

**DISTRIBUCION Y PROFUNDIDADES DE LAS ESPECIES
EXCLUSIVAMENTE ANTARTICAS DE BRYOZOA CHEI-
LOSTOMATA RECOLECTADAS POR LA DECIMONOVENA
EXPEDICION ANTARTICA CHILENA 1964-65**

Por HUGO I. MOYANO G.
Instituto Central de Biología
Univ. de Concepción

Introducción

Desde fines del siglo pasado, hasta el presente, se han formado grandes colecciones de Bryozoa procedentes de las aguas antárticas y subantárticas, obtenidas por expediciones científicas de varios países europeos, Estados Unidos de Norteamérica, Nueva Zelanda y Australia. El número de especies conocidas en dichas áreas sobrepasa las trescientas (ROGICK, 1956: 401), de las que, más o menos la mitad, han sido halladas por dentro de los límites de la convergencia antártica.

Gran parte de los trabajos sobre Bryozoa se han referido especialmente a problemas sistemáticos, haciendo excepción a ellos, en forma notable, los de HASTINGS y ROGICK.

HASTINGS (1943) hizo un detallado estudio de las especies de las familias Scrupocellariidae, Epistomidae, Farciminariidae, Bicellariellidae, Aeteidae y Scrupariidae, que se distribuyen en las aguas antárticas y subantárticas. Esta autora, además tomó en cuenta las características hidrológicas de estas aguas y relacionó su fauna briozoológica con la de las islas fuera de la convergencia y con la de la plataforma patagónica.

Posteriormente ROGICK (1965) da a conocer la distribución y batimetría de todas las especies que sólo se hallan por dentro de la convergencia. Para cada una de ellas, da las profundidades máximas y mínimas conocidas y su presencia en los diversos sectores y archipiélagos antárticos.

En este trabajo se analiza la distribución y profundidades de cincuenta y siete especies de Bryozoa Cheilostomata, exclusivamente antárticas, recolectadas por la Décimonovena Expedición Antártica Chilena, en los sectores del mar de Weddell, Mar de Bellingshausen y Archipiélago de las Shetland del Sur.

Materiales y Métodos

Las muestras analizadas provienen de las localidades, profundidades y fechas que se indican en la TABLA I. Mayores detalles relacionados con los métodos de recolección y fijación están dados en una comunicación anterior (MOYANO, 1965).

En cada una de las estaciones se obtuvo la profundidad mediante ecosonda, la que se iba registrando durante todo el tiempo que se rastreaba (5-10 minutos). Este procedimiento no se empleó en las estaciones de Caleta Naylor y Bahía Chile, por lo que sus profundidades son aproximadas.

TABLA I

LOCALIDADES, PROFUNDIDADES Y FECHAS EN QUE SE RECOLECTARON LAS MUESTRAS

Localidades		Posición Geográfica	Profundidad en metros	Fechas
A* Estrecho de Bransfield	(9)**	63° 12'S 58° 35'W	135-150	30-XII-64
B Bahía Paraíso	(8)	64° 49'S 62° 51'W	50	10-I-65
C Estrecho de Gerlache	(8)	64° 48'S 63° 05'W	180	11-I-65
D Caleta Naylor, Isla Robert	(15)	62° 23'S 59° 37'W	20	15-I-65
E Bahía Chile Isla Greenwich	(15)	62° 30'S 59° 41'W	25	21-I-65
F Bahía Margarita	(8)	67° 50'S 68° 45'W	150	13-II-65

* Las letras indican las localidades.

** Los números equivalen a los sectores o archipiélagos en que se sitúan las localidades.

En la TABLA II se indica todos los sectores y grupos de islas que ROGICK (1965) da para la Antártica, a los cuales se les antepuso un número igual y equivalente a los que se colocaron entre paréntesis detrás de las localidades de la TABLA I, con el objeto de facilitar y simplificar el uso de la TABLA III.

TABLA II

SECTORES Y GRUPOS DE ISLAS ANTÁRTICOS

Nº	Sectores, Islas y Archipiélagos	Extensión en grados de long. de los Sectores
1	Sector de Nueva Schwabenland	20°W α 20°E
2	Sector de la Tierra de Enderby	20°E α 60°E
3	Sector de la Tierra del Rey Guillermo II	60°E α 100°E
4	Sector de la Tierra de Wilkes	100°E α 140°E
5	Sector de las tierras de Victoria y Adelaida	140°E α 180°E
6	Sector del Mar de Ross Oeste	180°W α 140°W
7	Sector del Mar de Amundsen	140°W α 100°W
8*	Sector del Mar de Bellingshausen	100°W α 60°W
9*	Sector del Mar de Weddell	60°W α 20°W
10	Isla Heard	
11	Islas South Orkney	
12	Isla Bouvet	
13	Islas Shag Rocks	
14	Islas South Sandwich	
15*	Islas South Shetland	
16	Islas South Georgia	

* En estos sectores se efectuaron las estaciones de la Décimonovena Expedición Antártica Chilena (1964-65).

Distribución y profundidades de las especies consideradas

En la TABLA III aparecen las especies ordenadas por subórdenes y familias, indicándose para cada una de ellas, los sectores y grupos de islas antárticos en que se han encontrado hasta el presente, con sus respectivos rangos batimétricos. Se incluye, además, las localidades y profundidades de la Décimonovena Expedición Antártica Chilena (1964-65).

Nuestras localidades están representadas por letras mayúsculas de A a F y los sectores y grupos de islas por números de 1 a 16, tal como se indica en las TABLAS I y II.

Las nuevas profundidades máximas y mínimas aparecen subrayadas y seguidas de las abreviaturas Ma y Mi respectivamente. No se tomaron en cuenta las profundidades nuevas de Caleta Naylon y Bahía Chile por las razones ya señaladas, ni las que difieren en menos de 10 metros de las citadas con anterioridad.

Del análisis de la Tabla III, podemos inferir que los Bryozoa Cheilostomata, exclusivamente antárticos, se distribuyen en la mayoría de los sectores y archipiélagos con amplios rangos batimétricos. Comparando estos datos conocidos con los aportados por la Décimonovena Expedición Antártica Chilena, concluimos:

1.—Por primera vez se citan para el sector del Mar de Weddell las siguientes especies: CAMPTOPLITES ANGUSTUS (Kluge), 1914; CAMPTOPLITES GIGANTEUS (Kluge), 1914; CELLARIA

TABLA III

AREAS DE DISTRIBUCION Y PROFUNDIDADES DE LAS ESPECIES EXCLUSIVAMENTE ANTARTICAS DE ERYZOA CHEILOSTOMATA OBTENIDAS POR LA DECIMOVENA EXPEDICION ANTARTICA CHILENA 1964-65

ESPECIES	Sectoros y grupos de islas		Profundidades (en m)	
	Indicados anteriormente	Localidades de la 19ª Exp. Ant. Chil.	citadas anteriormente	la 19ª Exp. Ant. Chil.
			Mínima	Máxima
CHEILOSTOMATA ANASCA				
BICELLARIELLIDAE				
<i>Beania erecta</i> WATERS, 1904	3, 5, 6, 8, 9, 13, 14	B(8) D(15) E(15) F(8)	20	480
<i>Campioplites angustus</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 6, 8, 11, 15	A(9)	75	385
<i>Campioplites bicornis</i> var. <i>compacta</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 6, 8	F(8)	259	594
<i>Campioplites giganteus</i> (KLUGE) 1914	3, 5, 16	A(9)	130	385
<i>Campioplites lewaldi</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 6	C(8)	351	567
<i>Campioplites retiformis</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 6, 8, 9, 16	F(8)	60	150.
<i>Campioplites tricornis</i> (WATERS), 1904	3, 5, 6, 8, 13, 16	F(8)	106	287
<i>Cornucopina polymorpha</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 6, 14, 15, 16	A(9)	106	567
<i>Himantozoum antarcticum</i> (CALVET), 1909	3, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 16	F(8) E(15)	0	594
CHAPERIDAE				
<i>Chaperia quadrispinosa</i> KLUGE, 1914	3	F(8)	380	385
<i>Chaperia spinosissima</i> CALVET, 1904	8, 16	D(15)	30	40
CELLARIIDAE				
<i>Cellaria moniliferata</i> ROGICK, 1956	4, 5	A(9) C (8)	106	183
<i>Cellaria vitrimuralis</i> ROGICK, 1956	5	F(8)	106	150 Ma.
<i>Cellaria wandelli</i> CALVET, 1909	3, 4, 5, 8	A(9) B(8) F(8)	40	220
				50, 135-150, 150.

TABLA III (Continuación)

AREAS DE DISTRIBUCION Y PROFUNDIDADES DE LAS ESPECIES EXCLUSIVAMENTE ANTARTICAS DE BRYOZOA CHEILOSTOMATA OBTENIDAS POR LA DECIMOVENA EXPEDICION ANTARTICA CHILENA 1964-65

ESPECIES	Sectores y grupos de islas		Profundidades (en m)		Profundidades (en m) de la 19ª Exp. Ant. Chil.
	Indicados anteriormente	Localidades de la 19ª Exp. Ant. Chil.	Mínima	Máxima	
<i>Cellariaforma parvimiralis</i> ROGICK, 1956	5	A(9) F(8)	106	135-150, 150 Ma.	
<i>Mawsonia extensalata</i> ROGICK, 1956	4, 8	A(9)	183	135-150.	
<i>Mawsonia membranacea</i> (THORNELY), 1924	3, 4, 5	A(9) F(8)	183	135-150, 150 Mi.	
<i>Melicerita latilaminata</i> ROGICK, 1956	5	C(8) F(8)	106	150, 180 Ma.	
CRIBRILINIDAE					
<i>Figularia spatulata</i> (CALVET), 1909	3, 5, 8	D(15) E(15)	201	20, 25	
<i>Membraniporella antarctica</i> KLUGE, 1914	3	B(8) C(8)	350	50 Mi, 180.	
FLUSTRIDAE					
<i>Flustra angusta</i> KLUGE, 1914	3, 4, 5, 8, 12	A(9) F(8)	120	135-150, 150.	
<i>Flustra curva</i> KLUGE, 1914	3, 4, 8	A(9) B(8) F(8)	90	50 Mi, 135-150, 150.	
<i>Flustra drygalaski</i> KLUGE, 1914	3	F(8)	380	150 Mi.	
<i>Flustra flagellata</i> WATERS, 1904	3, 4, 5, 8	A(9) B(8) D(15) F(8)	30	20, 50, 135-150, 150.	
<i>Flustra tenuis</i> KLUGE, 1914	3, 5, 8	A(9) F(8)	40	135-150, 150.	
<i>Flustra vanhoeffeni</i> KLUGE, 1914	3, 8	A(9)	80	135-150.	
<i>Flustra vulgaris</i> KLUGE, 1914	3, 12	A(9) B(8)	350	50 Mi, 135-150.	
SCRUPOCELLARIIDAE					
<i>Amastigia antarctica</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 8	A(9)	329	135-150 Mi.	
<i>Amastigia solida</i> (KLUGE) 1914	3, 5	C(8)	70	180.	
<i>Notoplites drygalaskii</i> (KLUGE), 1914	3, 4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 16	C(8) F(8)	5,5	1080 150, 180	

TABLA III (Continuación)

AREAS DE DISTRIBUCION Y PROFUNDIDADES DE LAS ESPECIES EXCLUSIVAMENTE ANTARTICAS DE BRYOZOA CHEILOSTOMATA OBTENIDAS POR LA DECIMONOVENA EXPEDICION ANTARTICA CHILENA 1964-65

ESPECIES	Sectores y grupos de islas		Localidades de la		Profundidades (en m)	
	Indicados anteriormente	19° Exp. Ant. Chil.	Mínima	Máxima	citadas anteriormente	ta 19° Exp. Ant. Chil.
<i>Notoplires tenuis</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 6, 8, 14, 16	A(9) C(8)	46	594	135-150, 180.	
<i>Notoplires vanhöfieni</i> (KLUGE), 1914	3, 5, 8	A(9)	183	385	135-150 Mi.	
CHEILOSTOMATA ASCOPHORA						
CELLEPORIDAE						
<i>Osthimosia milleporoides</i> (CALVET), 1909	5, 8	A(9)	20	106	135-150 Ma.	
EXOCELLIDAE						
<i>Escharoides barica</i> ROGICK, 1955	4, 8	F(8)	64	183	150.	
<i>Escharoides huheccata</i> ROGICK, 1955	5, 8	A(9) C(8) F(8)	64	106	135-150, 150, 180 Ma.	
<i>Escharoides praesita</i> (WATERS), 1904	4, 8	B(8)	73	480	50 Mi.	
HIPPOPORINIDAE						
<i>Isoschizoporella tricuspis</i> (CALVET), 1909	5, 8	F(8)	30	648	150.	
<i>Cliothrellum inclusum</i> (WATERS), 1904	4, 5, 8	A(9)	106	569	135-150.	
PHYLACTELLIPORIDAE						
<i>Phylactellipora lyrulata</i> (CALVET), 1909	1, 3, 5, 8	A(9) F(8)	46	648	135-150, 150.	
RETEPORIDAE						
<i>Hippellozoon gelidum</i> (WATERS), 1904	3, 8	F(8)	110	2500?	150.	
<i>Hippellozoon hippocrepis</i> (WATERS), 1904	3, 8	F(8)	220	2500?	150 Mi.	

T A B L A 111 (Continuación)

AREAS DE DISTRIBUCION Y PROFUNDIDADES DE LAS ESPECIES EXCLUSIVAMENTE ANTARTICAS DE BRYOZOA CHELOSTOMATA OBTENIDAS POR LA DECIMONOVENA EXPEDICION ANTARTICA CHILENA 1964-68

ESPECIES	Sectores y grupos de islas		Profundidades (en m) de la 19ª Exp. Ant. Chil.	
	Indicados anteriormente	Localidades de la 19ª Exp. Ant. Chil.	Mínima	Máxima
SCHIZOPORELLIDAE				
<i>Emballotheca phylactelloides</i> (CALVET), 1909	3, 4, 8	B(8) F(8)	40	220
* <i>Schizoporella eatoni</i> var. <i>areolata</i> CALVET, 1909	8	D(15)		50, 150. 20 Mca.
SCLERODOMIDAE				
<i>Cellarinella foveolata</i> WATERS, 1904	5, 8	F(8)	459	582
<i>Cellarinella njeogvanæ</i> ROGICK, 1956	4, 5	A(8) F(8)	106	183
<i>Cellarinella nutti</i> ROGICK, 1956	4, 5, 8	F(8)	73	183
<i>Cellarinella rogiçkæ</i> MOYANO, 1965		B(8)		50 Mca.
<i>Cellarinella rossi</i> ROGICK, 1956	4, 5	A(8) B(8) F(8)	106	183
<i>Cellarinella roydsi</i> ROGICK, 1956	5, 8	B(8) F(8)	64	106
<i>Systemopora contracta</i> WATERS, 1904	3, 5, 8	F(8)	220	¿500?
SMITTINIDAE				
<i>Parasmittina hymenæ</i> ROGICK, 1956	8	F(8)	156	183
<i>Porella marginata</i> (CALVET), 1909	3, 5, 8	B(8) C(8) F(8)	73	287
<i>Smiltina antarctica</i> (WATERS), 1904	3, 5, 8	F(8)	201	582
<i>Smiltina exentaviculata</i> ROGICK, 1956	4	B(8)		183
<i>Smiltioidea ornateptoralis</i> brevior ROGICK, 1956	4, 8	C(8) F(8)	73	183
UMBONULIDAE				
<i>Umbonula dentata</i> (WATERS), 1904	8	F(8)	156	¿500?
INCERTAE SEDIS				
¿ <i>Microporella?</i> <i>trinervis</i> WATERS, 1904	3, 4, 5, 8	F(8) B(8)	183	582
				50 Mí. 150

* Su autor (1909: 26-28) no indicó profundidades.

WANDELLI Calvet, 1909; CELLARIA MONILIORATA Rogick, 1956; CELLARIAEFORMA PARVIMURALIS Rogick, 1956; MAWSONIA EXTENSALATA Rogick, 1956; MAWSONIA MEMBRANACEA (Thornely), 1924; FLUSTRA ANGUSTA Kluge, 1914; FLUSTRA CURVA Kluge, 1914; FLUSTRA FRAGELLATA Waters, 1904; FLUSTRA TENUIS Kluge, 1914; FLUSTRA VANHÖFFENI Kluge, 1914; FLUSTRA VULGARIS Kluge, 1914; OSTMOSIA MILLEPOROIDES (Calvet), 1909; AMASTIGIA ANTARCTICA (Kluge), 1914; NOTOPLITES TENUIS (Kluge), 1914; NOTOPLITES VANHÖFFENI (Kluge), 1914; ESCHAROIDES BUBECCATA Rogick, 1955; PHYLACTELLIPORA LYRULATA (Calvet), 1909; CLITHRIELLUM INCLUSUM (Waters), 1904; CELLARINELLA NJEGOVANAE Rogick, 1956 y CELLARINELLA ROSSI Rogick, 1956.

2.—Para el sector del Mar de Bellingshausen se citan por primera vez las siguientes: CAMPTOPLITES LEWALDI (Kluge), 1914; CHAPERIA QUADRISPINOSA Kluge, 1914; CELLARIA MONILIORATA Rogick 1956; CELLARIA VITRIMURALIS Rogick, 1956; CELLARIAEFORMA PARVIMURALIS Rogick, 1956; MAWSONIA MEMBRANACEA (Thornely), 1924; MELICERITA LATILAMINATA Rogick, 1956; MEMBRANIPORELLA ANTARCTICA Kluge, 1914; FLUSTRA DRYGALSKII Kluge, 1914; FLUSTRA VULGARIS Kluge, 1914; AMASTIGIA SOLIDA (Kluge), 1914; CELLARINELLA NJEGOVANAE Rogick, 1956; CELLARINELLA ROGICKAE, Moyano, 1965; CELLARINELLA ROSSI Rogick, 1956 y SMITTINA EXERTAVICULATA Rogick, 1956.

3.—Y son nuevas para el Archipiélago de las Shetland del Sur: CHAPERIA SPINOSISSIMA Calvet, 1909; FIGULARIA SPATULATA (Calvet), 1909; FLUSTRA FLAGELLATA Waters, 1904 y SCHIZOPORELLA EATONI var. AREOLATA Calvet, 1909.

4.—Se dan profundidades mínimas nuevas para: CAMPTOPLITES BICORNIS var. COMPACTA (Kluge), 1914; COMPTOPLITES LEWALDI (Kluge), 1914; CHAPERIA QUADRISPINOSA Kluge, 1914; MAWSONIA MEMBRANACEA (Thornely), 1924; MEMBRANIPORELLA ANTARCTICA Kluge, 1914; FLUSTRA CURVA Kluge, 1914; FLUSTRA DRYGALSKII Kluge, 1914; FLUSTRA VULGARIS Kluge, 1914; AMASTIGIA ANTARCTICA (Kluge), 1914; NOTOPLITES VANHÖFFENI (Kluge), 1914; HIPPELLOZON HIPPOCREPIS (Waters), 1904; CELLARINELLA FOVEOLATA Waters, 1904; CELLARINELLA ROYDSI Rogick, 1956; SYSTEMOPORA CONTRACTA Waters, 1904; PORELLA MARGINATA (Calvet), 1909; SMITTINA ANTARCTICA (Waters), 1904; ¿MICROPORELLA? TRINERVIS Waters, 1904 y SMITTINA EXERTAVICULATA Rogick, 1956.

5.—Y profundidades máximas nuevas para las siguientes: CELLARIA VITRIMURALIS Rogick, 1956; CELLARIAEFORMA PARVIMURALIS Rogick, 1956; MELICERITA LATILAMINATA Rogick, 1956 y ESCHAROIDES BUBECCATA Rogick, 1955.

Discusión

Las especies CHAPERIA QUADRISPINOSA, CELLARIA MONILIORATA, MAWSONIA MEMBRANACEA, CELLARIA VITRIMURALIS, CELLARIAEFORMA PARVIMURALIS, MELICERITA LATILAMINATA, MEMBRANIPORELLA ANTARCTICA, FLUSTRA DRYGALSKII, AMAS-

TIGIA SOLIDA, CELLARINELLA NJEGOVANAE y SMITTINA EXERTAVICULATA han sido halladas en sectores diametralmente opuestos a los del Mar de Weddell y del Mar de Bellingshausen, en los que, por primera vez, aparecen. Por otra parte se amplía en forma considerable la distribución de CAMPTOPLITES GIGANTEUS, CAMPTOPLITES LEWALDI, MAWSONIA EXTENSALATA, FLUSTRA VULGARIS y CELLARINELLA ROSSI.

Tomando en cuenta los puntos anteriormente señalados y el hecho de que todo el contorno del Continente Antártico presenta condiciones hidrológicas similares, podemos suponer que gran parte de las especies descritas para estas aguas han de encontrarse en todo su rededor y no en determinadas zonas.

Resumen

Se hace un estudio de la distribución y batimetría de cincuenta y siete especies de Bryozoa Cheilostomata, endémicas de las aguas antárticas, obtenidas durante la Décimonovena Expedición Antártica Chilena (diciembre a febrero, 1964-65).

Para todas y cada una de las especies se indica su distribución en los diversos sectores y grupos de islas antárticas, así como las profundidades mínimas y máximas conocidas.

Por primera vez, se dan a conocer veintidós especies no señaladas anteriormente para el sector del Mar de Weddell, quince para el Mar de Bellingshausen y cuatro para el archipiélago de las Shetland del Sur, con lo cual se elevan a cuarenta y dos, ciento diecinueve y doce respectivamente, el número total de especies, exclusivamente antárticas, de Bryozoa presentes en cada una de estas áreas.

Summary

The distribution and bathymetry of fifty seven antarctic endemic species of Bryozoa Cheilostomata, collected by the 19th Chilean Antarctic Expedition, 1964-65 is studied.

New records are indicated for following species in the localities below annotated:

1.—Weddell Sea sector (60° W to 20° W): CAMPTOPLITES ANGUSTUS (Kluge), 1914; CAMPTOPLITES GIGANTEUS (Kluge), 1914; CELLARIA WANDELLI Calvet, 1909; CELLARIA MONILIORATA Rogick, 1956; CELLARIAEFORMA PARVIMURALIS Rogick, 1956; MAWSONIA EXTENSALATA Rogick, 1956; MAWSONIA MEMBRANACEA (Thornely), 1924; FLUSTRA ANGUSTA Kluge, 1914; FLUSTRA CURVA Kluge, 1914; FLUSTRA FLAGELATA Waters, 1904; FLUSTRA TENUIS Kluge, 1914; FLUSTRA VANHÖFFENI Kluge, 1914; FLUSTRA VULGARIS Kluge, 1914; OSTHIMOSIA MILLEPOROIDES (Calvet), 1909; AMASTIGIA ANTARCTICA (Kluge), 1914; NOTOPLITES TENUIS (Kluge), 1914; NOTOPLITES VANHÖFFENI (Kluge), 1914; ESCHAROIDES BUBECCATA Rogick, 1955; PHYLACTELLIPORA LYRULATA (Calvet), 1909; CLITHRIELLUM INCLUSUM (Waters), 1904; CELLARINELLA NJEGOVANAE Rogick, 1956 y CELLARINELLA ROSSI Rogick, 1956.

2.—Bellingshausen Sea sector (100° W to 60° W): CAMPTOPLITES LEWALDI (Kluge), 1914; CHAPERIA QUADRISPINOSA Kluge, 1914; CELLARIA MONILIORATA Rogick, 1956; CELLARIA VITRIMURALIS Rogick, 1956; CELLARIAEFORMA PARVIMURALIS Rogick, 1956; MAWSONIA MEMBRANACEA (Thornely), 1924; MELICERITA LATILAMINATA Rogick, 1956; MEMBRANIPORELLA ANTARCTICA Kluge, 1914; FLUSTRA DRYGALSKII Kluge, 1914; FLUSTRA VULGARIS Kluge, 1914; AMASTIGIA SOLIDA (Kluge), 1914; CELLARINELLA NJEGOVANAE Rogick, 1956; CELLARINELLA ROGICKAE, Moyano, 1965; CELLARINELLA ROSSI Rogick, 1956 y SMITTINA EXERTAVICULATA Rogick, 1956.

3.—South Shetland Islands: CHAPERIA SPINOSISSIMA Calvet, 1904; FIGULARIA SPATULATA (Calvet), 1909; FLUSTRA FLAGELLATA Waters, 1904 y SCHIZOPORELLA EATONI var. AREOLATA Calvet, 1909.

4.—New minimum profundities are given for: CAMPTOPLITES BICORNIS var. COMPACTA (Kluge), 1914; CAMPTOPLITES LEWALDI (Kluge), 1914; CHAPERIA QUADRISPINOSA Kluge, 1914; MAWSONIA MEMBRANACEA (Thornely), 1924; MEMBRANIPORELLA ANTARCTICA Kluge, 1914; FLUSTRA CURVA Kluge, 1914; FLUSTRA DRYGALSKII Kluge, 1914; FLUSTRA VULGARIS Kluge, 1914; AMASTIGIA ANTARCTICA (Kluge), 1914; NOTOPLITES VANHÖFFENI (Kluge), 1914; HIPPELOZOOON HIPPOCREPIS (Waters), 1904; CELLARINELLA FOVEOLATA Waters, 1904; CELLARINELLA ROYDSI Rogick, 1956; SYSTEMOPORA CONTRACTA Waters, 1904; PORELLA MARGINATA (Calvet), 1904; SMITTINA ANTARCTICA (Waters), 1904 y ¿MICROPORELLA? TRINERVIS Waters, 1904.

5.—For the following species new maximum profundities are given: CELLARIA VITRIMURALIS Rogick, 1956; CELLARIAEFORMA PARVIMURALIS Rogick, 1956; MELICERITA LATILAMINATA Rogick, 1956; ESCHAROIDES BUBECCATA Rogick, 1955.

The new distribution records suggest an equal distribution of all or large part of the species around the Antarctic Continent.

Bibliografía

Busk, G.

- 1884 Report on the Polyzoa collected by H. M. S. Challenger Part I. The Cheilostomata, Report on the Scientific Results of the voyage of H. M. S. Challenger 1873-1876, Zoology, X (V) : i-xx y 1-216.

Calvet, L.

- 1904 Bryozoen. Hamburger Magalhaensische Sammelreise. Hamburg, 45 pp.
1909 Bryozoaires. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. 50 pp.

Hasenbank, W.

- 1932 Bryozoa der Deutschen Tiefsee-Expedition. I Teil. Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. XXI (2) : 318-380.

Hastings, A. B.

- 1943 Polyzoa (Bryozoa). I. Scrupocellariidae . . . **Discovery Reports XXII** : 301-510.

Kirkpatrick, R.

- 1902 Polyzoa. Report on Collections of Nat. Hist. made in Antarctic Regions during the voyage of the "Southern Cross" XVI : 286-289.

Kluge, G.

- 1914 Die Bryozoen der Deutschen Südpolar-Expedition. I. Die Familien Aeteidae, Cellularidae . . . Deutsche Südpolar Exped. 1901-1903 von Drygalski, Band XV; Zool. Band VII : 509-678.

Moyano, G. H. I.

- 1965 Bryozoa colectados durante la Expedición Antártica Chilena 1964-65 I. Familia Sclerodomidae. Publ. Instituto Antártico Chileno, (5) : 1-29.

Rogick, M. D.

- 1955 Studies on marine Bryozoa, VI. Antarctic *Escharoides*. **Biol. Bull.** 109 (3) : 437-452.
1956 Studies on marine Bryozoa. VII. *Hippothoa*. **Ohio J. Sci.** 56 (3) : 183-191.
1956 Bryozoa of the U. S. Navy's 1947-48 Antarctic Expedition. **Proc. U. S. Nat. Mus.** 105 (3358) : 221-317.
1957 Studies on marine Bryozoa, IX. *Phylactellipora*. **Ohio J. Sci.** 57 (1) : 1-9.
1957 Studies on marine Bryozoa, X. *Hippadenella* **Biol. Bull.** 122 (1) : 120-131.
1959 Studies on marine Bryozoa, XI. Antarctic *Osthimosia*. **Ann. N. Y. Acad. Sci.** 79 (2) : 9-42.
1959 Studies on marine Bryozoa, XII. *Porella*. **Ohio J. Sci.** 59(4) : 233-240.
1960 Studies on marine Bryozoa, XIII. Two new Genera and new Species from Antarctica. **Biol. Bull.** 119 (3) : 479-493.
1962 Studies on marine Bryozoa, XIV. *Dakaria*. **Trans. Amer. Microsc. Soc.** 81 (1) : 84-89.
1965 Bryozoa of the Antarctic. Biogeography and Ecology in Antarctica. Monographiae Biologicae, XV : 401-413.

Silen, L.

- 1951 Bryozoa. Reports of the Swedish Deep-Sea Expedition, Vol. II. **Zool.** N° 5 : 63-69.

Vigeland, I.

- 1952 Antarctic Bryozoa. Det Norske Vid. Akad. Oslo. **Sci. Results Norweg. Antarctic Exped.** 1927-28. N° 34 : 1-16.

Waters, A. W.

- 1888 Supplementary Report on the Polyzoa . . . Report on the Scientific Results of the voyage of H. M. S. *Challenger* 1873-1876, XXXI (LXXIX) : 1-41.
1904 Bryozoa. Expéd. Antarct. Belge, Résult. Voy. S. Y. **Belgica** 1897-1899 de Gomery, **Rapp. Sci. Zool.** 114 pp.

