

An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín	22	129 - 135	Santa Marta-Colombia, 1993	ISSN 0120-3959
------------------------------------	----	-----------	----------------------------	----------------

NOTA

UNA NUEVA MIRADA A LOS PECES COMERCIALES DEL CARIBE CONTINENTAL COLOMBIANO

Arturo Acero P.

ABSTRACT

One hundred fourteen modifications to the first list of commercially important fishes of the Colombian continental Caribbean (Acero et al., 1986) are included; 69.3% of them are additions, 28.9%, changes, and 2.6%, subtractions. A short review of the new FAO's volumen on the marine organisms of economical value of northern South America is also presented.

Acaba de salir el último aporte de la FAO al conocimiento de los organismos marinos de importancia económica del norte de América del Sur (Cervigón et al., 1992), el cual incluye un capítulo principal dedicado a los vertebrados pisciformes (Cervigón, 1992). Considerando que el único intento de listar los peces de interés comercial del Caribe colombiano (Acero et al., 1986) se encuentra ya parcialmente desactualizado, se aprovecha la coyuntura para adecuar el trabajo original a los nuevos conocimientos recolectados en siete años. Se incluyen, de ese modo, 114 anotaciones que pretenden adicionar o modificar las anteriores; así mismo, se presenta un comentario al nuevo volumen de la FAO en su totalidad.

Del total de comentarios nuevos a la lista original de peces de valor económico del Caribe continental colombiano (Acero et al., 1986), la mayoría (69.3%) son adiciones, producto de inventarios en regiones anteriormente casi desconocidas y de estudios detallados en otras (Acero y Garzón, 1987; Garzón-Ferreira, 1989; Santos-Martínez y Acero, 1991; Arenas-Granados y Acero, 1992) o de descripciones de especies nuevas para la ciencia o de registros adicionales aislados (Miller y Woods, 1988; Acero y Rey Carrasco, 1989; Munroe, 1991, Acero y Rueda, 1992) o de su actual o futura aceptación como peces comerciales (Cervigón, 1992). Esto último es particularmente interesante, pues varias especies pequeñas o de aspectos no convencionales o que habitan a profundidades relativamente grandes están siendo miradas ahora como un recurso explotable. La minoría de los cambios aquí presentados (2.6%) son sustracciones a la lista original, motivados por su ausencia virtualmente demostrada de nuestras aguas o porque los especialistas consideran que no

Tabla 1. Adiciones y cambios a lista de peces comerciales del Caribe continental colombiano. Se propone un nombre vernacular para cada adición, o se usa el puesto anteriormente; la autoridad es la referencia que sirve de base a la modificación. Claves: 1, adición; 2, cambio; 3, sustracción.

Familia	Especie	Nombre vernacular	Autoridad	Clave
Carcharhinidae	<i>Carcharhinus altimus</i> (Springer, 1950)	Tiburón quilludo	Cervigón (1992)	1
	<i>Galeocerdo cuvier</i> (Peron y Lesueur, 1822)	Tintoreira	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
Sphyrnidae	<i>Rhizoprionodon taylori</i> (Valenciennes, 1839)	Toyito	Cervigón (1992)	2
	<i>Sphyrna media</i> Springer, 1940	Tiburón martillo cuchara	Cervigón (1992)	1
	<i>S. mokarran</i> (Ruppell, 1837)	Tiburón martillo gigante	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
Triakidae	<i>Mustelus canis</i> (Mitchill, 1815)	Viuda dentada	Cervigón (1992)	1
	<i>M. norrisi</i> Springer, 1940	Viuda	Cervigón (1992)	1
Myliobatidae	<i>Aetobatis narinari</i> (Euphrasen, 1790)	Chucho pintado	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
Rhinopteridae	<i>Rhinoptera bonasus</i> (Mitchill, 1815)	Gavián mancha	Garzón-Ferreira (1989)	1
	<i>Pristis pristis</i> Linnaeus, 1758	Pez sierra	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
Ariidae	<i>Cathorops spixi</i> (Agassiz, 1829)	Chivo mapalé	Cervigón (1992)	2
	<i>Selenaspis herzbergii</i> (Bloch, 1794)	Chivo de mar	Kailola (1991)	2
Atherinidae	<i>Atherinella blackburni</i> (Schultz, 1949)	Tinicalo playón	Garzón-Ferreira (1989)	1
	<i>A. brasiliensis</i> (Quoy y Gaimard, 1824)	Tinicalo común	Garzón-Ferreira (1989)	1
Batrachoididae	<i>Membras analis</i> (Schultz, 1948)	Tinicalo lagunar	Cervigón (1992)	1
	<i>Batrachoides manglae</i> Cervigón, 1964	Guasa lagunar	Garzón-Ferreira (1989), Santos-Martínez y Acero (1991)	1
Belontiidae	<i>Platybelone argalus</i> (Lesueur, 1821)	Carajota de quilla	Cervigón (1992)	1
	<i>Ancylopsetta cycloidea</i> Tyler, 1959	Arepa de tres manchas	Cervigón (1992)	1
Bothidae	<i>A. kumperae</i> Tyler, 1959	Arepa de cuatro manchas	Cervigón (1992)	1
	<i>Bothus maculiferus</i> (Poey, 1860)	Lenguado manchado	Cervigón (1992)	1
	<i>B. ocellatus</i> (Agassiz, 1831)	Lenguado de charco	Cervigón (1992)	1
	<i>Citharichthys spilopterus</i> Günther, 1862	Arepa playera	Cervigón (1992)	1
	<i>Cyclosetta fimbriata</i> (Goode y Bean, 1885)	Arepa cola manchada	Cervigón (1992)	1
	<i>Syacium gunteri</i> Ginsburg, 1933	Arepa de bajo	Cervigón (1992)	1
	<i>S. microrum</i> Ranzani, 1840	Arepa de canal	Cervigón (1992)	1
	<i>S. papillosum</i> (Linnaeus, 1758)	Arepa oscura	Cervigón (1992)	1
	<i>Trichopsetta caribbea</i> Anderson y Gutherz 1967	Arepa del Caribe	Cervigón (1992)	1
	<i>Anigonia capros</i> Lowe, 1843	Ochavo	Cervigón (1992)	1
	<i>Carangoides bartholomaei</i> (Cuvier, 1833)	Cojinua amarilla	Eschmeyer (1990)	2
	<i>C. ruber</i> (Bloch, 1793)	Cojinua azul	Eschmeyer (1990)	2
	<i>Decapterus punctatus</i> (Cuvier, 1829)	Caballeta punteada	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
	<i>Eliagatis bipinnulata</i> (Quoy y Gaimard, 1824)	Salmón	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
	<i>Selene brownii</i> (Agassiz, 1831)	Jorobado luna	Cervigón (1992)	2
<i>Seriola fasciata</i> (Bosch, 1793)	Medregal listado	Cervigón (1992)	1	
<i>Trachinotus cayennensis</i> Cuvier, 1833	Pámpano zapalero	Cervigón (1992)	1	
<i>Uraspis secunda</i> (Poey, 1860)	Jurel volantín	Acero y Rey Carrasco (1989)	3	
Centropomidae	<i>Centropomus mexicanus</i> Bocourt, 1868	Robalo mexicano	Garzón-Ferreira (1989)	1
Clupeidae	<i>Sardinella brasiliensis</i> (Steindachner, 1879)	Sardineta brasileña	T. Munroe (com. pers. 1992)	3
	<i>Ariosophia balearicum</i> (Delaroche, 1809)	Congrillo de charco	Cervigón (1992)	1
Congridae	<i>Paraconger caudlibatum</i> (Poey, 1867)	Congrillo playón	Cervigón (1992)	1

Tabla 1. Continuación.

Familia	Especie	Nombre vernacular	Autoridad	Clave
Cynoglossidae	<i>Rhynchoconger flava</i> (Goode y Bean, 1859)	Congrillo amarillo	Cervigón (1992)	1
	<i>Symphurus caribeus</i> Munroe, 1991	Lengua caribeña	Munroe (1991)	1
	<i>S. diomedianus</i> (Goode y Bean, 1886)	Lengua filonegro	Cervigón (1992)	1
	<i>S. plagiosia</i> (Schneider, 1801)	Lengua ceniza	Cervigón (1992)	1
	<i>S. tessellatus</i> (Quoy y Gaimard, 1824)	Lengua rayada	Munroe (1991)	1
	<i>Cypinodon variegatus</i> Lacepede, 1803	Petola	Garzón-Ferreira (1989)	1
	<i>Echeneis neucratoides</i> Zuiw, 1789	Rémora aletiblanca	Garzón-Ferreira (1989)	1
	<i>Anchoa cayorum</i> (Fowler, 1906)	Anchoa de cayo	Cervigón (1992)	1
	<i>A. colanensis</i> Hildebrand, 1943	Anchoa banda estrecha	Cervigón (1992)	1
	<i>A. cubana</i> (Poey, 1868)	Anchoa cubana	Cervigón (1992)	1
	<i>A. lamprotaenia</i> Hildebrand, 1943	Anchoa ojo gordo	Cervigón (1992)	1
	<i>Anchoviella elongata</i> (Meek y Hildebrand, 1923)	Anchovieta alargada	Cervigón (1992)	1
	<i>A. perfasciata</i> (Poey, 1860)	Anchovieta cubana	Cervigón (1992)	1
	<i>Engraulis eurystole</i> (Swain y Meek, 1885)	Anchoita negra	Acero y Garzón (1987)	1
	<i>Lycengraulis grossidens</i> (Agassiz, 1829)	Anchoa dientona	Cervigón (1992)	1
<i>Promethichthys promethus</i> (Cuvier, 1832)	Pez conejo	Acero y Rueda (1992)	1	
<i>Eucinostomus argenteus</i> Baird y Girard, 1855	Mojarra picona	Robins <i>et al.</i> (1991)	2	
<i>E. harengulus</i> Goode y Bean, 1879	Mojarra de marea	Garzón-Ferreira (1989), Arenas-Granados y Acero	1	
<i>E. jonesii</i> (Gunther, 1879)	Mojarra alargada	Garzón-Ferreira (1989)	1	
<i>Haemulon parra</i> (Desmarest, 1823)	Ronco plateado	Robins <i>et al.</i> (1991)	2	
<i>Genyattremus luteus</i> (Bloch, 1795)	Ronco torroto	Robins <i>et al.</i> (1991)	3	
<i>Hyporhamphus roberti</i> (Valenciennes, 1846)	Agujeta larga	Santos-Martínez y Acero (1991)	1	
<i>Holocentrus adscensionis</i> (Osbeck, 1765)	Carajuelo gallito	Robins <i>et al.</i> (1991)	2	
<i>Kyphosus sectatrix</i> (Linnaeus, 1758)	Chopa isleña	Robins <i>et al.</i> (1991)	2	
<i>Clepticus parrae</i> (Bloch y Schneider, 1801)	Lorito morado	Cervigón (1992)	2	
<i>Decodon puellaris</i> (Poey, 1860)	Lorito de canto	Cervigón (1992)	1	
<i>Apsilus dentatus</i> Guichenot, 1853	Pargo mulato	Robins <i>et al.</i> (1991)	1	
<i>Lutjanus purpureus</i> Poey, 1867	Pargo rojo	Robins <i>et al.</i> (1991)	2	
<i>Pristipomoides freemanii</i> Anderson, 1966	Panchito alargado	Cervigón (1992)	1	
<i>P. macrophthalmus</i> (Müller y Troschel, 1848)	Panchito ojón	Cervigón (1992)	1	
<i>Mugil gamardianus</i> (Richardson, 1844)	Lisa ojo amarillo	Garzón-Ferreira (1989)	1	
<i>M. gyrans</i> (Jordan y Gilbert, 1884)	Lisa amarilla	Robins <i>et al.</i> (1991)	2	
<i>M. hospes</i> Jordan y Culver, 1895	Lisa hospe	Robins <i>et al.</i> (1991)	2	
<i>Channomuraena vittata</i> (Richardson, 1844)	Morena rayada	Garzón-Ferreira (1989)	1	
<i>Gymnothorax funebris</i> Ranzani, 1839	Morena verde	Garzón-Ferreira y Acero (1990)	1	
<i>G. millaris</i> (Kaup, 1856)	Morena raborubia	Böhlike <i>et al.</i> (1989)	2	
<i>G. moringa</i> (Cuvier, 1829)	Morena pintada	Böhlike <i>et al.</i> (1989)	2	
<i>G. vicinus</i> (Castelnau, 1855)	Morena amarilla	Böhlike <i>et al.</i> (1989)	2	
<i>Muraena robusta</i> Osorio, 1909	Morena robusta	Garzón-Ferreira y Acero (1990)	2	
<i>Myrichthys breviceps</i> (Richardson, 1848)	Tieso rabiagudo	McCosker <i>et al.</i> (1989)	1	
<i>M. ocellatus</i> (Lesueur, 1825)	Tieso manchado	McCosker <i>et al.</i> (1989)	2	
Ophichthidae				

Tabla 1. Continuación.

Familia	Especie	Nombre vernacular	Autoridad	Clave
	<i>Ophichthus ciliandrideus</i> (Ranzani, 1839)	Tieso oscuro	McCosker <i>et al.</i> (1989)	1
	<i>O. gomesii</i> (Castelnau, 1855)	Tieso negro	McCosker <i>et al.</i> (1989)	2
	<i>O. puniceiceps</i> (Kaup, 1860)	Tieso blanco	McCosker <i>et al.</i> (1989)	1
	<i>O. spinicauda</i> (Norman, 1922)	Tieso antillano	Cervigón (1992)	1
Ophidiidae	<i>Lepophidium aporrhox</i> Robins, 1961	Perla oscura	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
Pomacentridae	<i>Chromis multilineata</i> (Guichenot, 1853)	Chopita parda	Cervigón (1992)	1
Pracanthidae	<i>Pristigenys alta</i> (Gill, 1862)	Ojona de canto	Cervigón (1992)	1
Scaridae	<i>Cryptotomus roseus</i> Cope, 1871	Loro dientón	Cervigón (1992)	1
Scianidae	<i>Equetus lanceolatus</i> (Linnaeus, 1758)	Obispo coronado	Cervigón (1992)	1
	<i>E. punctatus</i> (Schneider, 1801)	Obispo estrellado	Cervigón (1992)	1
	<i>P. iwamotoi</i> Miller y Woods, 1988	Obispo	Cervigón (1992)	1
	<i>Pareques acuminatus</i> (Schneider, 1801)	Obispo batreado	Miller y Woods (1988)	1
	<i>Stellifer venezuelae</i> (Schultz, 1949)	Corvinita venezolana	Santos-Martínez y Acero (1991)	1
Scombridae	<i>Acanthocybium solandri</i> (Cuvier, 1832)	Peto	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
	<i>Auxis thazard</i> (Lacepède, 1800)	Cachorra	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
	<i>Scomber japponicus</i> Houttuyn, 1782	Caballota pintada	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
Scorpaneidae	<i>Pontinus longispinis</i> Goode y Bean, 1896	Rascacio espinoso	Cervigón (1992)	1
	<i>Scorpaena agassizi</i> Goode y Bean, 1896	Rascacio de fondo	Cervigón (1992)	1
Serranidae	<i>Diplectrum bivittatum</i> (Valenciennes, 1828)	Serrano de hebra	Cervigón (1992)	1
	<i>Epinephelus adscensionis</i> (Osbeck, 1762)	Mero cabrilla	Eschmeyer (1990)	2
	<i>Mycterperca acutirostris</i> (Valenciennes, 1828)	Cherna negra	Heemstra (1991)	2
	<i>Serranus phoebe</i> Poey, 1852	Serrano de charco	Cervigón (1992)	1
Soleidae	<i>S. tabacarius</i> (Cuvier, 1829)	Serrano de canto	Cervigón (1992)	1
	<i>Achirus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	Suela pintada	Cervigón (1992)	1
	<i>Gymnachirus nudus</i> Kaup, 1858	Suela desnuda	Cervigón (1992)	1
	<i>Trinecetes paulistanus</i> (Ribeiro, 1915)	Suela chancleta	Cervigón (1992)	1
Synodontidae	<i>Saurida normani</i> Longley, 1935	Lagarto dientón	Cervigón (1992)	1
Tetraodontidae	<i>Sinodus poeyi</i> Jordan, 1887	Lagarto oceánico	Robins <i>et al.</i> (1991)	2
	<i>Sphoeroides dorsalis</i> Longley, 1934	Sapo lútre	Cervigón (1992)	1
	<i>S. greeleyi</i> Gilbert, 1900	Sapo verde	Cervigón (1992)	1
Triglidae	<i>Prionotus beani</i> Goode, 1896	Gallinita	Cervigón (1992)	1
	<i>P. ophryas</i> Jordan y Swain, 1884	Gallina cornua	Cervigón (1992)	1
	<i>P. starnsi</i> Jordan y Swain, 1884	Gallina aleta corta	Cervigón (1992)	1
Scorpaenidae	<i>Kahelestoma cubana</i> Barbour, 1941	Miraestrellas espinoso	Cervigón (1992)	1

es una especie válida (*Sardinella brasiliensis*). El segundo grupo de cambios en importancia es el de los formales (28.9%), que implican alteración en la grafía del nombre científico o se relacionan con los autores originales de dichas denominaciones, provenientes del mismo trabajo de Cervigón (1992) o de la última lista norteamericana (Robins et al., 1991) o revisiones detalladas de un grupo en particular (Böhlke et al., 1989; McCosker et al., 1989; Heemstra, 1991). Tras estas modificaciones el total de especies de peces considerados comerciales conocidos del Caribe continental colombiano es de 449.

El libro que ha dado pie a esta contribución consta de una introducción de 15 páginas, escrita también por el profesor Cervigón; la sección está dividida en tres partes: descripción del área, pesquerías y artes de pesca. Es particularmente interesante el análisis que se presenta de la región estudiada, pues en ocho páginas y con la ayuda de cinco mapas se hace un intento original de comprender la oceanografía y las características generales de la costa norte de América del Sur. La región es dividida en cinco subáreas o ambientes ecológicos: costa atlántica (Golfo de Paria-Brasil), Trinidad y Tobago, surgencia costera del nororiente venezolano, área influenciada por aguas oceánicas (islas desde San Bernardo hasta Los Testigos y el litoral central venezolano) y las áreas estuarinas (sistema de Maracaibo, Ciénaga Grande de Santa Marta y Golfo de Urabá). Aquí es oportuno hacer algunos comentarios, como si no hubiese sido mejor haber ampliado el cubrimiento geográfico de la obra para incluir las costas caribeñas de Panamá y Costa Rica, situadas por debajo de los 12° N (por ende pertenecientes al Caribe Meridional) y de marcadas afinidades biogeogeográficas con las costas colombo-venezolanas (Acero, 1984 y 1985; Cosel, 1986). Además, es obvio que el enfoque presentado es el de un investigador radicado en Venezuela, de modo que las costas de ese país son divididas en cuatro subáreas mientras que las colombianas son separadas en dos y todas las guayanesas aparecen como una sola; empero para nosotros es claro que existen no menos de cuatro regiones en Colombia: áreas estuarinas, costas suroccidentales (departamentos del Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y Antioquia), áreas arrecifales (límites con Panamá, archipiélagos de San Bernardo y del Rosario e islas y bajos adyacentes, Parque Nacional Natural Tayrona y litoral y bajos cercanos, arrecifes guajiros) y costas nororientales influenciadas por surgencias costeras (departamentos del Magdalena y La Guajira). De todos modos, Cervigón ha contribuido de una manera importante a la comprensión de la costa norte de nuestro subcontinente, haciéndose ahora urgente un análisis extenso de sus características ambientales.

El volumen incluye capítulos sobre macroalgas, por A. J. Lemus (12 páginas), gastrópodos y bivalvos, por J. M. Poutiers y R. Cipriani (48 páginas), cefalópodos y estomatópodos, por G. Robaina (38 páginas), camarones, langostas y cangrejos, por B. Rodríguez (56 páginas) y tortugas marinas, por R. Márquez y B. Rodríguez (5 páginas). La sección sobre peces marinos presenta información sobre peces cartilaginosos (46 páginas) y óseos (245 páginas), la mayoría excelente y acorde a la producción de su autor, pero que en algunos casos adolece de las mismas fallas que su

reciente revisión de los peces venezolanos (Cervigón, 1991) o sea, no incluir los últimos inventarios (Uyeno et al., 1983) ni revisiones (p. ej. Atherenidae, Chernoff, 1986; Muraenidae, Böhlke et al., 1989; McCosker et al., 1989). Una parte fundamental de la obra es la sección de láminas en color, donde se presentan 320 fotografías de Cervigón y de J. Kolding de organismos del área; la única corrección necesaria en el caso de los peces es que la foto 98 (lámina XIII) ilustra a *Symphurus tessellatus*, no a *S. plagusia* (Munroe, 1991).

A manera de conclusión, es conveniente repetir lo dicho por Acero et al., (1986: 3) en cuanto a la urgencia de una unificación de los nombres comunes de las especies comerciales, pues ello "... permitirá actualizar la información existente a fin de sistematizar las estadísticas pesqueras y normalizar y actualizar la legislación que regula la exploración y explotación del recurso...". Así mismo, es claro que aportes como el de Cervigón et al., (1992) nos dejarán conocer y racionalizar la explotación de nuestros ya menguados recursos marinos.

BIBLIOGRAFIA

- Acero P., A. 1984. The chenopsine biennies of the southwestern Caribbean. (Pisces: Clinidae: Chaenopsinae). I. Systematic analysis and zoogeography. An. Inst. Invest. Mar. Punta de Betín, 14: 29-46.
- _____. 1985. Implicaciones zoogeográficas de la distribución de familias selectas de peces caribeños de arrecifes de coral. Proc. 5th Inter. Coral Reef Congr. Tahiti, 5: 433-438.
- Acero, P., A. y J. Garzón F. 1987. Los peces marinos hallados durante la Expedición Urabá II al Caribe choacoano (Colombia). An. Inst. Invest. Mar. Punta de Betín, 17: 113-136.
- Acero P., A. e I. Rey Carrasco. 1989. Primer registro de *Uraspis secunda* (Poey, 1860) del Caribe colombiano. Caldasia, 16 (76): 93-96.
- Acero P., A. y A. Rueda. 1992. Presencia de *Promethichthys prometheus* (Cuvier) (Pisces: Gempylidae) en el Caribe colombiano. An. Inst. Invest. Mar. Punta de Betín, 21: 127-130.
- Acero P., A., R. Alvarez-León y J. Garzón F. 1986. Peces comerciales del Caribe colombiano, sin incluir los de las islas, cayos y bajos del Caribe occidental (propuesta para la unificación de sus nombres vernaculares). Inf. Mus. Mar., 31: 6+15 p.
- Arenas-Granados, P. y A. Acero P. 1992. Organización trófica de las mojarras (Pisces: Gerreidae) de la Ciénaga Grande de Santa Marta (Caribe colombiano). Rev. Biol. Trop., 40(3): 287-302.
- Böhlke, E. B., J. E. McCosker y J. B. Böhlke. 1989. Fishes of the western North Atlantic. Family Muraenidae. Mem. Sears. Found. Mar. Res., 1(9): 104-206.
- Cervigón, F. 1991. Los peces marinos de Venezuela. Vol. 1. Fundación Científica Los Roques, Caracas, 423 p.
- _____. 1992. Tiburones, peces batoideos y peces óseos. En: Cervigón, F. et al., Fichas FAO de identificación de especies para los fines de pesca. Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América. FAO, Roma, 513 p.
- Cervigón, F., R. Cipriani, W. Fischer, L. Garibaldi, M. Hendrickx, A. J. Lemus, R. Márquez, J. M. Poutiers, G. Robaina y B. Rodríguez. 1992. Fichas FAO de identificación de especies para los fines de pesca. Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América. FAO, Roma, 513 p.
- Cosel, R. v. 1986. Moluscos de la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta (costa del Caribe colombiano). An. Inst. Invest. Mar. Punta de Betín, 15-16: 79-370.
- Chemoff, B. 1986. Phylogenetic relationships and reclassification of Menidiine silverside fishes with emphasis on the Tribe Membradini. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 138(1): 189-249.
- Eschmeyer, W.N. 1990. Catalog of the genera of recent fishes. Calif. Acad. Sci., San Francisco, 697 p.

- Garzón-Ferreira, J. 1989. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de Bahía Portete, Departamento de la Guajira, Colombia. *Trianea*, 3: 149-172.
- Garzón-Ferreira, J. y A. Acero P. 1990. Muraenid fishes (Anguilliformes: Muraenidae) of the Colombian Caribbean, with notes on *Channomuraena vittata* and *Muraena robusta*. *Rev. Biol. Trop.*, 38(1): 137-147
- Heemstra, P. C. 1991. A taxonomic revision of the Eastern Atlantic groupers (Pisces: Serranidae). *Bol. Mus. Municipal /Funchal*, 43(226): 5-71.
- Kailola, P. J. 1991. A review of the freshwater fork-tailed catfishes (Pisces: Ariidae) of Northern New Guinea, with descriptions of two new species. *Rec. West. Aust. Mus. Suppl.*, 34: 1-30.
- McCosker, J. E., E. B. Böhlke y J. E. Böhlke. 1989. Fishes of western North Atlantic. Family Ophichthidae. *Mem. Sears Found. Mar. Res.*, 1(9): 254-412.
- Miller, G. C. y L. P. Woods. 1988 A new species of sciaenid fish, *Pareques iwamotoi*, from the western Atlantic, with color descriptions of prejuvenile and juvenile *Pareques acuminatus* and *Pareques umbrosus*. *Bull. Mar. Sci.*, 43(1): 88-92.
- Munroe, T. A. 1991. Western Atlantic tonguefishes of the *Symphurus plagusia* complex (Cynoglossidae: Pleuronectiformes), with description of two new species. *Fish. Bull.*, 89: 247-287.
- Robins, C. R., R. M. Bailey, C. E. Bond, J. R. Brooker, E. A. Lachner, R. N. Lea y W. B. Scott. 1991. Common and scientific names of fishes from the United States and Canada. 5a. ed. *Amer. Fish. Soc. Spec. Publ.*, 20:1-183.
- Santos-Martínez, A. y A. Acero P. 1991. Fish community of Ciénaga Grande de Santa Marta (Colombia): composition and zoogeography. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 2(3): 247-263.
- Uyeno, T., K. Matsuura y E. Fujii (eds.) 1983. Fishes trawled of Suriname and French Guiana. *Japan Mar. Fish. Resource. Res. Cent.*, Tokyo, 519 p.

DIRECCION DEL AUTOR:

Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales). Apartado 1016 (INVEMAR). Santa Marta, Colombia.