

**HALLAZGO DE *Craspedacusta sowerbyi* LANKESTER 1880,
(COELENTERATA, HYDROZOA), EN CONCEPCION, CHILE**

Aurora E. Quezada Q.
Departamento de Zoología
Inst. Central de Biología

Introducción

A comienzos del mes de Marzo de 1963 se informó al Instituto Central de Biología de la presencia de seres semejantes a medusas en la Laguna Grande de San Pedro; como respuesta a esta información el Profesor Hulot y colaboradores organizaron una pequeña excursión con el objeto de colectarlas. Se hizo así en esa oportunidad y se siguió observándolas hasta su desaparacimiento a fines del mes de Junio de ese año.

La presencia de medusas dulceacuícolas en las cercanías de Concepción nos lleva a realizar esta nota, con el fin de describirla y ampliar su distribución

Materiales y Métodos

Se estudiaron más de 200 ejemplares, extraídos de la Laguna Grande de San Pedro con un cedazo amarrado a un palo largo que hacía de mango; luego de estudiadas in vivo se fijaron en formaldehído al 5% neutralizado con bórax. Su estudio nos permitió establecer que se trataba de *Craspedacusta sowerbyi* Lankester 1880, Hydrozoa, Limnomedusae, Olindiidae (Kramp 1961, Vannucci 1962).

Distribución Geográfica

El hallazgo de *Craspedacusta sowerbyi* Lank. en la Laguna Grande de San Pedro representa para América del Sur el quinto de la fase medusa, correspondiendo al segundo de la fase sexual para el país, y al mismo tiempo el primero en ambiente lacustre natural. El hallazgo anterior en Chile fue en un tranque de concreto en la Provincia de Valparaíso.

Las anteriores localidades de *C. sowerbyi* para América del Sur corresponden a:

TABLA I

Localidades sudamericanas de *C. sowerbyi* Lank.

LOCALIDAD	COLECT.	FECHA	HABITAT	ESTADO
Porto Alegre Río Grande do Sul, Brasil.	R. Gliesch	1930	Acuario	Pólipos y medusas
Sta. Lucia, Belo Horizonte, Minas Geraes, Brasil.	V. Martins	1941	Tranque de concreto	Medusa
Marga-Marga, Valparaíso, Chile	C. Porter y W. Schmitt	1942	Tranque	Medusa
Mendoza, Argentina.	R. Ringuet	1950	Lago Artificial Parque Gral. San Martín	Medusa

Ecología y Biología

Habitat

La Laguna Grande de San Pedro 33° 52' Lat. S.; 73° 5' Long. W. (ubicada a escasos kilómetros de Concepción, Chile) es un biotopo natural, alimentado principalmente por agua de lluvia y algunas vertientes y que actualmente se encuentra rodeada por bosques de *Eucalyptus globulus* y *Pinus radiata*.

La medusa habita en grandes cantidades cerca de la superficie a profundidades de 0,15 a 1,5 m., encontrándose en mayor cantidad en los lugares protegidos del viento. La temperatura del agua desde su encuentro a su desaparecimiento fluctuó gradualmente entre los 17° y 12° C., pero desconocemos la temperatura y fecha de aparición de *C. sowerbyi* en esta localidad.

Tamaño

Es interesante hacer notar que en un número de ejemplares (más de 200) observados no se encontraron formas juveniles y sus tamaños variaban desde 10 a 21 mm. de diámetro, siendo la gran mayoría formas un poco menores a los 20 mm.

Estado de Madurez

En su totalidad eran de sexo femenino y presentaban las gónadas en pleno funcionamiento.

Descripción

Caracteres Morfológicos

La medusa es amplia, hemisférica (Fig. 1), ligeramente aplanada, gelatinosa y transparente; con un velo bastante desarrollado equivalente a $1/5$ o a $1/6$ del diámetro umbrelar. El manubrio largo, que no alcanza a sobrepasar el límite inferior de la exumbrela, termina en una boca cuadrangular cuyos cuatro labios algo plegados presentan las porciones medias levemente dirigidas hacia el centro y sus vértices hacia la periferia. Del enterón cuadrangular arrancan cuatro canales perradiales que en su porción media sostienen las gónadas. Estas, de superficie granulosa y de forma irregularmente oval, presentan sus porciones distales dirigidas hacia el centro geométrico del animal.

Los tentáculos insertos en el margen umbrelar se encuentran orientados en su nacimiento hacia la exumbrela. Su número presenta fluctuaciones de acuerdo al tamaño de los individuos, variando desde más o menos 300 para las formas menores hasta poco más de 450 para las mayores. Dentro de éstos se puede distinguir 4 tentáculos perradiales de mayor tamaño que nacen algo más arriba del borde de la exumbrela; 30 a 40 de primer orden originados un poco por debajo de los anteriores y el resto lo componen los de segundo y tercer orden, de los que los últimos nacen directamente del margen umbrelar.

Los estatocistos saculares y alargados se hallan entre las paredes del velo, llevan en su centro una formación esférica calcárea unida a su pared interna. El número de estatocistos es variable, pero inferior a la mitad del de los tentáculos.

Los nematocistos de un tamaño algo mayor que los 60u, de forma oval alargada, presentan su polo apical ahusado y suavemente doblado. Se encuentran sobre los tentáculos, agrupados en papilas que contienen un número variable de ellos generalmente inferior a 15 en cada una. Estas forman fajas que rodean al tentáculo encontrándose especialmente en su porción distal, y a medida que se acercan a la base se presentan más esparcidas haciéndose difícil observar su disposición transversal. También se encuentran nematocistos en el margen umbrelar en gran abundancia, pero no agrupados en papilas y dispuestos sin orden alguno. Ringuelet 1950, señala que los nematocistos no se hallan sobre papilas y atribuye la estructura de fajas horizontales a un posible artificio producido por el ligado de fijación.

Resumen

Se da a conocer la presencia de *C. sowerbyi* Lank. en la Laguna Grande de San Pedro, Concepción, Chile. Se agregan además una breve descripción y fotografías de la medusa.

Summary

The presence of the *C. sowerbyi* Lank. in the San Pedro lake, Concepción, Chile, is reported. A description and photography are added.

Agradecimientos

Nos es muy grato expresar nuestros sinceros agradecimientos al Dr. Ríos por las amplias facilidades que nos proporcionó para el trabajo en el terreno. Y a todas aquellas personas que de una u otra forma contribuyeron para dar feliz término al presente trabajo: Dr. Andrés Hulot, Profesor Iván Moyano, Sr. Julio Vidal, Sr. Darío Rioseco (Instituto Central de Biología, Universidad de Concepción).

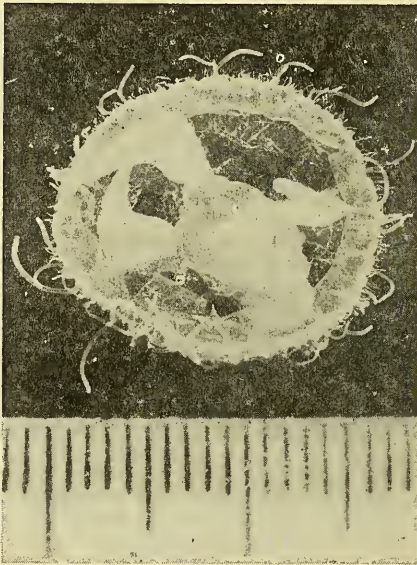


Figura 1

Bibliografía

- ALLWEIN J. (1967) North American Hydromedusae from Beaufort, North Carolina. Videnskabelige Meddelelser Fra Dansk Naturhistorisk Forening. Bind 130. C. A. Reitzel. Copenhagen : 117.
- BIGELOW, H. B. (1902) The medusae. Rep. Sci. Res. Exp. "Albatross". Mem. Mus. Comp. Zool. v. 37: 5-243, pls. 1-48.
- BROWNE, E. T. (1902) A preliminary Report en Hydromedusae from the Falkland Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, vol. 9: 272-284.
- BROWNE, E. T. (1910) Coelenterata. V. Medusae. Nat. Ant. Exp. 1910-1904, v. 5: 1-62, pl. 1-7.
- BROWNE, E. T. y P. L. KRAMP (1939) Hydromedusae from the Falkland Islands. Discovery Rep. V. 18: 265-322, pls. 14-19.
- KRAMP, P. L. (1950) Fresh water Medusae en China, Proc. Zool. Soc. London, v. 120: 165-184.
- KRAMP, P. L. (1957) Hydromedusae from the Discovery Collections. Discovery Rep. v. 29: 1-128, pls. 1-7.
- KRAMP, P. L. (1959) Hydromedusae of the Atlantic Ocean and Adjacent waters. Dana Rep. N° 46 : 1-283, pls. 1-2.
- KRAMP, P. L. (1961) Synopsis of the Medusae of the World. J. Mar. Biol. Ass. U. K., v. 40: 1-469.
- MAYER (1910) Medusae of the World, v. 3, pp. IV + 499 — 735.
- RINGUELET, R. (1950) La medusa de agua dulce "*Craspedacusta sowerbyi* Lank.", en la Argentina. Notas Mus. La Plata, V. 15, Zoología N° 134: 135-150, pls. 1-3.
- RUSSEL, F. S. (1953) The Medusae of the British Isles. XIII — 530, pls. 1-35.
- VANNUCCI, M. (1951) Hydrozoa e Scyphozoa existentes no Instituto Paulista de Oceanografía. Bol. Inst. Ocean. Paul., v. 1: 69-100, pls. 1-4.
- VANNUCCI, M. (1957) On Brazilian Hydromedusae and their distribution in relation do different water masses. Bol. Inst. Ocean. v. 8: 23-109 Fasc. 1 e 2.
- VANNUCCI, M. (1958) Considerações em Torno das Hidromedusae de Regiao de Fernando de Noronha. Boletín do Instituto Oceanográfico. Tomo IX. Fasc. 1 e 2 : 1-12. Universidad de Sao Paulo. Sao Paulo.
- VANNUCCI, M. y MOREIRA, M. G. B. S. (1966) New species and new record of Anthomedusae from Southern Brazil. Boletín do Instituto Oceanográfico. Vol. 15: 85.