

*HALICLYSTUS AURICULA* (RATHKE 1806)  
(COELENTERATA, SCYPHOZOA, STAUROMEDUSAE)  
EN EL GOLFO DE ARAUCO (CHILE)

P O R

AURORA E. QUEZADA Q.  
Departamento de Zoología  
Instituto Central de Biología

INTRODUCCION

Los primeros datos de la existencia de representantes de Stauro-medusae para las Costas de América del Sur se encuentran en el trabajo de Kramp (1952 : 10), en el que hace una pequeña descripción de la especie, colectada en el Canal Fitz Roy, N. del Estrecho de Magallanes, el 10 de Mayo de 1949, por la Expedición de la Universidad de Lund a las Costas Chilenas. Más tarde A. Amor (1962) hace lo propio, señalando su hallazgo para las Costas Argentinas, con lo que la especie queda señalada para el Pacífico Sur y Atlántico Sur.

Como Kramp sólo cita al paso la presencia de esta medusa en los 52° Lat. Sur, y que Amor lo hace en los 42° y 47° S. en el Atlántico, el hallazgo de ella en el Golfo de Arauco en los 37° Lat. S. amplía su distribución.

Por lo tanto la presencia de *H. auricula* en una Bahía de la Isla Santa María en el Golfo de Arauco nos lleva a realizar esta nota con el fin de completar su descripción y ampliar su área de distribución.

## MATERIALES Y METODOS:

Los estudios de esta medusa se realizaron en especímenes colectados por el autor en la Bahía El Alerce de la Isla Santa María, a más o menos 4-8 metros de profundidad, durante viajes de colecta de material docente que realizó invitada por el Dr. H. Barrales, quien se encontraba haciendo prospección del alga *Gracilaria sp.*, donde se encontraron fuertemente adheridas mediante un pedúnculo. Luego de ser observadas, in vivo, se fijaron en formaldehído al 5% neutralizado con bórax. Su estudio nos llevó a la conclusión que se trataba de *H. auricula* (Rathke, 1806), (Coelenterata, Scyphozoa, Stauromedusae).

Parte del material estudiado se conserva en la colección del Museo I.C.B. de la U. de Concepción, bajo los Números: Muestra 1 N° 5000 y Muestra 2 N° 5001.

## DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

En América del Sur hasta el momento, sólo había sido colectada en el Canal Fitz Roy, del Estrecho de Magallanes (Kramp, 1952 : 10) y en el Litoral Patagónico en el Atlántico Sur (A. Amor, 1962 : 89 - 96) Argentina: Pto. Madryn, Prov. del Chubut (42° 64' S; 62° 02' W) y en Pto. Deseado, Prov. de Sta. Cruz (47° 45' S; 65° 55' W).

## ECOLOGIA Y BIOLOGIA:

### HABITAT:

La medusa estudiada se encontró adherida sobre *Gracilaria sp.* (Algae, Cigartinales, Gracilariaceae) en la Bahía El Alerce de la Isla Santa María.

### TAMAÑO:

Las medidas se realizaron en mm. a base de 7 especímenes, y se obtuvieron las siguientes:

Umbrela: 20 - 27 mm. de diámetro; 14 mm. de altura.

Pedúnculo: 5 - 6 mm. de longitud; 4 mm. de ancho en la parte media; 6 mm. diámetro del disco basal.

Tentáculos: 1 - 2.5 mm. longitud; 0.3 mm. ancho.

Coletocistóforos: 1.5 - 2 mm. longitud; 2 mm. ancho; 2 mm. altura.

## POSICION SISTEMATICA:

Phylum: Coelenterata

Clase: Scyphozoa

Orden: Stauromedusae

Familia: Eleutherocarpidae

Sub-fam.: Lucernariinae

Género: *HALICLYSTUS* Clark, 1863

**DIAGNOSIS:**

"Lucernariinae con 8 lóbulos adhesivos perradiales e interradales; pedúnculo con 4 cámaras perradiales; cáliz con 8 brazos marginales bien desarrollados, algo equidistantes; corona de músculos divididos en 8 sectores separados (Kramp, 1961 - 292 - 293).

*Haliclystus auricula* (Rathke), 1806

*Lucernaria auricula* Rathke, 1806. Müller's Zool. Danica, 4 : 35.

*Haliclystus auricula* Clark, 1863. Journ. Boston Soc. Nat. Hist., 7 : 559.

*Haliclystus auricula* Pratt, 1935, 1 : 139.

*Haliclystus auricula* Kramp, 1952. Rep. Lund. Univ., N. F. Avd. 2, Bd 47. Nr. 7 : 10.

*Haliclystus auricula* Kramp, 1961. Journ. of the Marine Biol. Assoc. of the United Kingdom vol. 40 : 292 - 293.

*Haliclystus auricula* Grassé, P. P., R. A. Poisson, O. Tuzet, 1961, 1 : 171.

*Haliclystus auricula* Amor, 1962. Notas Mus. La Plata. Rep. Argentina. 20, Zool. (196) : 89 - 96.

**DESCRIPCION:**

*Caracteres morfológicos:* UMBRELLA (Fig. I 1, 2). De forma más o menos cónica a piramidal, superficie finamente granulada con nematocistos, más ancha que alta, de 27 mm. de diámetro y 14 mm. de alto. Contorno hexagonal y con muescas perradiales entre los brazos ligeramente más profundas que las interradales, lo que hace que los 8 brazos adradiales que posee vayan dispuestos en pares; además llevan en sus extremos un penacho de tentáculos capitados en número de 120 - 130, los que son huecos y miden 1.2 - 2.5 mm. de longitud. (Fig. II 3, 4).

Con 8 coelocistóforos de forma arriñonada, huecos, en los que se continúa la cavidad gastrovascular, con un tallo corto, un surco dorsal longitudinal, ubicados en los perradios e interradios en el margen de la umbrela. Tamaño fluctúa de 1.5 a 3 mm. de largo, 1.2 a 2 mm. de ancho y 2 de alto.

Mesoglea delgada. Subumbrela lisa.

Las gónadas son 8 y están agrupadas en pares interradales, adradiales, se extienden desde los límites de los septos hasta el extremo de los brazos. Cada una de forma aproximadamente triangular y consta de 70 - 80 sacos dispuestos en 5 - 6 hileras no bien definidas.

Estómago dividido en 4 lóbulos por septos interradales los que con sus infundíbulos nacen poco más allá de la unión del pedúnculo

con el cáliz y por ellos se prolongan sin interrupción los músculos interradales del pedúnculo. Con numerosos cirros gástricos dispuestos en 8 grupos adradiales que nacen a los lados de los septos interlobulares.

**PEDUNCULO.** Aboral, de forma más o menos cuadrada en la base, con 4 surcos interradales no muy profundos y cuatro cámaras periradales que se unen en el extremo distal formando un tubo único, el que se comunica con el estómago en la umbrela. Próximo al ectodermo de los surcos van 4 músculos interradales.

Disco basal más bien cuadrado, ancho, prominente, mide 6 mm. de longitud, 5.5 mm. de diámetro en la base, 4 mm. en la parte central.

**CARACTERES CROMATICOS:** Especímenes in vivo, de color morado parduzco, con partes muy translúcidas en la mayoría, pero algunos ejemplares presentaban un color verde grisáceo. Una vez fijados en formaldehído (5%) neutralizado se decoloraron notablemente, conservando sólo el color morado en las gónadas, los surcos interradales y las cámaras del pedúnculo.

#### AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mis más sinceros agradecimientos al Dr. H. Barrales por hacer posible la colecta del material; de igual modo al Sr. H. I. Moyano por la lectura del manuscrito y sus comentarios y sugerencias.

A la Sra. L. Yáñez por la preparación dactilográfica del original.

Y a todas las personas que, de una u otra forma, han hecho posible este trabajo.

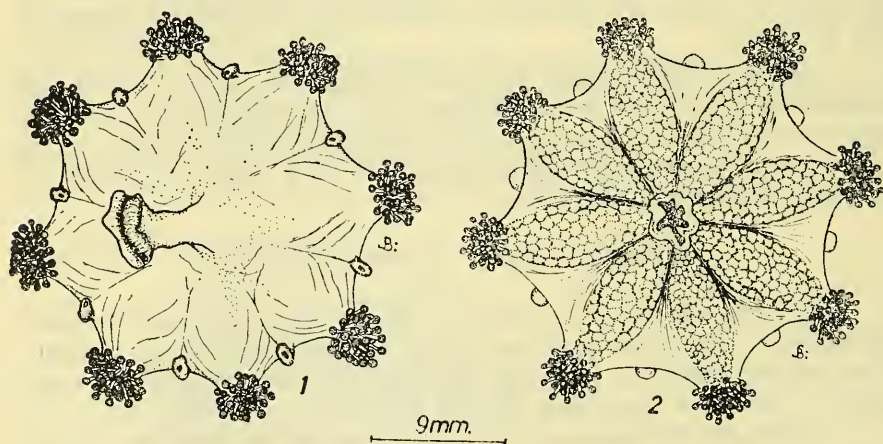


Fig. I.—Umbrela: 1.—Vista aboral, 2.—Vista oral.

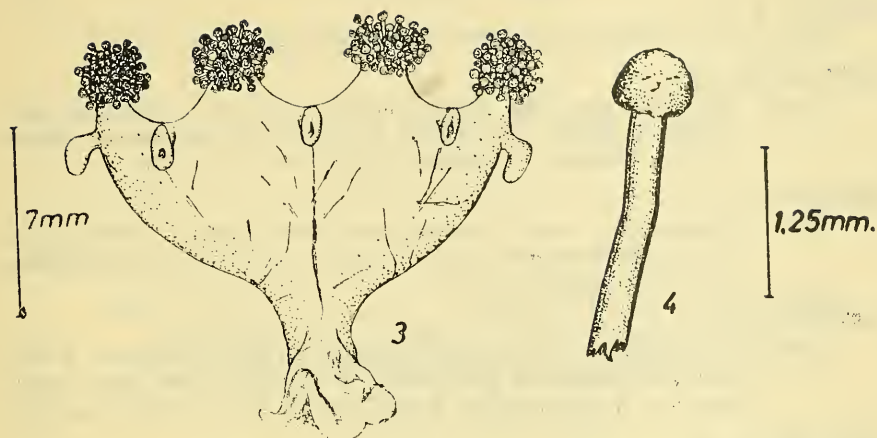


Fig. II.— 3.— Vista lateral de la umbrela. 4.— Vista lateral de un tentáculo.

### RESUMEN

Se da a conocer por segunda vez la presencia de la medusa bentónica *Haliclystus auricula* Rathke, 1806 (Coelenterata, Scyphozoa, Stauromedusae). Los ejemplares descritos e ilustrados se obtuvieron de *Gracilaria sp* (Algae) que crecía en la costa de Isla Santa María (37° 02' S y 73° 33' W) entre 4 y 8 m de profundidad.

### SUMMARY

The second occurrence of the bentonic medusae *Haliclystus auricula* Rathke, 1806 (Coelenterata, Scyphozoa, Stauromedusae) in Chilean waters is reported here. The specimens studied and illustrated were got from *Gracilaria sp* (Algae) that grew on the Coast of Santa María Island (37° 02' S y 73° 33' W) between 4 and 8 mt. in depth.

### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- AMOR, A.  
1962 Sobre Stauromedusae del litoral patagónico *Haliclystus auricula* (Rathke). Notas Mus. La Plata, Zool., 20 (196) : 89-96.

- BARNES, R. D.  
1968 The Colenterata. Chapter 5. Invertebrate Zoology: 77-113.
- BENHAM, W. B.  
1909 Hydromedusae and Scyphomedusae from the Auckland and Campbell islands, in: Chilton, C., édit. The subantarctic islands of New Zealand. Wellington, I (14) : 306-11, pl. 12.
- BIGELOW, H. B.  
1910 Coelenterates from Labrador and Newfoundland, collected by Mr. Owen Bryant from July to October, 1908. Nº 1706. December 14, 1909 a: 301-320.
- BROWNE, E. T.  
1908 The Medusae of the Scottish National Antarctic Expedition. Trans. roy. Soc. Edinb., 46 (2) : 233-51, 2 pl. (Repr. 1909: Rep. scient. Res. Voy. Scotia 1902-1904, Edinb., Zool. 5, Nº 11 : 169-87, pl. 1-2.
- BROWNE, E. T.  
1910 Coelenterata. V. Medusae. Nat. Ant. Exp. 1901-1904, v. 5 : 1-62, pl. 1-7.
- GRASSE, P-P., R. A. POISSON, O. TUZET  
1961 Précis de Zoologie I Invertébrés. Masson et Cie.: 1-919.
- HYMAN, L. H.  
1940 The Invertebrates Protozoa Through Ctenophora. Vol. I McGraw-Hill Book Co. U.S.A.: 1-726.
- KRAMP, P. L.  
1952 Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. 2. Medusae collected by the Lund University Chile Expedition 1948-1949. (Con resumen en español). Lunds Univ. Arsskr., (N. F.) Avd. 2 Bd. 47 Nr. 7 : 10.
- KRAMP, P. L.  
1961 Synopsis of the Medusae of the World. J. Mar. biol. Ass. U. K. 40: 469 pp.
- STIASNY, G.  
1934 Scyphomedusae. Discovery Rep., 8 : 329-96, pl. 14-15.
- VANHOEFFEN, E.  
1908a Die Lucernariden und Skyphomedusen der Deutschen Südpol. Exp.
- VANNUCI, M., J. TUNDISI  
1901-1903, Berlin, 10, Zool. 2(1) : 25-50, 12 figs., pl. 2-3, 1 c.  
1962 Las medusas existentes en los Museos de La Plata y Buenos Aires. Comunic. Mus. Argent. Cienc. Nat. B. Rivadavia, Cien. Zool., 3 (8) : 203-15.
- VANUCCI, M.  
1954 Hidrozoa e Scyphozoa existentes no Instituto Oceanográfico II. Bol. Inst. Ocean. V. 5, pp. 95-159, pls. 1-6.