

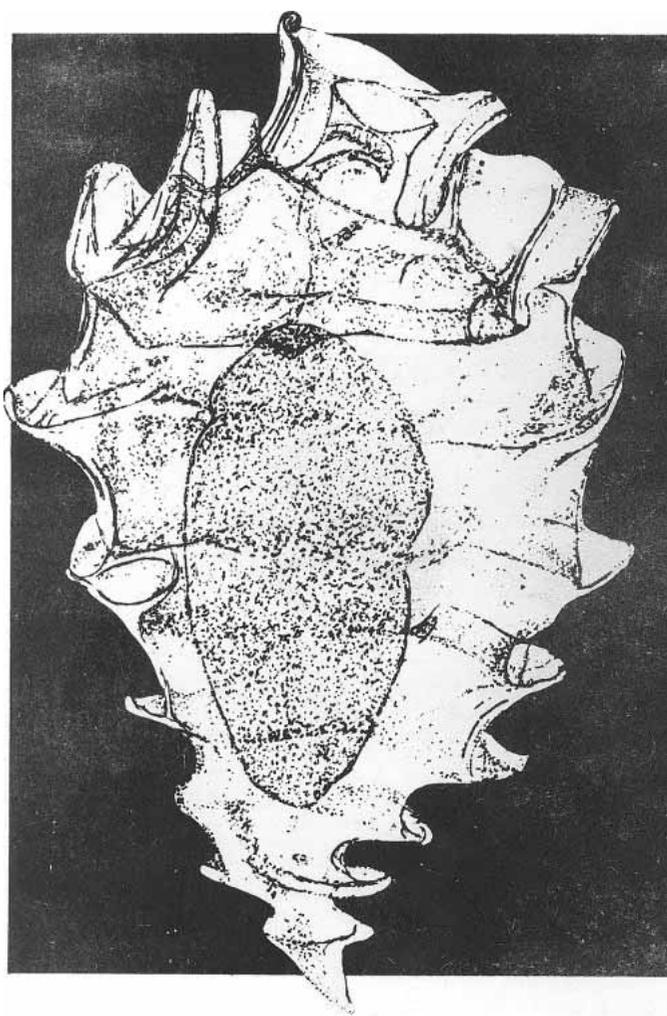
INSTITUTO ANTARTICO ARGENTINO

Dr. FERDINANDO BOERO

**UNA
NUEVA
ESPECIE
DE
SIMPLECTOSCYPHUS
ARGENTINA**

**POR
OLGA M. BLANCO**

CONTRIBUCION Nº 206



**DIRECCION NACIONAL DEL ANTARTICO
1977**

UNA NUEVA ESPECIE DE SIMPLECTOSCYPHUS ARGENTINA (*)

por

OLGA M. BLANCO

Dra. en Ciencias Naturales, Jefa Interina
de la División Zoología Invertebrados
Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata

RESUMEN.- Descripción de una nueva especie de *Symplectoscyphus*, recolectada en isla Baja por el buque de investigaciones R/V "Hero". Corresponde al primer material estudiado procedente del citado lugar.

SUMMARY.- This paper gives a description of a new species: *Symplectoscyphus*, which was collected in Baja Island by the research ship R/V "Hero". This corresponds to the material which was firstly studied from the above mentioned site.

RESUME.- Dans cet ouvrage on donne une description d'une nouvelle espèce de *Symplectoscyphus* trouvée dans l'île Baja par le bateau d'exploration R/V "Hero". Cela correspond au premier matériel étudié qui provient de l'endroit cité.

ZUSAMMENFASSUNG.- Hier handelt es sich um die Beschreibung einer neuen *Symplectoscyphus* Art, die bei der Insel Baja vom Forschungsschiff R/V "Hero" gefunden wurde. Sie entspricht dem ersten untersuchten Material, das von dem genannten Ort stammt.

(*) Contribución del Instituto Antártico Argentino N° 206.

I.- INTRODUCCION

Continuando con el estudio de los Hidrozoos antárticos anticipamos en esta contribución el hallazgo, entre el excelente material coleccionado en isla Baja, de ejemplares correspondientes a una especie estimada nueva para la ciencia, *Symplectoscyphus nesioticus*.

II.- DESCRIPCION DE LA ESPECIE

Symplectoscyphus nesioticus sp. nov.

Material: La especie crece abundantemente sobre *Carbasea ovoidea* Busk, *Nematoflustra flagellata* (Waters) y *Cellaria vitrimuralis* Rogick, con una altura máxima de 1 1/2 cm. Un solo registro utilizando como soporte especímenes de *Sertularella polyzonias* (L.).

1) Descripción

Trofosoma: Colonias simples o escasamente ramificadas levantadas desde un estolón basal liso o sinuoso, con 2 a 5 segmentos anulares oblicuos bien marcados inmediatamente por encima del origen en la hidrorrhiza a los que usualmente se agregan algunas ondulaciones que decrecen en profundidad, de manera tal que el segmento caulinar proximal resulta prácticamente anillado hasta debajo de la primera hidroteca.

Hidrocaulo delgado, enteramente monosifónico, curvado en zig-zag; en los ejemplares de mayor tamaño distalmente flexuoso. Los internodios son variables en longitud, delimitados por constricciones profundas inclinadas alternadamente en direcciones opuestas, en ocasiones con anulación indistinta prolongada por encima de la inicial llegando hasta la mitad de altura del segmento; septos no siempre desarrollados. Las ramificaciones nacen directamente del internodio, por debajo de la hidroteca, mediante un segmento basalmente anillado.

Las hidrotecas se disponen en la parte superior de los internodios en dos series opuestas colocadas en un plano, adheridas por aproximadamente 1/3 de la longitud total. Son grandes, más o menos tubulares, estrechas en la base y diversamente ensanchadas hacia el extremo distal, de modo que con frecuencia el mayor diámetro se alcanza en el orificio. La parte libre de la pared adcaulina es algo convexa, contraída por debajo del borde; la pared abcaulina distintamente cóncava. El margen hidrotecal tiene 3 dientes prominentes separados por escotaduras circulares, uno adcaulino y los restantes formando un par en el costado opuesto. El aparato de cierre en condición completa en gran cantidad de tecas, aparece compuesto por 3 válvulas triangulares que dan origen a una estructura alta sobre el ápex.

El periderma de las colonias es más grueso y firme en la parte proximal, adelgazándose notablemente en las hidrotecas donde la porción apical colapsa con facilidad; en el interior de la pared abcaulina se espesa ligeramente, determinando un débil abultamiento de-

bajo del margen. Puede también estar espesado en la abertura tecal.

Los hidrantes se encuentran pobremente conservados, pero la membrana hialina para la fijación de los pólipos resulta visible como un septum oblicuo de poca altura dentro de numerosos cálices.

Gonosoma: Las gonotecas nacen bien próximas a la base de las hidrotecas. Son cuerpos oval alargados a ovoides, más afinados en dirección proximal; llevan de 8 a 12 anillos transversales con el borde prolongado en una lámina y la abertura central terminal en el extremo de un tubo que queda incluido dentro de la última anillación, o bien la sobrepasa aun que muy ligeramente en longitud. El periderma es similar al de las tecas, por lo que con frecuencia están plegadas.

Hay además en el material examinado gonangios inmaduros, con 4 a 6 anillos y amplia abertura terminal.

Dimensiones:

Estolón basal, diámetro	0,14-0,19
Hidrocaulo, diámetro sobre el estolón	0,11-0,15
Internodios, longitud	0,55-1,31
Hidrotecas, longitud	
parte unida de la pared adcaulina	0,11-0,26
parte libre de la pared adcaulina	0,29-0,47
pared abcaulina	0,46-0,60
diámetro	
en la base	0,12-0,20
en la abertura.	0,25-0,33
Gonotecas, longitud	1,35-1,71
diámetro máximo	0,90-1,03
diámetro en el último anillo	0,37-0,70
diámetro de la lámina que prolonga el borde del anillo	0,11

2) *Localidad*: Isla Baja, lat. 63° 22' S, long. 62° 00' a 61° 55' W, 90 a 100 m.

3) *Observaciones*: *S. nesioticus* se acerca por su hábito a *S. epizooticus* Totton. En la última sin embargo los internodios están solo indicados por ligeros estrechamientos, las hidrotecas son de menores dimensiones y es distinta la proporción entre la parte de la pared adcaulina libre y unida; los gonangios diferentes en conformación.

Se distingue de *S. tricuspídatu*s Alder, especie variable a la

cual puede a veces aproximarse por la forma de las hidrotecas, en que en ésta el tallo es derecho y de mayor diámetro, con ramificación profusa que toma origen sobre procesos caulinares; los dientes hidrotecales menos pronunciados. Por último el tubo de las gonotecas en *S. truncuspidatus* tiene la forma de un cono invertido, en tanto que en la especie descrita es cilíndrico, circundado por el anillo superior.

III.- AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Instituto Antártico Argentino el habernos permitido disponer de las muestras obtenidas en el lugar por el buque de investigaciones "Hero". Cabe agradecer asimismo al Dr. P.F.S. Cornelius, del British Museum Natural History y al Dr. A.G. Long, del Hancock Museum, por facilitar material para comparación, y al alumno de la Facultad de Ciencias Naturales de La Plata, señor Juan José López Gappa, su colaboración en la determinación de los Ectoprocta que sirven de sustrato a las numerosas colonias examinadas.

Láminas y fotos

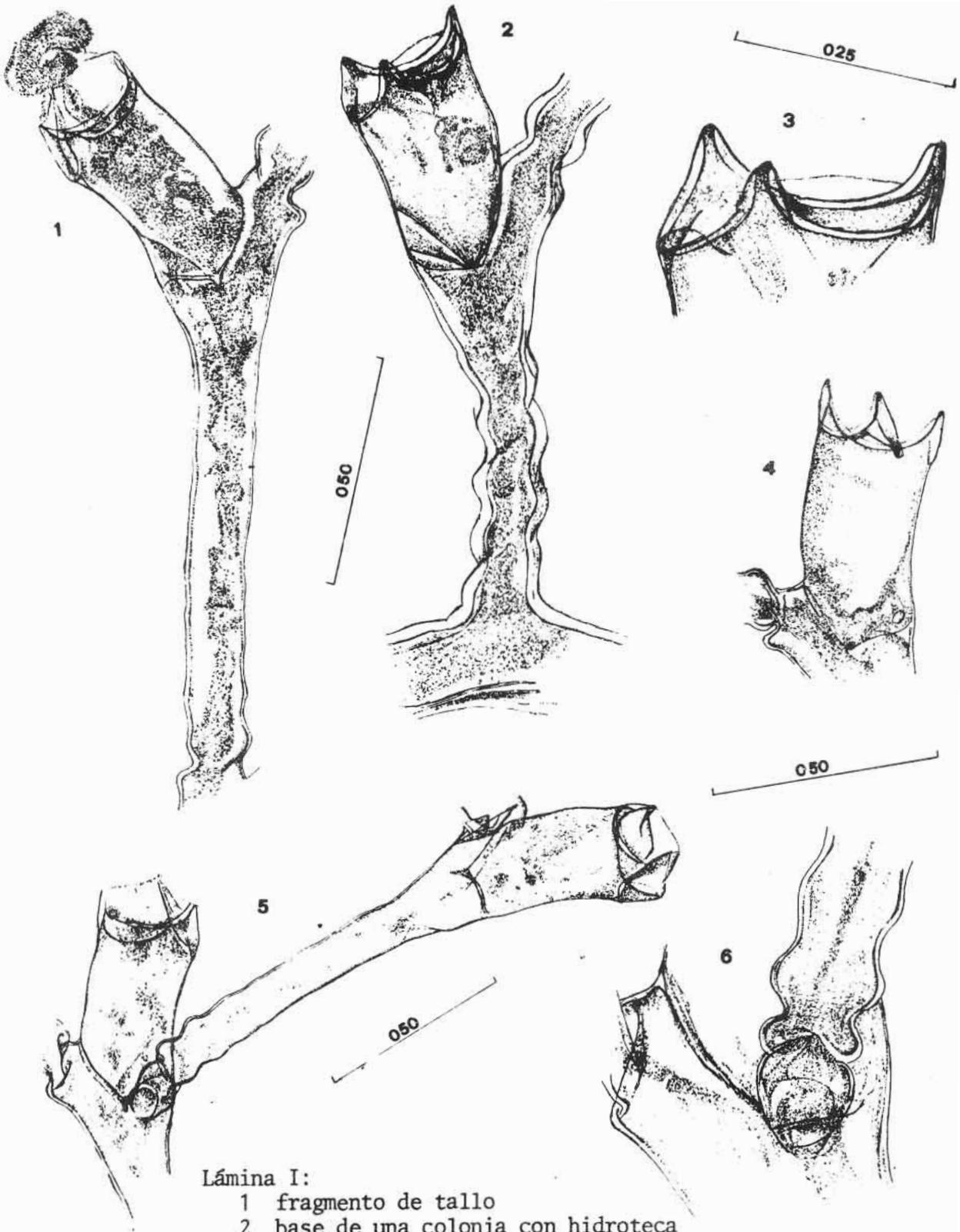


Lámina I:

- 1 fragmento de tallo
- 2 base de una colonia con hidroteca
- 3 extremo distal de la hidroteca anterior
- 4 hidroteca
- 5 comienzo de ramificación
- 6 comienzo de ramificación con mayor aumento.

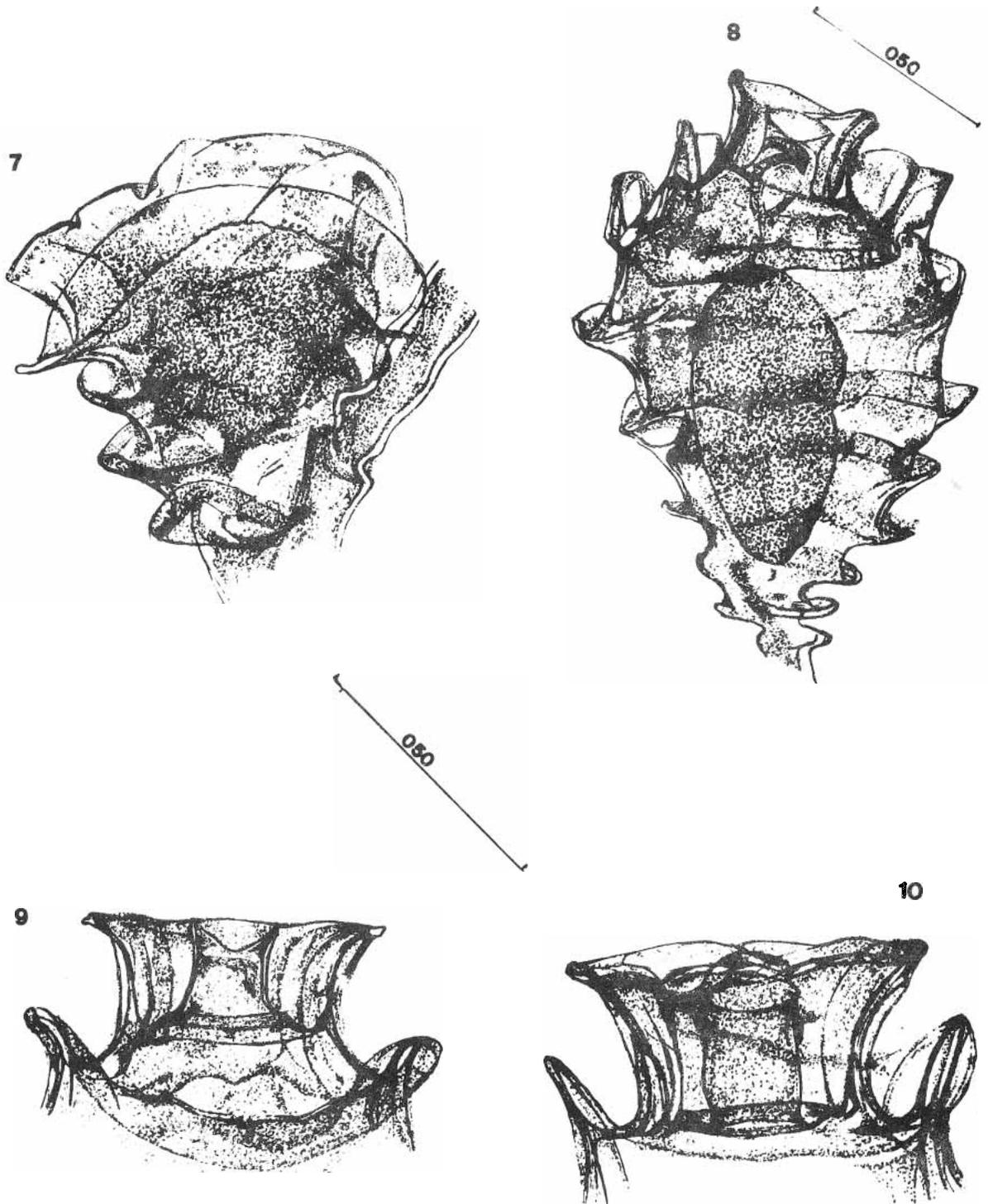


Lámina II:

- 7 gonangio inmaduro
- 8 gonangio
- 9-10 extremo distal de gonotecas



Lámina III:

11 aspecto general de la colonia

BIBLIOGRAFIA

- ALDER, J. (1856) A notice of some genera and species of British Hydroid Zoophytes. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (2) 18: 353-362, lam. 12-14. Londres.
- KIRCHENPAUER, G.H. (1884) Nordische Gattungen und Arten von Sertulariden. *Abh. Geb. Naturw. Hamburg* 5 (2-3): 93-114, lam. 11-16. Hamburg.
- NAUMOV, D.V. (1960) Hydroids and Hydromedusae of marine, brackish and fresh waters of the USSR. *Opred. Faune SSSR* 70:1-626, fig. 1-463, lam.1-30. Moscú y Leningrado.
- NAUMOV, D.V. y STEPANJANTS, S.D. (1962) Hydroidea Thecaphora collected in the Antarctic and Subantarctic by the Soviet Antarctic Expedition with the R.V. "Ob". *Biol. Rep. Soviet Antarct. Exped.* (1955-58) I. *Issled. Faunei Morei* 1 (9): 69-104, fig. 1 - 22. Moscú y Leningrado.
- NAUMOV, D.V. y STEPANJANTS, S.D. (1972) Marine Invertebrates from Adelle Land, collected by the XIIth and XVth French Antarctic Expeditions. 3. Hydroida. *Tethys Suppl.* 4 : 25-60, fig. 1-17. Marsella.
- RALPH, P. M. (1961) New Zealand Thecate hydroids. Part III. Family Sertulariidae. *Trans. R. Soc. New Zealand* 84: 749 - 838, fig. 1-25. Wellington.
- RITCHIE, J. (1907) The hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition. *Trans. R. Soc. Edinburgh* 45 (2) 18: 519 - 545, lam. 1-3. Edimburgo.

- STECHOW, E. (1925) Hydroiden der Deutschen Tiefsee Expedition. *Wiss. Ergebn. dt. Tiefsee-Exped. "Valdivia"* 27: 383-546, fig.1-54. Jena.
- STEPANJANTS, S.D. (1972) Hydroidea of the coastal waters of the Davis sea (collected by the XI Soviet Antarctic Expedition of 1965-66). *Issled. Faunei Morei* 12 (20): 11 (19):56-80, fig. 1-20. Moscú y Leningrado.
- TOTTON, A. K. (1930) Coelenterata. Part V. Hydroida. *British Antarct. "Terra Nova" Exped. 1910, Nat. Hist. Rep., Zool.* 5 (5): 131-252, fig. 1-70, lam. 1-3. Londres.
- VERVOORT, W. (1972) Hydroids from the "Theta", "Vema" and "Yelcho" cruises of the Lamont-Doherty Geological Observatory. *Zool. Verh.* 120: 1-247, fig.1-83. Leiden.

Se terminó de imprimir en la
Dirección Nacional del Antártico
Setiembre 1977