Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, 48 (2): 191-194 (2009).

ICTIOFAUNA DEL GOLFO DE CARIACO, ESTADO SUCRE, VENEZUELA: RESEÑA HISTÓRICA

MARÍA E. ÁLVAREZ

Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Cumaná, Venezuela
meab.12@gmail.com

Resumen: Se realizó una revisión bibliográfica para establecer el estado del conocimiento acerca de la ictiofauna del golfo de Cariaco, en relación a aspectos taxonómicos y ecológicos. Las comunidades ícticas que habitan las aguas del golfo de Cariaco, son muy homogéneas, se han registrado 524 especies pertenecientes a 102 familias, de las cuales 498 especies son Teleósteos (88 familias) y 26 especies son Elasmobranquios (14 familias), se excluyen las especies migratorias y aquellas que habitan por debajo de los 100 metros de profundidad. Se proporciona además información sobre las especies de interés comercial más abundantes en este cuerpo de agua.

Palabras claves: Peces, taxonomía, ecología, diversidad

ABSTRACT: This paper presents a bibliographic review undertaken to keep abreast of the taxonomic and ecologic aspects of ichthyofauna research in the Gulf of Cariaco. The ichthyofauna of the gulf is very homogeneous. Excluding migrant species and those dwelling beyond a depth of 100 meters, 524 species belonging to 102 families have been registered. Four hundred and ninety-eight species making up 88 families are teleostean, and 26 – constituting 14 families – are elasmobraschian. The study supplies ample information on the most abundant species of commercial value in the gulf.

Key words: Fish, taxonomy, ecology, diversity

El golfo de Cariaco está situado en la región nororiental semiárida de Venezuela (ROA & OTTMANN 1961), entre los 10° 25' y 10° 35' Lat. N, y los 63° 40' y 64° 13' Long. W, al este de la fosa de Cariaco. Es un área afectada por los vientos Alisios durante casi todo el año (GINÉS 1972). Morfológicamente, el golfo de Cariaco está ubicado entre la Península de Araya, que a su vez forma la costa norte del mismo, y como costa sur se levanta la ciudad de Cumaná y otros poblados como Marigüitar, La Chica, Petare (ROA & OTTMANN 1961). Presenta comunicación con el Mar Caribe a través de su boca ubicada cerca de la ciudad de Cumaná con una anchura aproximada entre 5 - 5,5 km, una longitud, de este a oeste, de 62 km y anchura máxima de norte a sur de 15 km. La profundidad máxima es de 90 m, y la promedio es de 50 m (BENÍTEZ & OKUDA 1985).

Es un área geográfica bien conocida desde el punto de vista oceanográfico, y constituye un área de gran interés ecológico, biológico y pesquero (LODEIROS 2002). A lo largo de su extensión existen diferentes ambientes marinos como manglares, lagunas costeras, áreas estuarinas y praderas de *Thalassia testudinum* ésta última es la fanerógama más abundante e importante del Caribe, representando ecosistemas muy productivos, lo cual les permite mantener una rica fauna residente (PRIETO *et al*. 2003, 2004), entre la que se encuentran muchos estadíos juveniles de invertebrados y peces. Es de esperar que el reclutamiento de las poblaciones de peces del golfo se dé en zonas especialmente protegidas, como manglares, lagunas costeras o áreas estuarinas. En el caso del golfo de Cariaco, las únicas áreas donde se dan algunas de estas condiciones son: las proximidades del Saco del golfo, y la Ensenada (Laguna) Grande del Obispo que constituye el entrante más importante de todo el frente costero septentrional del golfo de Cariaco.

Entre los vertebrados marinos, los peces son los más abundantes tanto en número de individuos como en número de especies. Se considera que existen más de 30.000 especies diferentes dentro de esta clase

(McConnaughey 1974) y representan más del 40% de todos los vertebrados conocidos actualmente (Cervigón 1975); por lo tanto son considerados los principales animales acuáticos nadadores; ocupan casi todos los hábitats de los océanos y mares, siendo miembros omnipresentes de las comunidades marinas (Levinton 1995).

Existen varios trabajos que han contribuido, en los últimos años, al conocimiento de los peces en el nororiete de Venezuela. Entre estos se puede mencionar el de Martínez (1971) que comparó la fauna ictiológica de la Laguna Grande del Obispo y la bahía de Mochima; Gómez (1981) evaluó la ictiofauna presente en la laguna de la Restinga; San Cristóbal (1984) analizó la estructura de la comunidad ictiológica en dos praderas de *Thalassia* en la bahía de Mochima; Boadas (1985) estudió la taxonomía, distribución y abundancia de peces en la Laguna del Morro de Porlamar; Gómez (1987) analizó la estructura de la taxocenosis de peces en praderas de *T. testudinum* en la bahía de Charagato; Méndez *et al*.(1988) evaluaron la ictiofauna de la bahía de Mochima; Valecillos (1993) determinó la estructura ecológica de la comunidad de peces en el Sistema costero Chacopata-Bocaripo. Específicamente en el golfo de Cariaco, se cita los trabajos de Méndez (1995), quien estudió la ictiofauna asociada a una pradera de *T. testudinum* en el Saco del golfo; De Grado (1997), que analizó la ictiofauna de la Ensenada Grande del Obispo (Laguna Grande). Todos estos trabajos representan un aporte importante en el estudio de los peces en dicha región, pero sólo los de Martínez (1971), Méndez (1995) y De Grado (1997), aportan información de la ictiofauna del golfo de Cariaco, además de las obras de Cervigón (1991,1993,1994,1996) que dentro del material examinado incluye algunos especímenes que pertenecen al mencionado golfo (Allen *et al*. 2004).

Las comunidades ícticas que habitan las aguas del golfo de Cariaco, son muy homogéneas, a pesar del fenómeno de surgencia costera que afecta la región nororiental, se han registrado 102 familias y 524 especies, de las cuales 88 familias y 498 especies son Teleósteos y 14 familias y 26 especies son Elasmobranquios, sin incluir a los peces migratorios ni la fauna por debajo de los 100 metros de profundidad (Cervigón 2005). La distribución de las especies guarda íntima relación con las características del sustrato o hidroquímicas de las aguas; se han podido registrar algunas especies concentradas en ambientes, localidades, biotopos o sustratos muy específicos, como es el caso de la Ensenada Grande del Obispo, donde se ha reportado a *Opistognathus aurifrons*, especie típica de áreas insulares oceánicas y en el «saco» del golfo, en sustrato fangoso y con aportes de agua dulce, al esciánido *Isopisthus parvipinnis*, sólo presente aparentemente en ambientes estuarinos del Delta del Orinoco o del sistema de Maracaibo (Cervigón 2005).

Las especies más abundantes y características del ecosistema pelágico y de interés pesquero están representadas en las familias: Engraulidae, Clupeidae, Carangidae y Scombridae**;** además de los juveniles de algunos Mullidae, Priacanthidae y un gran número de formas larvales. Entre los Engraulidae dominan las especies del género *Anchoa*, *Engraulis* (*E. eurystole*) y *Cetengraulis adentulus*; entre los Clupeidae dominan *Sardinella aurita* y *Opisthonema oglinum* (machuelo); entre los Carangidae están *Carax hippos* (jurel), *Trachurus lathami* (cataco), *Decapterus punctatus* (chuparaco), *Selene vomer* (caracaballo), *S. setapinnis* (lamparosa), *Chloroscombrus chrisurus, Hemicaranx amblirhinchus* (chicharras) y los pámpanos *Trachinotus carolinus* y *T. falcatus*. Los Scombridae, tanto en sus fases juveniles y adultas, de gran valor comercial incluye a las cabañas o carachanas *Auxis thazard*, *Euthynnus alletteratus* y *Sarda sarda* y los carites *Scomberomorus brasiliensis* y *S. cavalla*, otra especie muy abundante en determinadas épocas son los adultos del tahalí *Trichurus lepturus*. Otras de las familias muy abundantes son la Belonidae (maraos), Hemirhamphidae, Mullidae (salmonetes) y Priacanthidae (catalucias o catalanas) (Cervigón 2005).

La fauna asociada con la fanerógama marina *Thalassia testudinum* es muy variada tanto en vertebrados como invertebrados y desde el punto de vista ecológico y trófico, los diferentes organismos que la habitan son muy importantes. Los peces son los organismos más sobresalientes de esta comunidad debido a que son muy abundantes y utilizan a la fanerógama de diversas maneras, ya sea como refugio o como área de reproducción y alimentación. La abundancia de individuos juveniles de peces en el golfo de Cariaco (44 especies, 38 géneros y 27 familias) indica que las praderas de *T. testudinum* tienen un alto valor ecológico mostrando la importancia de estos hábitats como refugio, zona de crianza, protección y alimentación para las diversas especies juveniles (Allen *et al*. 2006).

Los aportes ictiológicos de los últimos años se han enfocado a evaluar el estado actual de las comunidades en algunas áreas del golfo, producto de las perturbaciones provocadas por el establecimiento del Complejo Gasífero Gran Mariscal de Ayacucho y proyectos acuícolas de interés comercial que el estado ha implementado; sin embargo, no se tienen nuevos aportes.

REFERENCIAS

ALLEN, T. & M. JIMÉNEZ P. 2001. Comunidad de peces en tres praderas de *Thalassia testudinum* del golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela*. 40(1-2): 39-48.

_____., M. JIMÉNEZ & S. VILLAFRANCA. 2004. Abundancia y riqueza específica de la ictiofauna asociada con *Thalassia testudinum* en el golfo de Cariaco, Venezuela. *Rev. Biol. Trop*. 52(4): 973-980.

_____., M. JIMÉNEZ & S. VILLAFRANCA. 2006. Estructura y categorías tróficas de peces asociados a praderas de *Thalassia testudinum* (Hydrocharitales, Hydrocharitaceae) en el golfo de Cariaco, Estado de Sucre, Venezuela. *Inv. Mar.* 34 (2): 125-136.

BOADAS, Z.1985.Taxonomía,distribución y abundancia de las especies de peces de la Laguna del Morro de Porlamar, Isla de Margarita.Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Cumaná,Venezuela.86 p.

CERVIGÓN, F. 1991. Los peces marinos de Venezuela. Fundación Científica Los Roques.Vol. I. Caracas,Venezuela. 425 pp.

_____. 1993. Los peces marinos de Venezuela. Fundación Científica Los Roques.Volumen II. Caracas,Venezuela.498 pp.

_____. 1994 Los peces marinos de Venezuela. Fundación Científica Los Roques.Vol. III. Caracas, Venezuela. 295 pp.

_____. 1996. Los peces marinos de Venezuela. Fundación Científica Los Roques. Vol. IV. Caracas, Venezuela. 255 pp.

_____. 2005. La Ictiofauna Marina de Venezuela: una aproximación ecológica. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela*. 44 (1): 3-28.

DE GRADO, A. 1997.*Estudio de la ictiofauna de Ensenada Grande del Obispo (Laguna Grande),Estado Sucre, Venezuela*. Trab. Grad. MSc. Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. 45 pp.

_____. A. BASHIRULLAH & A. PRIETO. 2000. Variación espacio-temporal de la comunidad de peces en Laguna Grande De Obispo, golfo De Cariaco, Estado Sucre, Venezuela. *Act. Cient. Venz,* 51: 96–103.

GINÉS, H. 1972. *Carta Pesquera de Venezuela*. Áreas del nororiente y Guayana. Monografía 16. Fundación La Salle. 54-55 pp.

GÓMEZ, A.1981.Estructura sobre las comunidades de peces en dos localidades de la Laguna de La Restinga, Isla de Margarita.Venezuela. *Bol.Inst.Oceanogr. Venezuela,* 20:91-112.

_____.1987. Estructura de la taxocenosis de peces en praderas de *Thalassia testudinum* de la Bahía de Charagato, Isla de Cubagua, Venezuela. *Bol.Inst. Oceanogr.Venezuela,* 26:125-146.

LEVINTON, J. 1995. *Marine Biology*. Oxford University Press, Inc. 143-153.

LODEIROS, C. 2002.Una cuestión de peso y de posición. *Rev. Biol. Trop*. 50: 875-878.

MCCONNAUGHEY, B. 1974. Introducción a la Biología Marina. Edit. Acribia. Zaragoza, España. 455 pp.

MARTÍNEZ, L. 1971. Comparación de la fauna ictiológica de la Laguna Grande del Obispo y la bahía de Mochima, Edo.Sucre, Venezuela. *Trab. Asc*. Universidad de Oriente.74 p.

MÉNDEZ, E. 1995. Ictiofauna de una pradera de *Thalassia testudinum* Saco del golfo de Cariaco. Edo. Sucre. Venezuela:Análisis de comunidad. *Trab. Asc*. Universidad de Oriente. 84 pp.

_____., R.MANRIQUE & F.CERVIGÓN.1988. La ictiofauna de la Bahía de Mochima. Estación de

Investigaciones Marinas de Mochima. Fundaciencia. Caracas.127 p.

Prieto, A., S. Sant, E. Méndez & C. Lodeiros. 2003. Diversidad y abundancia de moluscos en las praderas de *Thalassia testudinum* de la bahía de Mochima, Parque Nacional Mochima, Venezuela. *Rev. Biol. Trop*. 51:413-426.

Prieto, A., L. Ruíz & N. García. 2004. Diversidad y abundancia de moluscos de la epifauna en la comunidad sublitoral de Punta Patilla, Estado Sucre, Venezuela. *Rev. Biol. Trop*. 52: en prensa.

Roa, M. & F. Ottmann. 1961. Primer estudio topográfico y geológico del golfo de Cariaco. *Bol. Inst. Oceanogr.* 1(1): 5-20.

San Cristóbal,C.E. 1984. Estructura de la comunidad ictiológica de dos praderas de *Thalassia* en la Bahía de Mochima, Estado Sucre. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Cumaná,Venezuela. 98 p.

Recibido: Abril 2009
Aceptado: Julio 2009