

LOS CELENTEREOS PLEUSTÓNICOS *Physalia physalis* (LINNE, 1758), *Verella velella* (LINNE, 1758) Y *Porpita umbella* MÜLLER, 1776 EN EL ATLÁNTICO SUROESTE *

THE PLEUSTONIC COELENTERATES *Physalia physalis* (LINNE, 1758), *Verella velella* (LINNE, 1758) Y *Porpita umbella* MÜLLER, 1776 IN SOUTHWESTERN ATLANTIC WATERS. *

ABSTRACT. This is a general review about sistematics and geographical distribution of marine pleustonic Coelenterates in Southwestern Atlantic waters. Three species are cited: *Physalia physalis*, *Verella velella* and *Porpita umbella*. The two last ones increased their meridional distribution southwards.

Hermes W. Mianzan** y Claudia V. Girola***. **Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). INIDEP. Lab. de Zooplancton. cc 175. 7600 Mar del Plata. Argentina. *** Becaria de Estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires. Fac. Cs. Exactas y Nat. Depto. de Biología. Lab. de Bioecología de Invertebrados Marinos. Funes 3250, 3 piso. 7600 Mar del Plata. Argentina.

Los celenteros pleustónicos son sumamente conspicuos debido a su colorido, tamaño o poder urticante. Sin embargo, la información sobre estos organismos para el Atlántico suroeste es bastante escasa, debido fundamentalmente al hábitat que ocupan (Alvaríno, 1981). Su distribución es poco conocida ya que no sólo

depende de las corrientes dominantes sino también de la condición de vientos (Mackie, 1962). Así, por ejemplo, Alvaríno (1971, 1981) menciona sólo dos hallazgos para las costas de Brasil. Más al sur, en Uruguay, sólo existe un antecedente muy general (Barattini y Ureta, 1960).

Por este motivo y con objeto de facilitar futuras investigaciones, en este trabajo se destaca y confirma la presencia de *Physalia physalis* (Linné, 1758), *Verella velella* (Linné, 1758) y *Porpita umbella* Müller, 1776 en aguas al sur de Brasil, incluyendo algunas consideraciones zoogeográficas.

El material estudiado fue capturado con red de Bongo (Buque RTM EVRIKA, primera etapa) y en forma manual en diferentes localidades costeras y oceánicas del Atlántico suroeste (Tabla 1). Todo el material fue fijado en solución de formaldehído al 5 % en agua de mar. Para el análisis taxonómico se utilizaron los trabajos de Savilov (1969), Alvaríno (1971, 1981, 1985), Arai y Brinckmann-Voss (1980) y Kirkpatrick y Pugh (1984).

El material recolectado está integrado por ejemplares de *Physalia physalis*, *Verella velella* y *Porpita umbella* cuyas características y procedencia se presentan en la Tabla 1.

TABLA 1. NÚMERO DE EJEMPLARES, CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y PROCEDENCIA DE *P. physalis*, *V. velella* y *P. umbella*.

ESPECIE	N	DIÁMETRO (mm)	OTROS CARACTERES	PROCEDENCIA
<i>Physalia physalis</i>	1	55		34°10'S-53°40'W
	1	110		34°42'S-54°10'W
<i>Verella velella</i>	3	27-36	Relación largo-ancho 2.1:1, mínimo 1.2:1, máximo 4:1. Orientación de la vela 17NW-14SW.	34°10'S-53°40'W
	16	11-43		34°42'S-54°10'W
	2	4-32		35°00'S-54°00'W
	1	2		37°30'S-47°30'W
	4	2-7		38°59'S-50°10'W
	5	3-10		40°29'S-51°43'W
<i>Porpita umbella</i>	1	21	Limbo ancho sin tubérculos	34°10'S-53°40'W
	2	12-13		34°42'S-54°10'W

N = Número de ejemplares

En el océano Atlántico Sur, Alvarino (1971, 1981) menciona la presencia de *V. velella* y *P. umbella* en aguas brasileñas y Vannucci (1966) lo hace para *P. physalis* considerando las especies que produce los efectos más dolorosos e irritantes de esas aguas. Los registros más australes corresponden a Barattini y Ureta (1960) quienes la citan como *P. arethusa*, *V. limbosa* y *Porpita* sp. en aguas costeras uruguayas. Nuestro material fue recolectado desde los 34° hasta los 40° 30' S y desde los 47° 30' hasta los 54° 10' W. Habitualmente están relacionados con aguas cálidas o templado-cálidas (Alvarino 1981), por lo que resulta probable hallarlos en latitudes superiores a los 35°S, cuando los vientos y las corrientes costeras dominantes tienen una orientación N-S (Balech, 1949; Boltovskoy D., 1978, 1981, 1986; Boltovskoy E., 1981; Guerrero, com. pers.).

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento al Dr. F. Ramírez y los Lic. G. Olagüe y R. Ponce de León por el material proporcionado. A los Dres. P. Pugh (Inglaterra), A. Alvarino (U.S.A.), O. Blanco (Argentina) y M. Zamponi (Argentina) por la bibliografía facilitada y sus valiosas sugerencias en la lectura del manuscrito.

REFERENCIAS

- ALVARINO, A., 1971. Siphonophores of the Pacific with a review of the world distribution. *Bull. Scripps Inst. Oceanography* 16:1-432.
- , 1981. Siphonophorae. In: D. Boltovskoy (Ed.) *Atlas del Zooplancton del Atlántico Sudoccidental. Publicación especial INIDEP.*: 383-441.
- , 1985. Predation in the plankton realm; mainly with reference to fish larvae. *Investigaciones Marinas CICIMAR* 2(1):1-122.
- ARAI, M. & A. BRINCKMANN-VOSS, 1980. Hydromedusae of the British Columbia and Puget Sound. *Canadian Bull. Fish. and Aquatic Sci.* 204:1-192.
- BALECH, E., 1949. Estudio crítico de las corrientes marinas del litoral argentino. *Physis* 20(57):159-164.
- BARATTINI, L. & E. URETA, 1960. *La fauna de las costas uruguayas del este (invertebrados)*. Publicación Museo Dámaso Larrañaga, Montevideo: 195 pp.
- BOLTOVSKOY, D., 1978. Características biogeográficas del Atlántico sudoeste. *Physis A* 38:67-90.
- , 1981. Características biológicas del Atlántico sudoccidental. In: D. Boltovskoy (Ed.) *Atlas del Zooplancton del Atlántico Sudoccidental. Publicación especial INIDEP.*:239-251.
- BOLTOVSKOY, E., 1981. Masas de agua en el Atlántico Sudoccidental. In: D. Boltovskoy (Ed.) *Atlas del Zooplancton del Atlántico Sudoccidental. Publicación especial INIDEP.*:227-237.
- KIRKPATRICK, P., & P. PUGH, 1984. Siphonophores and velellids. In: Kermac & RSK Barnes (Eds.) *Sinopsis of the British Fauna (New series)*29:1-154.
- MACKIE, G., 1962. Factors affecting the distribution of *Velella* (Chondrophorae) *Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie* 47(1):26-32.
- SAVILOV, A., 1969. Pleuston of the Pacific Ocean. In: Zenkevich La (Ed.) *Biology of the Pacific Ocean* 7:267-353.
- VANNUCCI, M., 1966. Venomous Coelenterates. *Memorias del Instituto Butantan Simposio Internacional* 33(3):659-666.