

## Nuevos registros y ampliación de ámbito de especies de Siphonophora (Cnidaria) en aguas del Atlántico mexicano

(Recibido 22-V-1996. Corregido 3-X-1996. Aceptado 10-X-1996.)

**Key words:** Siphonophora, Caribbean Sea, Gulf of Mexico.

Los sifonóforos son cnidarios pelágicos de hábitos dedepredadores que constituyen uno de los grupos más comunes del zooplancton marino. Su composición y distribución en aguas del Atlántico mexicano han sido tratadas en trabajos como los de Suárez y Gasca (1991) y Gasca (1993), entre otros. En ellos se han registrado 55 especies de sifonóforos. De este conjunto, la mayor parte pertenecen al Suborden Calycophorae, el grupo más comúnmente capturado por las redes de plancton. Los estudios más recientes en la zona están generando información nueva sobre la zoogeografía regional de este grupo. A partir del análisis taxonómico de los sifonóforos recolectados durante estudios de plancton realizados en el periodo 1985-1988 en el Golfo de México y el Mar Caribe mexicano, se identificaron tres especies que no habían sido registradas con anterioridad; esto permitió establecer nuevos límites en el ámbito de distribución conocido para estas especies. La primera de ellas (*Frillagalma vityazi* Daniel, 1966) pertenece al suborden Physonectae y las otras dos (*Desmophyes annectens* Haeckel, 1888 y *Vogtia pentacantha* Kölliker, 1853) pertenecen al suborden Calycophorae. Las muestras fueron recolectadas durante los cruceros PROIBE IV, JS8601 Y ARCOMM I, realizados del 13 al 16 de octubre de 1985, 11 de abril al 4 de mayo de 1986 y 9 al 20 de agosto de 1986, respectivamente, a bordo del B/O "Justo Sierra" de la Universidad Nacional Autónoma de México. Todos los arrastres fueron oblicuos y superficiales; se utilizaron redes tipo bongo con 0.3 mm de apertura de malla en el JS8601 y 0.5 mm en los otros dos.

Los especímenes testigo están depositados en la recolección de zooplancton de El Colegio de la Frontera Sur-Unidad Chetumal (acrónimo: ECOSUR-CH-Z).

*Frillagalma vityazi* Daniel, 1966

**Nuevo ámbito geográfico:** En dos localidades (18° 12' N; 87° 50.6' W y 18° 49.9' N; 87° 07' W) ubicadas en la porción sur de la costa oriental de la Península de Yucatán, cerca del Banco Chinchorro, en el Estado de Quintana Roo, México. Los organismos fueron recolectados durante el crucero ARCOMM I, los días 9 y 13 de agosto de 1986, respectivamente.

**Ámbito anterior:** Océano Indico, Océano Atlántico, al norte de Puerto Rico y en el extremo oriental de la cuenca del Mar Caribe, al oeste de Grenada (Stepanjants 1975).

**Comentarios:** Totton (1965) ilustró a las brácteas de esta especie indicando que posiblemente correspondían a las de *Forskalia cunneata* Chun, 1888. La ampliación del ámbito regional de esta especie es en sentido longitudinal, cerca de 20° hacia el extremo occidental de la cuenca del Caribe. De esta especie se encontraron brácteas a profundidades por arriba de los 200 m, en muestreos nocturnos. Stepanjants (1975) la recolectó sólo por debajo de los 500 m de profundidad; es posible que su hallazgo en la zona epipelágica se deba a una migración vertical hacia la superficie durante la noche. Número de catálogo: ECO-CH-Z-00064.

*Desmophyes annectens* K lliker, 1853

**Nuevo ámbito geográfico:** Zona norte, frente a Puerto Morelos (19° 23' N; 87° 05.2'W) y central, frente a la Bahía del Espíritu Santo (20° 50.7'N; 86° 42.5'W) en la costa oriental de la Península de Yucatán. Las fechas en que se recolectaron los organismos fueron los días 14 y 15 de octubre de 1985, respectivamente.

**Ambito anterior:** Oce no Indico, Atlántico nororiental, incluyendo la zona de surgencia en la costa noroccidental de Africa y el norte de Europa (Kirkpatrick y Pugh 1984).

**Comentario:** Kirkpatrick y Pugh (1984) mencionaron que no existe mucha información acerca de la distribución de esta especie fuera del Oce no Indico, aunque es común cerca de la superficie en la región de surgencia de Africa Noroccidental y a mayores profundidades en aguas templadas del Atlántico Nororiental. Su hallazgo en aguas mexicanas del Mar Caribe representa el primer registro de esta especie en el Atlántico Noroccidental. Número de catálogo: ECO-CH-Z-00065.

*Vogtia pentacantha* Haeckel, 1888

**Nuevo ámbito geográfico:** Se encontr  en dos localidades oceánicas del Golfo de México; la primera se ubicó en la zona oceánica de la porción occidental del Golfo, frente a la Cd. de Tampico, Tamaulipas (22° 00.04' N; 97° 00.07' W); el material fue recolectado el 12 de abril de 1986. La segunda localidad est  en la zona oceánica central del Golfo (22° 00.01' N; 92° 59.09'); fue muestreada el 21 de abril de 1986.

**Ambito anterior:** Se sabe que esta especie tiene una amplia distribución en las regiones templadas y tropicales de los oce nos Indico, Atlántico y Pacífico (Kirkpatrick y Pugh

1984); sin embargo, no se tienen suficientes registros precisos de ella. No se sabe de ningún registro previo de esta especie en el Atlántico Noroccidental.

**Comentario:** Es posible que algunos de los registros previos de *Vogtia spinosa* Kefferstein y Ehlers, 1861 en esta región pudieran corresponder en realidad a *V. pentacantha* ya que ambas especies son muy similares y suelen confundirse. Según Totton (1965) la manera de distinguir los nect foros de *V. pentacantha* es mediante la ausencia de espinas en las caras laterales en todas las etapas de desarrollo, sin embargo, los nect foros más viejos de *V. spinosa* pueden carecer de espinas como en *V. pentacantha*. La semejanza entre ambas especies no permite descartar la idea de que en realidad se trate de una sola especie, pero morfológicamente variable. Número de catálogo: ECO-CH-Z-00066.

## REFERENCIAS

- Gasca, R. 1993. Especies y abundancia de sifonóforos (Cnidaria: Hydrozoa) en la región sur del Golfo de México. *Carib. J. Sci.* 29(3-4): 220-225.
- Kirkpatrick, P.A. y P.R. Pugh. 1984. Siphonophores and Velellids. *Synopses of the British Fauna*. London. 29. 154 p.
- Suárez, E. y R. Gasca. 1991. Sifon foros de México. *Biología y Ecología*. Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO). México. 178 p.
- Stepanjants, S. 1975. Species composition and Distributional Pattern of Siphonophora of the Caribbean, Gulf of Mexico and Adjacent Waters of the Atlantic. *Trans. of the P.P. Shirshov Institute of Oceanology*. 100: 96-126
- Totton, A.K. 1965. A synopsis of the Siphonophora. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, 230 p. + 39 pls.

R. Gasca

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Apdo. Postal 424. Chetumal, Quintana Roo. México. 77000.