. 56°30' W.) «Undine», diciembre 1926.

15051, este de Mar del Plata (37°46' S. 55°20' W.) 58 brazas, «Undine», 1925.

16850, este de Mar del Plata (37°35' S. 56°05' W.), «Undine», 1926.

21441, Comodoro Rivadavia, leg. M. Doello-Jurado, 1916.

Observaciones. — Tres de los especímenes son típicos, pero el de Puerto Deseado es muy parecido a *D. fragilis* (Montagu) y el procedente del lote n° 16192, es intermediario entre ésta y *D. chilensis* (Thiele).

Distribución. — Chile; Islas Malvinas.

BIBLIOGRAFIA

BREITFUSS, L. L., 1898; *Die Kalkschwämme der Sammlung Plate* (Zool. Jahrb., 1898 suppl. IV, heft 2, pp. 455-470).

BRØNDSTED, H. V., 1923; *Sponges from the Auckland and Campbell Islands* (Vidensk. Medd. Kjøbenhavn, LXXV, pp. 117-67, 36 figs.).

BRØNDSTED, H. V., 1926; *Sponges from New Zealand. Parte II* (Vidensk. Medd. Kjøbenhavn LXXXI, pp. 295-331, 13 figs.).

BURTON, M., 1929; *Porifera. Part. II Antarctic Sponges* (British Antarctic («Terra Nova») Exped. 1910. Natural History Report, Zool. VI, 4, pp. 393-458, 5 pls., 9 figs. Londres).

BURTON, M., 1930; *Report on the collection of Sponges from South Georgia and from Campbell Islands, South Pacific, Obtained by Dr. Kohl-Larsen* (Senckenbergiana, Frankfurt, XII, pp. 331-335, fig. 1).

BURTON, M., 1931; *The interpretation of the embryonic and post-larval characters of certain Tetraxonid Sponges.* (Proc. Zool. Soc. London, pp. 511-25, 1 pl., 6 figs.).

BURTON, M., 1932; *Sponges* (Discovery Reports, London, VI, pp. 237-392, 10 pls., 56 figs. texto).

DENDY, A., 1924; *Porifera, Part I* (British Antarctic (Terra Nova) Exped. 1910, Natural History Report, Zool. VI, 3, pp. 269-392, pls. I-XV, British Museum, London).

ESPER, E. J. C., 1794; *Die Pflanzenthiere* (Nürnberg, 4°, pp. 1-303, 49 pls.).

HENTSCHEL, E., 1909; *Tetraxonida. I, Die Fauna Südwest-Australiens*, hrgs. von W. Michaelsen und R. Hartmeyer, II, 21, Jena, pp. 347-402, 29 figs., 2 pls.

HENTSCHEL, E., 1914; *Monaxone Kieselschwämme und Hornschwämme der Deutschen Südpolar-Expedition, 1901-3* (Deutsch. Südpol.-Exped., XV, Zool. 7 pp. 35-141, pls. IV-VIII).

KIRKPATRICK, R., 1907; *Preliminary Report on the Monaxonellida of the National Antarctic Expedition* (Ann. & Mag. Nat. Hist. London, XX, pp. 271-91).

KIRKPATRICK, R., 1908; *Tetraxonida* (National Antarctic Expedition Natural History, IV, 2, 56 pp., 15 pls.).

LUNDBECK, W., 1905; *Porifera. Part II. Desmacidonidae* (pars). (Danish Ingolf Exped., Copenhagen, VI, 2, pp. 219. pls. I-XX).

RIDLEY, S. O., 1881; *Spongida* (Account of the Zoological Collections made during the survey of H. M. S. «Alert»). (Proc. Zool. Soc. London, pp. 107-137 y 140-141, 2 pls.).

THEILE, J., 1905; *Die Kiesel- und Hornschwämme der Sammlung Plate* (Zool. Jahrb. Jena, Suppl. VI (Fauna chilensis) pp. 407-496, pls. XXVII-XXXIII).

TOPSENT, E., 1889; *Quelques Spongiaires du Banc de Campeche et de la Pointe - a - Pitre* (Mem. Soc. Zool. Fr., II, pp. 44).

TOPSENT, E., 1901; *Spongiaires. Exped. Antarc. Belgique* (Res. Voy. S. Y. «Bélgica», 1897-99, 54 pp., pls. I-VI).

TOPSENT, E., 1913; *Spongiaires de l'expédition Antarctique nationale écossaise.* (Trans. Roy. Soc. Edinburgh, XLIX, '3, 9, pp. 579-643, pls. I-VI).

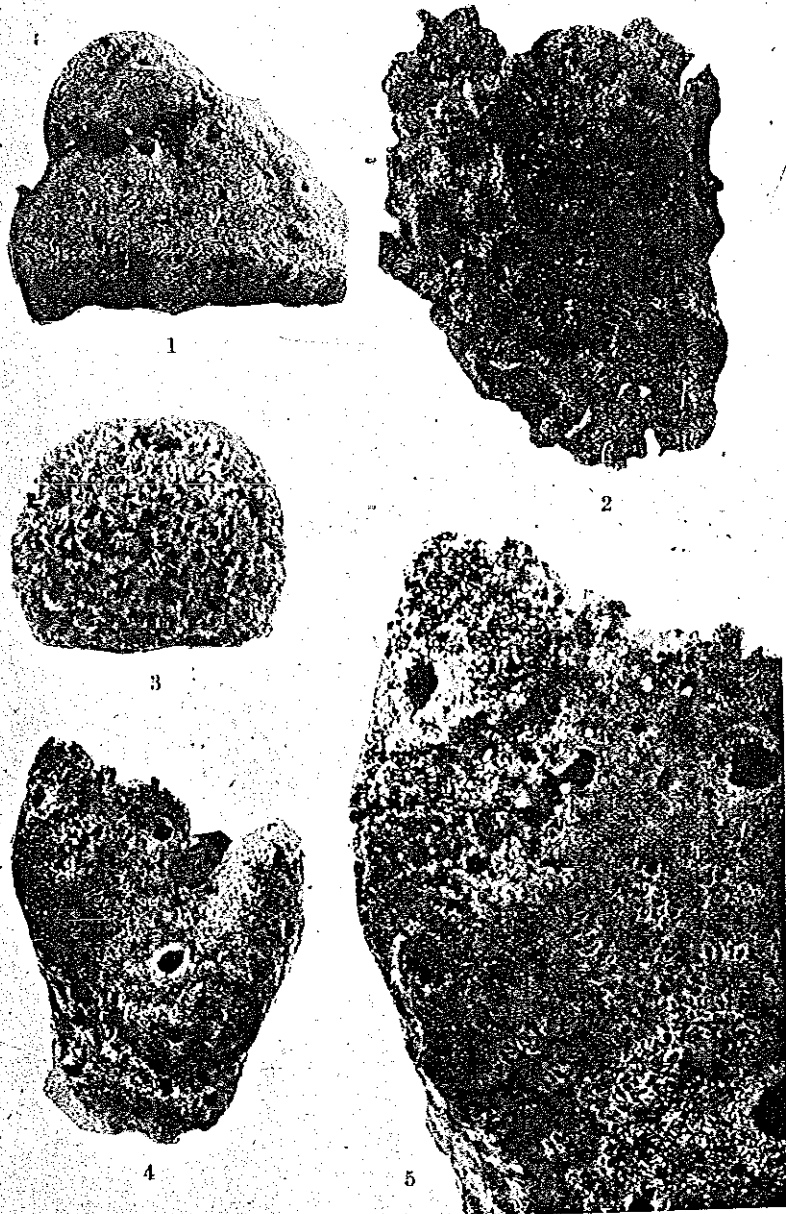


Fig. 1. — *Haliclona topsenti* (Thiele) n° 12784, x 1/1.
> 2. — *Plumocolumella meandrina* (Kirk.) n° 18691, x 1/1.
> 3. — *Isodictya selifer* (Topsent) n° 12782, x 5/4.
> 4. — *Dasychalina validissima* (Thiele) n° 16547, x 1/1.
> 5. — „ „ „ „ „ n° 16547, parte de la superficie, x 5/2.

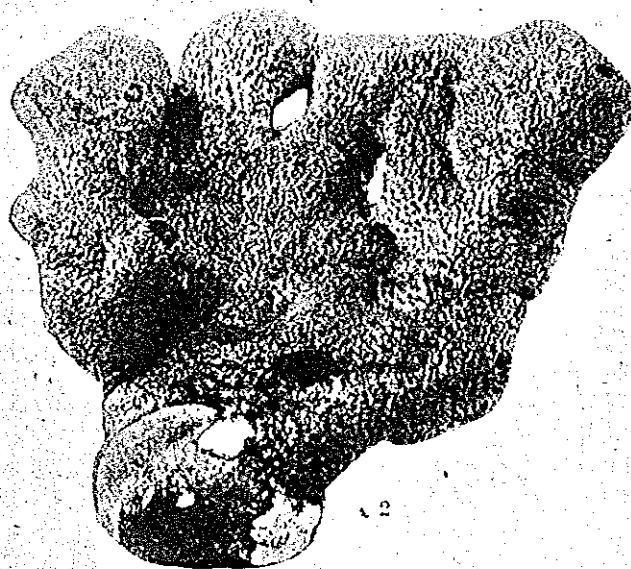
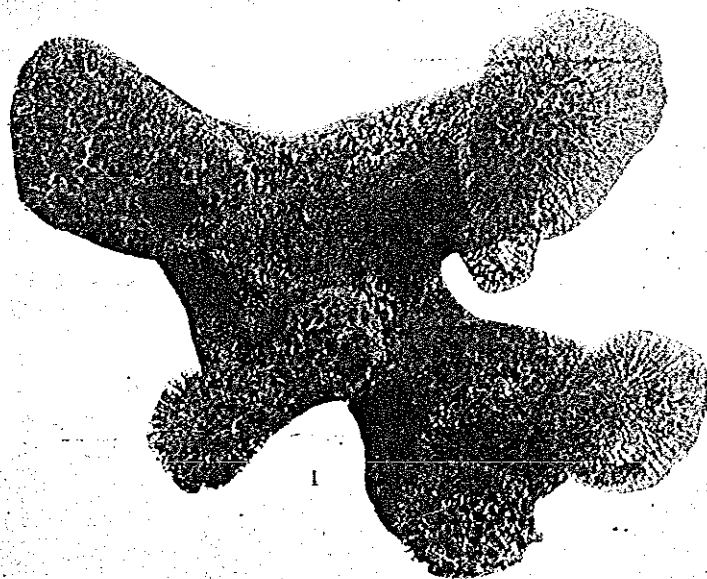


Fig. 1. — *Callyspongia fusifera* (Thiele) n° 9058, x 1/l.
2. — *fortis* (Ridley) n° 14908, x 1/l.



Fig. 1. — *Dasychalina magellanica* (Thiele) n° 10069, x 2.
» 2. — *Tedania massa* (Ridley y Dendy) n° 15668, x 1/1.
» 3. — » *mucosa* (Thiele), n° 14907, x 1/4.
» 4. — » » n° 14903, x 2.

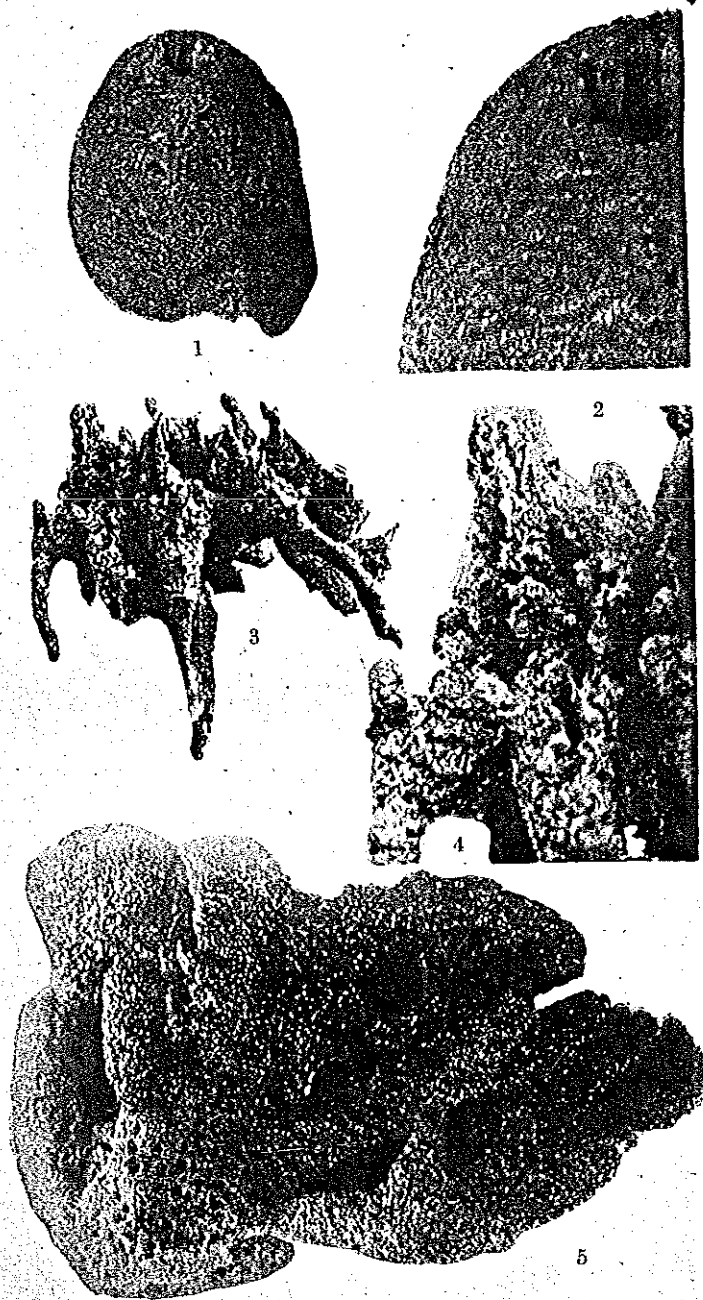


Fig. 1. — *Dictyociona discreta* (Thiele) n° 16481, x 1/1.
» 2. — » » » n° 16481, parte de la superficie, x 5/2.
» 3. — *Clathria prolifera* sp. n. holotipo, n° 15582, x 1/1.
» 4. — » » » » parte de la superficie x 5/2.
» 5. — *Clathria lipochela* Burton, n° 12781, x 2.

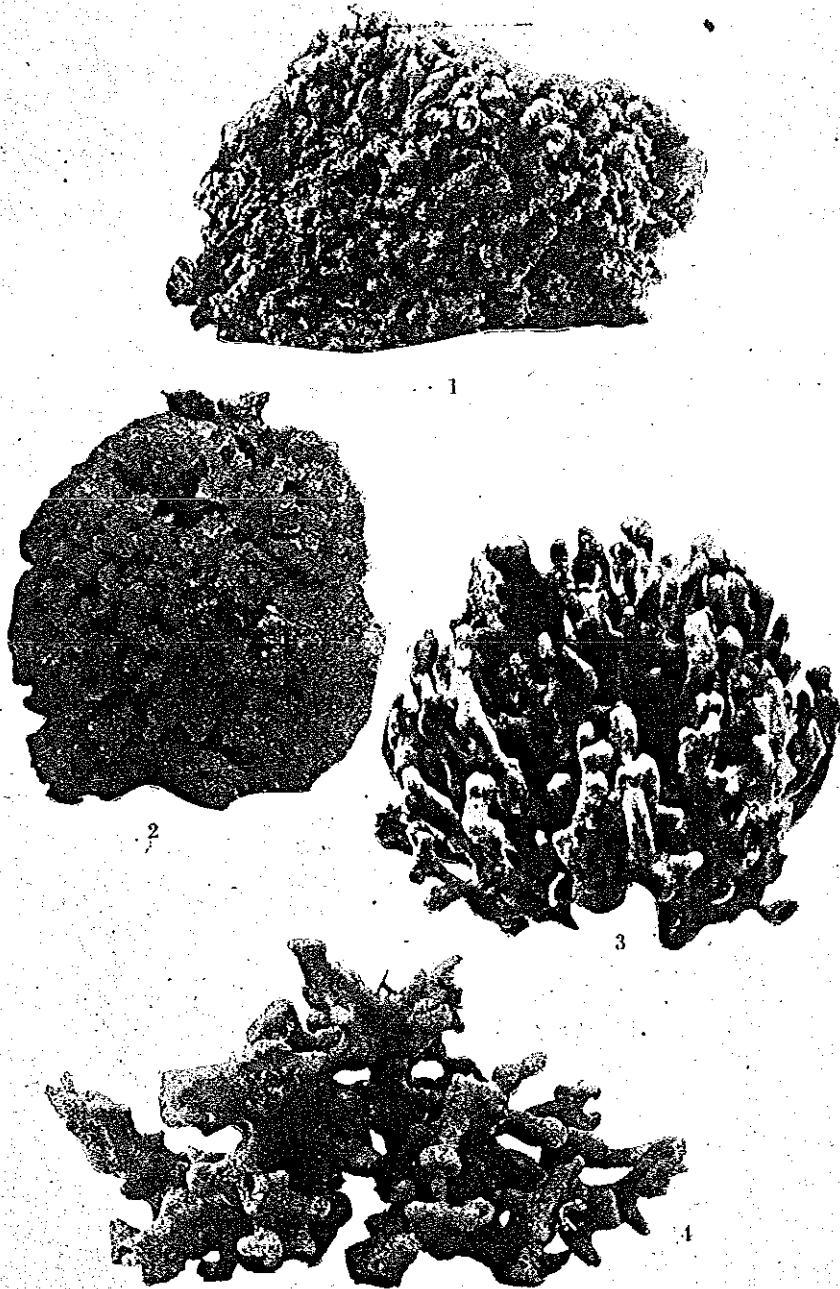


Fig. 1. — *Pseudanchinoë papillosa* (Thiele) n° 12783, x 1/l.
> 2. — " " " n° 16479, x 1/l.
> 3. — *Dietyociona terrae-novae* (Dendy) n° 14258, x 1/l.
> 4. — " " " n° 8599a, x 1/l.

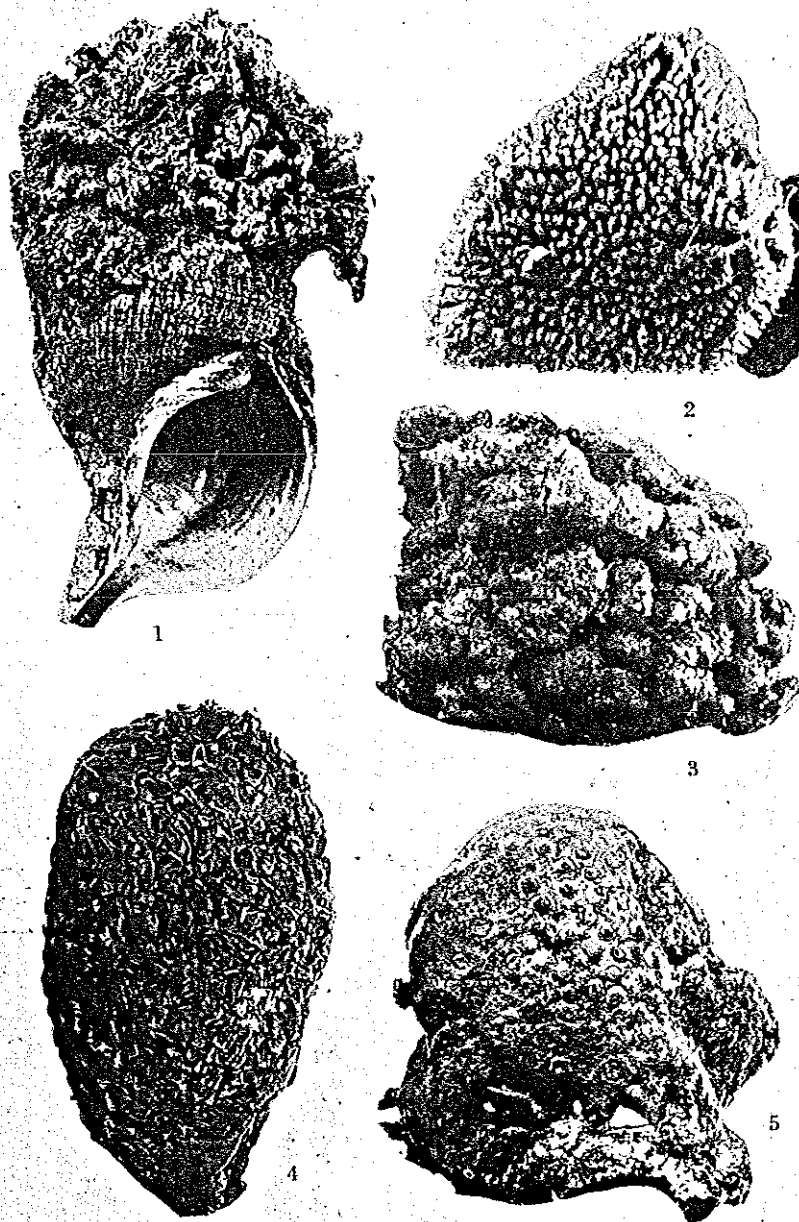


Fig. 1. — *Stylohalina hirta* (Topsent) n° 16240, x 1/1.
» 2. — *Dictyociona discreta* (Thiele) n° 12784, x 2.
» 3. — *Stylohalina hirta* (Topsent) n° 14397, x 5/4.
» 4. — *Latrunculia Lendensfeldti* Hentschel n° 17173, x 1/1.
» 5. — *Cliona chilensis* Thiele, n° x 4/5.

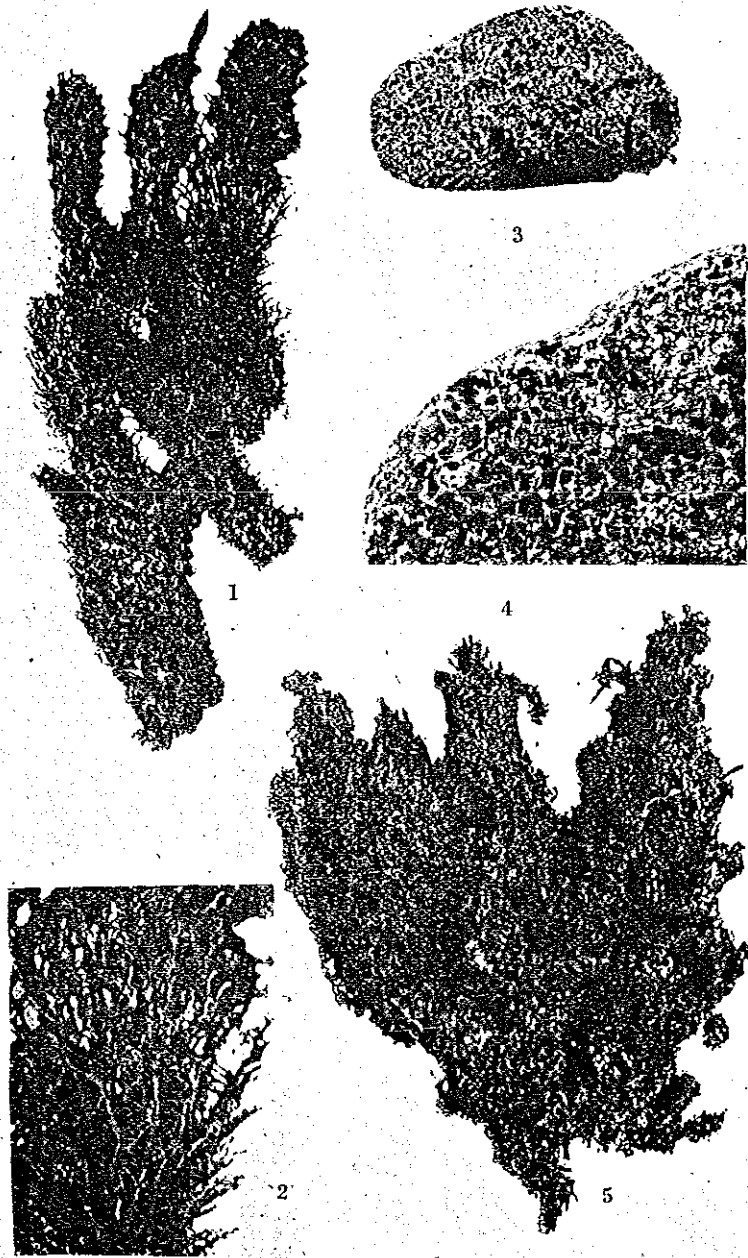
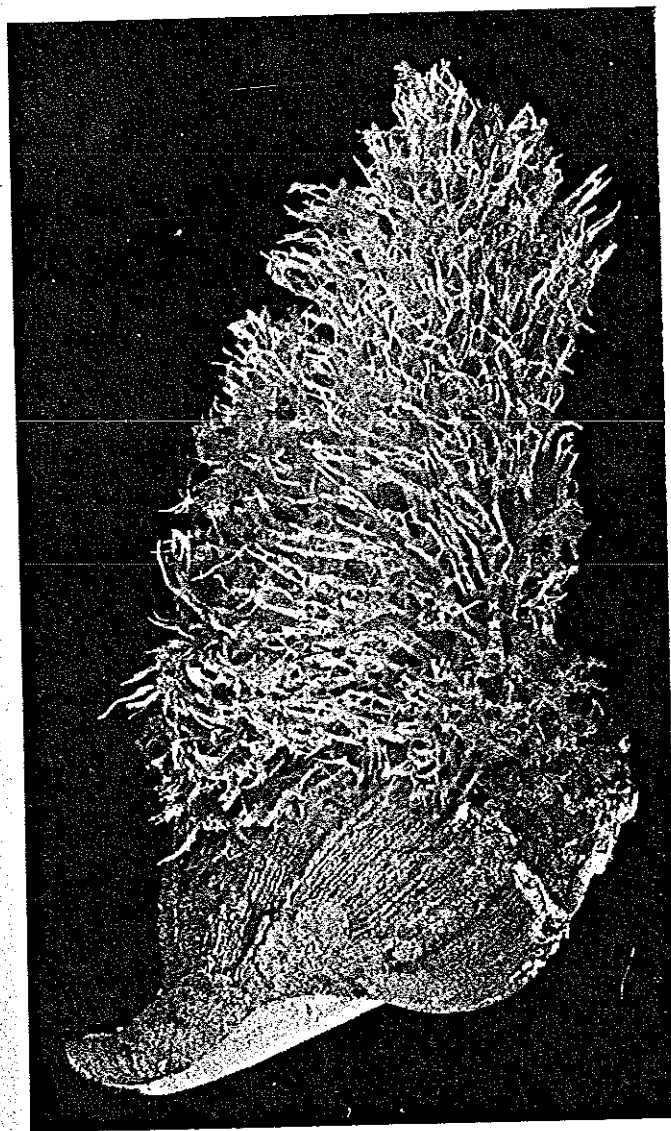


Fig. 1. — *Dysidea chilensis* (Thiele) n° 15596, x 4/5.
> 2. — > > > > parte descubierta del esqueleto, x 5/2.
> 3. — *Spongia magellanica* Thiele, n° 19045, x 4/3.
> 4. — > > > n° 19045, x 4/3.
> 5. — *Dysidea chilensis* (Thiele) n° 16192, x 1/1.



Mycale (Aegogropila) Doello-Juradoi, n. sp. Holotipo, n° 16241.

(An. Mus. Arg. Cienc. Nat. Buenos Aires, t. XL, lám. 20, 1940)