



LISTA SISTEMÁTICA PRELIMINAR DE LOS PECES MARINOS COMERCIALES DEL PACÍFICO DE PANAMÁ

^{1,2}Humberto Garcés B. 

¹Universidad de Panamá, Departamento de Biología Marina y Limnología

²Estación Científica COIBA (COIBA-AIP), Investigador asociado

e-mail: hgarcesb@gmail.com

RESUMEN

Los recursos pesqueros abarcan todavía a un importante sector de la economía panameña, pero se requiere aún de contar con una serie de datos de forma continua y más completa con el fin de contar con una data pesquera confiable. Se presenta por vez primera una lista revisada, actualizada y ordenada filogenéticamente con los peces comerciales que ocurren en la costa Pacífica de la República de Panamá. Para ello se consolidó en una sola lista los tres informes gubernamentales disponibles, así como de otras publicaciones recientes sobre peces comerciales del Pacífico panameño. El listado obtenido fue ordenado filogenéticamente siguiendo a Nelson (2018) e incluye una revisión integral de los nombres científicos actualizados con su respectiva autoridad y año según FishBase (2019), así como los principales nombres comunes utilizados localmente. Se obtuvo un total de 223 especies de peces de importancia comercial para el Pacífico de Panamá, correspondientes a 183 peces óseos y 40 cartilaginosos. Para cada récord consolidado de los peces se incluye en dicha lista el orden (N= 24) y la familia (N= 49), así como la autoridad y año válido para cada uno de los mismos. Las familias más representativas listadas fueron Carangidae (28 carángidos), Sciaenidae (25 corvinas), Carcharhinidae (17 tiburones), Serranidae (17 serránidos), Haemulidae (14 roncadores) y Lutjanidae (10 pargos), comprendiendo un 50 % del total (111 especies). Adicionalmente, se encontraron un total de 31 especies de peces comerciales que ocurren en ambas vertientes de Panamá (Pacífico y Caribe), así como a 39 en alguna categoría de amenaza. Se requiere de un mayor esfuerzo en la captura de datos de los desembarques pesqueros a nivel nacional para poder evaluar el comportamiento y medidas a aplicar para algunas de nuestra s pesquerías comerciales.

PALABRAS CLAVES: lista provisional, peces comerciales, Pacífico, Panamá.

PRELIMINARY SYSTEMATIC LIST OF COMMERCIAL MARINE FISHES OF PACIFIC PANAMA

ABSTRACT

Panamanian fishery resources still cover an important economic sector, but it still requires a more complete and continuous data series in order to count on a reliable fishing data. A revised, updated and phylogenetically ordered list is presented for the first time with the commercial fishes that occurs on the Pacific coast of the Republic of Panama. For this, the three available government reports, as well as other recent publications on commercial fish from the Panamanian Pacific, were consolidated into a single list. The obtained list was phylogenetically ordered following Nelson (2018) and included a comprehensive review of the updated scientific names with their respective authority and year according to FishBase (2019), as well as the main common names used locally. A total of 223 commercial fish species for the Pacific of Panama were obtained, corresponding to 183 bony and 40 cartilaginous fish. For each consolidated fish record, the order (N = 24) and the family (N = 49) are included in this list, as well as the authority and valid year for each of them. The most representative families listed were Carangidae (28 jacks), Sciaenidae (25 croakers), Carcharhinidae (17 sharks), Serranidae (17 groupers), Haemulidae (14 grunts), and Lutjanidae (10 snappers), comprising 50 % of the total (111 species). Additionally, a total of 31 commercial fish species were found that occurs on both slopes of Panama (Pacific and Caribbean), as well as 39 under some threat category. A greater effort is required in capturing data on fishing landings at the national level in order to evaluate the behavior and measures to be applied for some of our commercial fisheries.

KEY WORDS: provisional list, commercial fisheries, Pacific, Panama.

INTRODUCCIÓN

La República de Panamá posee un territorio marítimo con una superficie de 319 823,9 km² versus una superficie total emergida de 75 517,0 km² y contando con 1 518 islas (495 en el Pacífico), islotes y cayos. El país posee una importante longitud de sus costas que comprenden un total de 2 988,3 km, 1 700,6 km corresponden al litoral Pacífico (Arenas & Garcés, 2009; Garcés, 2014; CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, 2019). Los recursos marino-

costeros se redefinen en la Ley No. 8 que crea al Ministerio del Ambiente (MiAmbiente) y podemos indicar que son aquellos que se encuentran en las aguas del mar territorial, los esteros, la plataforma continental submarina, los litorales, las bahías y los estuarios. Así como también en los manglares, los arrecifes y en la vegetación submarina e incluyen los recursos bióticos y abióticos dentro de dichas aguas. Incluye también aquellos recursos naturales renovables encontrados en una franja costera de 200 m de ancho de la línea de la pleamar, paralela al litoral de las costas del mar Caribe y del Océano Pacífico, con excepción de los recursos minerales e hidrocarburos (MIAMBIENTE, 2015; ARAP, 2019a).

Para la economía de Panamá es de suma importancia la pesca industrial, artesanal y deportiva e industria del ecoturismo que se ejercen sobre diversos recursos marinos y costeros. Dichas industrias pesqueras aportan a la economía tanto en valores de producción como en generación de empleos en forma directa e indirecta, estimándose en unos 32 000 pescadores (OSPESCA, 2012). La pesca industrial ha generado en promedio unos 225,8 millones de balboas entre 1999-2012, mientras que la cantidad de pesca total anual promedio es de unos $184,0 \times 10^3$ toneladas métricas o TM. Las principales especies de peces capturadas en la pesca industrial son anchovetas, arenques, atunes, orquetas y tiburones (CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, 2019).

La pesca artesanal es de suma importancia para nuestro país ya que aporta a la economía tanto en generación de empleos, en forma directa e indirecta, como en valores de producción generado en promedio unos 59,1 millones de balboas entre 1999-2012, mientras que la cantidad de pesca total anual promedio es de unos $26,6 \times 10^3$ TM. Las principales especies capturadas de peces en la pesca artesanal son pargos, corvinas, sierras y cojinúas. Vale destacar que, aunque la cantidad y valor del desembarque anual de la pesca industrial y artesanal ha sido muy fluctuante en todos sus valores promedios en los últimos 15 años

(Garcés, 2014; CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, 2019).

La información sobre la pesca artesanal de carácter comercial ha provenido principalmente de las organizaciones de pescadores que se fundaron en base a proyectos administrados por la Dirección General de Recursos Marinos y Costeros de la AMP (Justines, 2000). Aun en la actualidad, no se cuenta con una plataforma eficiente para la toma de datos de los desembarques pesqueros en forma generalizada, ésta se lleva a cabo de manera discontinua e incompleta, situación que no permite la acumulación de data necesaria que permita la toma de decisiones (AMP, 2005). Es importante recopilar datos e información confiable sobre las especies de interés comercial que llegan al mercado del marisco, de forma tal que los mismos sirvan para tomar decisiones correctas referentes a la ordenación pesquera en nuestro país.

Existen estadísticas pesqueras que contiene una lista de algunas especies marinas de importancia comercial de Panamá (MICI, 1977 y 1992). Mas recientemente existe un folleto con estadística pesquera con una lista de algunas especies de importancia comercial (AMP, 2005). En todas estas listas se incluyen peces óseos y tiburones con diferentes nombres comunes, así como específicos incluyendo especies del Atlántico (o Caribe) de Panamá e incluyen aquellas especies objetivo propias de la pesca artesanal, industrial o deportiva.

Para Panamá se conoce que existen un gran total de 1,412 especies de peces informadas de los cuales 1,240 son marinos (FISHBASE, 2019). Por otro lado, la ARAP informa que en Panamá existen un total de 1,242 especies de peces marinos, de los cuales 678 son del Pacífico e incluyen 65 especies que ocurren en ambos océanos. De éstos solamente se reconocen que existen 140 especies de peces de importancia comercial para ambos océanos (ARAP, 2019b).

El análisis histórico e institucional del sector pesquero en Panamá se encuentra bastante bien documentando incluyendo al subsector artesanal (Meneses, 2000). También se cuenta con la información muy

preocupante de que muy posiblemente el valor de las capturas pesqueras en Panamá está muy subestimado y rondan el orden de hasta 92 millones anuales (Cisneros-Montemayor *et al.*, 2018). Vale destacar que el análisis correlacional de los informes pesqueros disponibles indica que son insuficientes para estimar la producción artesanal ($R^2 = 0.2265$) para el período 2000-2008 (Valverde, 2013).

Las especies de peces del Pacífico oriental tropical han sido bastante bien definidas en diferentes tipos de publicaciones disponibles (Allen & Robertson, 1998; Garrison, 2005; Bussing & López, 2011; ARAP, 2011; Robertson & Allen, 2006, 2015 y 2016; MARVIVA, 2017). Por otro lado, las principales especies de peces capturadas en la pesca artesanal se reportan de forma general siendo las principales especies capturadas los pargos, corvinas, sierras y cojinúas, entre otros (AMP, 2005). No obstante, no existe un listado actualizado que contenga a las principales especies de peces que se comercializan actualmente en el Pacífico de Panamá.

El propósito de esta investigación fue el obtener una lista sistemática actualizada con todas las especies de peces comerciales reportadas u observadas que ocurren en el Pacífico de Panamá.

MATERIALES Y MÉTODOS

La elaboración del listado de peces comerciales del Pacífico de Panamá se realizó a partir de la información contenida en los tres listados gubernamentales existentes con las especies de importancia comercial (MICI, 1977 y 1992; AMP, 2005). Adicionalmente, se verificaron y adicionaron las especies de peces comerciales contenidas en publicaciones recientes (Justines, 2000; ARAP, 2011; MARVIVA, 2017). Por último, se incluyen aquellas especies y nombres comunes verificados por el autor principalmente en el Mercado del Marisco (Garcés, 2018), así como en los puertos Panamá, Juan Díaz y Coquira en los últimos 10 años.

Todas las especies de peces listadas se verificaron taxonómicamente en base al catálogo mundial de especies (FISHBASE, 2019), así como con la ayuda de otras publicaciones ictiológicas disponibles (Fischer *et al.*, 1995; Allen & Robertson, 1998; Robertson & Allen, 2015 y 2016). La verificación de todos los nombres científicos, autoridad y año sigue lo establecido en Fishbase (2019) y se excluyen aquellos registros de dudosa determinación taxonómica o bien de distribución. El listado de peces comerciales se ordenó sistemáticamente por órdenes y familias según Nelson (2018), los géneros y especies dentro de cada familia se arreglaron alfabéticamente.

Para todos los registros se incluyó si se trata de una actualización menor (+) ya sea en la referencia de la autoridad y/o año o bien en la escritura del nombre específico, o de una actualización mayor (*) normalmente en el género (sinonimia). Las actualizaciones mayores se refieren a cambios recientes en la nomenclatura de los nombres específicos, normalmente en los géneros relegando los registros originales a sinonimia. Para todos los registros se incluyeron las referencias bibliográficas con los listados y publicaciones ictiológicas más relevantes, incluyendo el de observaciones por el autor.

El listado preliminar incluye una revisión de aquellos registros de peces marinos comerciales que se encuentran en ambas vertientes, denotándolas como (P, C), Pacífico y Caribe (o Atlántico), después de la autoridad. Se incluyen también aquellas especies que aparecen en la lista de vulnerables (VU) a nivel internacional (FISHBASE, 2019). Por último, se adiciona al listado la condición relativa de especie comercial, ubicándola como menor (Co*) o mayor (Co**) en observaciones.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, haremos una breve descripción de los principales hallazgos que encontramos en los tres listados que contienen especies de peces de importancia comercial del Pacífico de Panamá disponibles, así como en otras tres publicaciones relacionadas.

1. Estadísticas Pesqueras del MICI (1977).

Este listado fue realizado por la Dirección General de Recursos Marinos del Ministerio de Comercio e Industrias para el período de 1968 a 1977. Se informan de un total de 120 especies marinas de importancia comercial que incluyen 92 peces comerciales, 82 óseos y 10 cartilagosos. Este listado incluye el caballito (*Selene vomer*) y la cojinúa (*Caranx chrysos*) del Atlántico (o Caribe), así como la panchita sin especificar especie y el sargento (*Cichla ocellaris*) el cual es un pez dulceacuícola exótico.

2. Estadísticas Pesqueras del MICI (1992).

En este listado de la Dirección General de Recursos Marinos del Ministerio de Comercio e Industrias se incluye data para el período de 1981 a 1990. Se informan de un total de 206 especies marinas de importancia comercial que incluyen 152 peces comerciales, 140 óseos y 12 cartilagosos. Especies comerciales reportadas que ocurren en el Caribe fueron arenque (*Opisthonema oglinum*), bojalá (*Seriola dumerilii*), caballito (*Selene vomer*), cojinúa (*Caranx chrysos*), macabí (*Elops saurus*), pargo de la mancha (*Lutjanus cyanopterus*), róbalos (*Centropomus undecimalis* y *C. poeyi*) y sierra (*Scomberomorus maculatus*). Por otro lado, especies que ocurren en ambos océanos fueron pámpano africano (*Alectis crinitus* = *A. ciliaris*), bojalá (*Seriola rivoliana*), macabí (*Albula vulpes*), salmón (*Elegatis bipinnulatus*), tiburón gata (*Ginglymostoma cirratum*) y tiburón tigre (*Galeocerdo cuvier*).

3. Estadísticas Pesqueras de AMP (2005).

Este listado fue realizado por la Dirección General de Recursos Marinos y Costeros de la Autoridad Marítima de Panamá para el período de 2000 al 2004. Se informan de un total de 121 especies marinas de importancia comercial que incluyen 80 peces, 74 óseos y seis (6) cartilagosos. Especies de peces comerciales reportadas que ocurren en el Caribe fueron arenque (*Opisthonema oglinum*), bojalá

(*Seriola dumerilii*), caballito (*Selene vomer*) y cojinúa (*Caranx chrysos*).

4. Otras publicaciones revisadas.

Se revisaron las especies comerciales informadas en diversas publicaciones disponibles, principalmente el folleto con los principales recursos pesqueros de Justines (2000) y las guías para la identificación de peces de la ARAP (2011) y la de MarViva (2017). El folleto de Justines informa de un total de 58 especies de peces comerciales separándolas por los diferentes tipos de pesquerías que se dan a nivel nacional. Por otro lado, la guía de campo de ARAP contiene 138 especies de peces de interés comercial encontrados en el Pacífico. Por último, la guía de identificación de MarViva contiene 157 especies de peces de importancia comercial del Pacífico de Panamá.

En el listado consolidado de peces comerciales del Pacífico se revisaron y actualizaron los nombres comunes en español que aparecen en los tres informes y que fueran de uso local conocido (Garcés, 2018). También se revisaron y actualizaron todos los nombres científicos dando por vez primera un listado ordenado filogenéticamente por órdenes y familias, así como la autoridad y año y actualizando la distribución Pacífico-Caribe informada (FishBase, 2019). Vale destacar que las principales autoridades con nombres válidos de peces comerciales para Panamá (No. registros) incluyen a Jordan & Gilbert, 1882 (18), Günther, 1864 (15), Gill, 1863 (12), Steindachner, 1876 (12), Gill, 1862 (11), Linnaeus (L.), 1758 (8), Günther, 1867 (6) y Gilbert, 1898 (6), para un total de 88 registros.

El listado consolidado con las especies de peces de importancia comercial correspondientes a la costa Pacífica de Panamá incluye un total de 223 especies de peces, 183 óseos y 40 cartilagosos (ver Cuadro No. 1). Dichas 223 especies de peces se ubican en un total de 24 órdenes, 49 familias y 121 géneros. Las familias de peces más representativas del listado fueron Carangidae (28 carángidos), Sciaenidae (25 corvinas), Carcharhinidae (17 tiburones), Serranidae (17 meros y chernas), Haemulidae (14 roncadores), Lutjanidae (10

pargos), Ariidae (8 bagres), Scombridae (8 atunes) y Paralichthyidae (8 lenguados), para un total de 135 especies (61 % del total). Los géneros más representados en los listados fueron los tiburones *Carcharhinus spp.* (11), los pargos *Lutjanus spp.* (9), los martillos *Sphyrna spp.* (6), jureles y cojinúas *Caranx spp.* (6), los róbalos *Centropomus spp.* (6) y las corvinas *Cynoscion spp.* (6).

Con este listado se actualiza la gran mayoría de los nombres científicos incluyendo las autoridades para 130 registros de peces de importancia comercial del Pacífico de Panamá, exceptuando la mojarra *Diapterus peruvianus* (= *D. brevirostris*). De igual forma se establecen los principales nombres comunes comerciales locales correspondientes al área de estudio, no se incluyen algunos de los nombres comunes propios del golfo de Chiriquí (Maté, 2007). Vale destacar que nuestro listado actualiza en 205 los registros de peces de importancia comercial del Pacífico de Panamá (FISHBASE, 2019), incluyendo 31 que ocurren en ambas vertientes (Pacífico, Caribe).

Del listado obtenido se tendrían aún que verificar la comercialización de algunas especies conocidas de tiburones y rayas, bagres y barbudos, carángidos, lenguados, atunes, meros y chernas y corvinas, exceptuando corvinata (tiburones y/o bagres). Vale destacar, que el tiburón *Isurus paucus* y los atunes *Euthynnus affinis*, *Thunnus alalunga* y *T. obesus* no cuentan todavía con un registro para el Pacífico de Panamá y no fueron incluidos en este listado. Por último, se ubican allí al menos 14 especies vulnerables (FISHBASE, 2019), así como otras 25 en categoría de consumo no recomendado (MARVIVA, 2019), totalizando 39 principalmente tiburones, rayas, picudos y loros.

Cuadro 1 Listado filogenético con las especies de peces comerciales del Pacífico de Panamá. [P, C; VU]: Pacífico, Caribe, Vulnerable. Referencia: 1:MICI, 1977; 2:MICI, 1992; 3:AMP, 2005; 4:Justines, 2000; 5:ARAP, 2011; 6:MarViva, 2017, 7:este estudio. Obs. comercial menor*/mayor**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Orectolobiformes				
Ginglymostidae	<i>Ginglymostoma cirratum</i> (Bonnaterre, 1788)+ [P, C]	Tiburón gata, gata	2,3,5	Co*
	<i>Ginglymostoma unami</i> (Del Moral-Flores, Ramírez-Antonio, Angulo y Pérez-Ponce de León, 2015)	Tiburón gata, tiburón nodriza	6	Co*
Lamniformes				
Alopiidae	<i>Alopias pelagicus</i> Nakamura, 1935+ [VU]	Tiburón zorro pelágico	6	Co*
	<i>Alopias superciliosus</i> Lowe, 1841+ [VU]	Tiburón zorro ojón	6	Co*
	<i>Alopias vulpinus</i> (Bonnaterre, 1788) [VU]	Tiburón zorro cola delgada	6	Co*
Lamnidae	<i>Isurus oxyrinchus</i> Rafinesque, 1810+ [P, C]	Tiburón mako	6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Carcharhiniformes				
Triakidae	<i>Mustelus dorsalis</i> Gill, 1864+	Tiburón marrón	2	Co*
	<i>Mustelus henlei</i> (Gill, 1863)	Tiburón mamón, ají	2,6	Co*
	<i>Mustelus lunulatus</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Tiburón mamón, ají	2,4,6,7	Co**
Carcharhinidae	<i>Carcharhinus albimarginatus</i> (Rüppell, 1837) [VU]	Tiburón punta blanca, tiburón puntiblanco	4,6,7	Co*
	<i>Carcharhinus altimus</i> (Springer, 1950)+ [P, C]	Tiburón baboso	4	Co*
	<i>Carcharhinus cerdale</i> Gilbert, 1898+	Tiburón (toyo)	1	Co*
	<i>Carcharhinus falciformis</i> (Müller y Henle, 1839) [P, C; VU]	Tiburón tollo, tiburón sedoso	4,6	Co*
	<i>Carcharhinus galapagensis</i> (Snodgrass y Heller, 1905)	Tiburón blanco	5,6	Co*
	<i>Carcharhinus leucas</i> (Müller y Henle, 1839) [P, C]	Tiburón toro	4,6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Carcharhinus limbatus</i> (Müller y Henle, 1839) [P, C]	Tiburón aletinegro, tiburón puntinegro	1 a 7	Co**
	<i>Carcharhinus longimanus</i> (Poey, 1861) [P, C; VU]	Tiburón aliblanco, tiburón punta blanca oceánico	6	Co*
	<i>Carcharhinus obscurus</i> (Lesueur, 1818)+ [P, C]	Tiburón café	1,4	Co*
	<i>Carcharhinus plumbeus</i> (Nardo, 1827)* [P, C; VU]	Tiburón (toyo)	1	Co*
	<i>Carcharhinus porosus</i> (Ranzani, 1839) [P, C]	Tiburón cuero, tiburón poroso	2,5,6	Co**
	<i>Galeocerdo cuvier</i> (Péron y Lesueur, 1822) [P, C]	Tiburón tigre, tiburón redondo, tintorera	1,2,3,4,6	Co**
	<i>Nasolamia velox</i> (Gilbert, 1898)	Tiburón pico blanco, torpedo	1,6	Co*
	<i>Negaprion brevirostris</i> (Poey, 1868) [P, C]	Tiburón limón	4,6	Co*
	<i>Prionace glauca</i> (L., 1758) [P, C]	Tiburón azul	3,6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Rhizoprionodon longurio</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Tiburón cueriduro, tiburón picudo	1,2,4,5,6	Co**
	<i>Triaenodon obesus</i> (Rüppel, 1837)	Tiburón aliblanco, punta blanca	6	Co*
Sphyrnidae	<i>Sphyrna corona</i> Springer, 1940+	Tiburón martillo, gorrua, paletita amarilla	2,5,6	Co**
	<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith y Smith, 1834) [P, C; VU]	Tiburón martillo, gorrua, cornuda común	1 a 7	Co**
	<i>Sphyrna media</i> Springer, 1940+	Tiburón martillo, gorrua, tiburón cuchara	4,5,6	Co**
	<i>Sphyrna mokarran</i> (Rüppel, 1837) [P, C; VU]	Tiburón martillo, gorrua	6	Co*
	<i>Sphyrna tiburo</i> (L., 1758)	Tiburón martillo, gorrua, tiburón pala	1,2,5,6	Co**
	<i>Sphyrna zygaena</i> (L., 1758) [VU]	Tiburón martillo, gorrua	6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Torpediniformes				
Narcinidae	<i>Narcine entemedor</i> Jordan y Starks, 1895+	Raya eléctrica	5	Co*
Pristiformes				
Rhinobatidae	<i>Pseudobatos leucorhynchus</i> (Günther, 1867)*	Raya guitarra, guitarra	5,6	Co*
	<i>Zapteryx xyster</i> Jordan y Evermann, 1896+	Guitarra bruja	5	Co*
Myliobatiformes				
Dasyatidae	<i>Hypanus dipterurus</i> (Jordan y Gilbert, 1880)*	Raya látigo diamante	5,6	Co*
	<i>Hypanus longus</i> (Garman, 1880)*	Raya látigo	5,6	Co*
	<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (Bonaparte, 1832)	Raya látigo	6	Co*
Urotrygonidae	<i>Urotrygon aspidura</i> (Jordan y Gilbert, 1882)+	Raya redonda	5	Co*
Myliobatidae	<i>Aetobatus laticeps</i> Gill, 1865	Raya manchada, chucho pintado, maya	5,6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Elopiformes				
Elopidae	<i>Elops affinis</i> Regan, 1909+	Macabí	2,6	Co*
Megalopidae	<i>Megalops atlanticus</i> Valenciennes, 1847+ [P, C; VU]	Sábalo, sábalo real	6	Co*
Albuliformes				
Albulidae	<i>Albula esuncula</i> (Garman, 1899)+	Macabí	5	Co*
	<i>Albula pacifica</i> (Beebe, 1942)+	Zorro de hebra	5	Co*
	<i>Albula vulpes</i> (L., 1758)+ [P, C]	Macabí, borriggero	1,2,3	Co*
Anguilliformes				
Muraenesocidae	<i>Cynoponticus coniceps</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Zafiro, congrío, morena	1,2,5,6,7	Co**
Clupeiformes				
Pristigasteridae	<i>Ilisha fuerthii</i> (Steindachner, 1875)+	Sardina hacha, machete	1,2,3,5	Co*
	<i>Odontognathus panamensis</i> (Steindachner, 1876)+	Sardina machete, machete	2,5	Co*
Engraulidae	<i>Cetengraulis mysticetus</i> (Günther, 1867)	Anchoveta, sardina agallona	1 a 7	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Clupeidae	<i>Opisthonema bulleri</i> (Regan, 1904)	Arenque, arenque bolillo	4,6	Co*
	<i>Opisthonema libertate</i> (Günther, 1867)	Arenque, arenque de hebra, sardina, arenca	1 a 7	Co**
	<i>Opisthonema medirastre</i> Berry y Barrett, 1963+	Arenque, sardina machete, arenque de hebra	2,4,5,6	Co**
	<i>Opisthopecterus dovii</i> (Günther, 1868)	Sardina peorra, sardina chata, macabí	2,5,6	Co**
Siluriformes				
Ariidae	<i>Ariopsis seemanni</i> (Günther, 1864)+	Bagre	5,7	Co*
	<i>Bagre panamensis</i> (Gill, 1863)	Congro, bagre, barbudo	2,6	Co*
	<i>Bagre pinnimaculatus</i> (Steindachner, 1876)	Alguacil, barbudo, bagre, negro en cuero	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Cathorops steindachneri</i> (Gilbert y Starks, 1904)	Congo, cominata	6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Notarius kessleri</i> (Steindachner, 1876)*	Cominate	2	Co*
	<i>Notarius lentiginosus</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1888)*	Cominate	7	Co*
	<i>Notarius troschelii</i> (Gill, 1863)	Congo, cominata	6	Co*
	<i>Occidentarius platypogon</i> (Günther, 1864)	Bagre, cuminate, cominate, cominata	1,2,3,5,6	Co**
Ophidiiformes				
Ophidiidae	<i>Brotula clarkae</i> Hubbs, 1944+	Congrio rosado, merluza	6	Co*
	<i>Brotula ordwayi</i> Hildebrand y Barton, 1949+	Congrio pintado	6	Co*
Mugiliformes				
Mugilidae	<i>Mugil cephalus</i> L., 1758+ [P, C]	Lisa	1,2,3,6	Co**
	<i>Mugil curema</i> Valenciennes, 1836+	Lisa, corvina lisa	1,2,3,5,6,7	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Beloniformes				
Belonidae	<i>Tylosurus fodiator</i> Jordan y Gilbert, 1882*	Aguja, picudo	1,2,3,5,6	Co**
	<i>Tylosurus pacificus</i> (Steindachner, 1876)	Aguja	6	Co*
Carangiformes				
Nematistiidae	<i>Nematistius pectoralis</i> Gill, 1862+	Pez gallo, peje gallo	1 a 7	Co**
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i> L., 1758+ [P, C]	Dorado	1 a 7	Co**
Carangidae	<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787) [P, C]	Caballito, pámpano africano	1,2,3,4,6	Co**
	<i>Carangoides otrynter</i> (Jordan y Gilbert, 1883)	Luna, pámpano	2,5,6	Co**
	<i>Caranx caballus</i> Günther, 1868+	Cojinúa, cojinúa chata	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Caranx caninus</i> Günther, 1867+	Jurel, jurelito, chumbo, cocinero	1 a 7	Co**
	<i>Caranx lugubris</i> Poey, 1860+ [P, C]	Jurel negro	6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Caranx melampygius</i> Cuvier, 1833+	Jurel azul	4,5,6	Co**
	<i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy y Gaimard, 1825+	Jurel ojón, jurel ojigordo	4,5,6	Co**
	<i>Caranx vinctus</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Cojinúa rayada	2,5,7	Co**
	<i>Chloroscombrus orqueta</i> Jordan y Gilbert, 1883+	Orqueta, catarnica, ojona	1,2,3,4,6	Co**
	<i>Decapterus macarellus</i> (Cuvier, 1833)	Macarela	6	Co*
	<i>Decapterus macrosoma</i> Bleeker, 1851+	Jurel chato, cojinua chata	2	Co*
	<i>Elagatis bipinnulata</i> (Quoy y Gaimard, 1825) [P, C]	Salmón, salmonete	1,2,5,6,7	Co**
	<i>Gnathanodon speciosus</i> (Forsskål, 1775)	Boquipenda, pámpano rayado	1 a 7	Co**
	<i>Hemicaranx leucurus</i> (Günther, 1864)	Jurelito aletiamarilla	2,5,6	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Hemicaranx zelotes</i> Gilbert, 1898+	Cojinúa chata negra	1,2,5	Co*
	<i>Oligoplites altus</i> (Günther, 1868)	Longino, Aguirre amarillo	2,3,5,6,7	Co**
	<i>Oligoplites refulgens</i> Gilbert y Starks, 1904+	Longino, macarela cuerrua, cuero coliamarillo	2,5,6	Co**
	<i>Oligoplites saurus</i> (Bloch y Schneider, 1801)	Longino, macarela	2,5,6	Co**
	<i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793)	Cojinúa ojona, ojón	2,3,6,7	Co**
	<i>Selene brevoortii</i> (Gill, 1863)	Cojinúa, Adolfo	1,2,3,5,6	Co**
	<i>Selene orstedii</i> Lütken, 1880+	Palometa espejo	2,3,5	Co*
	<i>Selene peruviana</i> (Guichenot, 1866)+	Caballito	1,2,3,5,7	Co*
	<i>Seriola lalandi</i> Valenciennes, 1833* [P, C]	Bojalá	3	Co*
	<i>Seriola peruana</i> Steindachner, 1881+	Cojinua	2,3,5,6	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Seriola rivoliana</i> Valenciennes, 1833+ [P, C]	Bojalá	2,3,4,5,6	Co**
	<i>Trachinotus kennedyi</i> Steindachner, 1876+	Pámpano	2,3,4,6,7	Co**
	<i>Trachinotus paitensis</i> Cuvier, 1832+	Pámpano, gitano	2	Co*
	<i>Trachinotus rhodopus</i> Gill, 1863+	Pámpano	1,4,6	Co**
Istiophoriformes				
Sphyraenidae	<i>Sphyraena ensis</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Barracuda, picuda, corvina picuda	1,2,3,6,7	Co**
Xiphiidae	<i>Xiphias gladius</i> L., 1758+	Pez espada	2,3,4,6,7	Co*
Istiophoridae	<i>Istiompax indica</i> (Cuvier, 1832)	Marlín negro	4,6	Co*
	<i>Istiophorus platypterus</i> (Shaw, 1792) [P, C]	Pez vela	4,6,7	Co*
	<i>Kajikia audax</i> (Philippi, 1887)	Marlín rayado	4,6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Makaira nigricans</i> Lacepède, 1802+ [P, C; VU]	Marlín azul	4,6	Co*
	<i>Tetrapturus angustirostris</i> Tanaka, 1915+	Pez lanceta, pez aguja corta	4,6	Co*
Pleuronectiformes				
Paralichthyidae	<i>Ancylopsetta dendritica</i> Gilbert, 1890*	Lenguado, boca abajo	1,2	Co*
	<i>Citharichthys gilberti</i> Jenkins y Evermann, 1889+	Lenguado, lenguado boca grande	2,5	Co*
	<i>Citharichthys platophrys</i> Gilbert, 1891+	Lenguado, lenguado frentón	2,5	Co*
	<i>Cyclopsetta panamensis</i> (Steindachner, 1876)+	Lenguado, lenguado boca de Dios	2,5,7	Co**
	<i>Cyclopsetta querna</i> (Jordan y Bollman, 1890)+	Lenguado, lenguado dientón	2,5,7	Co*
	<i>Etropus crossotus</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Lenguado, lenguado boca chica	2,5	Co**
	<i>Hippoglossina bollmani</i> Gilbert, 1890+	Lenguado, lenguado pintado	2,5	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Hippoglossina macrops</i> Steindachner, 1876+	Lenguado, lenguado ojos grandes	5	Co*
Scombriformes				
Scombridae	<i>Acanthocybium solandri</i> (Cuvier, 1832) [P, C]	Guajú, wahoo, peto wahoo, peto	2,4,5,6,7	Co**
	<i>Auxis thazard</i> (Lacepède, 1800)* [P, C]	Guanco negro	5	Co*
	<i>Euthynnus lineatus</i> Kishinouye, 1920+	Guanco blanco, barrilete negro	5,6,7	Co**
	<i>Katsuwonus pelamis</i> (L., 1758)	Barrilete negro, guanco negro, barrilete listado	1 a 7	Co**
	<i>Sarda orientalis</i> (Temminck y Schlegel, 1844)	Bonito, albacora	2,4,5,6,7	Co**
	<i>Scomber japonicus</i> Houttuyn, 1782+	Bolillo	2	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Scomberomorus sierra</i> Jordan y Starks, 1895+	Sierra	2,5,6,7	Co**
	<i>Thunnus albacares</i> (Bonnaterre, 1788)	Atún aleta amarilla	1 a 7	Co**
Stromateidae	<i>Prepilus medius</i> (Peters, 1869)+	Pajarita, palometa, pampanita	1,2,3,5	Co*
	<i>Prepilus snyderi</i> Gilbert y Starks, 1904+	Pampanito aleta corta, palometa, pampanita	2,5	Co*
Labriformes				
Scaridae	<i>Scarus compressus</i> (Osburn y Nichols, 1916)*	Loro	6,7	Co*
	<i>Scarus ghobban</i> Forsskål, 1775+	Loro, pez loro, loro barbazul	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Scarus perrico</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Loro, loro jorobado, loro frentón	5,6	Co*
	<i>Scarus rubroviolaceus</i> Bleeker, 1847*	Loro, loro bicolor	5,6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Perciformes				
Centropomidae	<i>Centropomus armatus</i> Gill, 1863+	Robalo, gualajo, robalo armado	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Centropomus medius</i> Günther, 1864+	Robalo, gualajo cariseco	5,6	Co*
	<i>Centropomus nigrescens</i> Günther, 1864+	Robalo, robalo negro, robalo redondo	2,4,5,6	Co**
	<i>Centropomus robalito</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Robalo, robalo aleta amarilla	1,2,5,6	Co**
	<i>Centropomus unionensis</i> Bocourt, 1868+	Robalo, gualajo, robalo chato, gualazo	1,2,3,5,6	Co**
	<i>Centropomus viridis</i> Lockington, 1877+	Robalo, robalo blanco	4,5,6,7	Co**
Gerreidae	<i>Deckertichthys aureolus</i> (Jordan y Gilbert, 1882)*	Mojarra, mojarra palometa	5	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Diapterus peruvianus</i> (Cuvier, 1830)	Mojarra, mojarra amarilla	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Eucinostomus currani</i> Zahuranec, 1980+	Mojarra, mojarra tricolor	5	Co*
	<i>Eucinostomus dowii</i> (Gill, 1863)+	Mojarra, mojarra manchita	5	Co*
	<i>Eucinostomus gracilis</i> (Gill, 1862)+	Mojarra, mojarra delgada	5	Co*
	<i>Eugerres brevimanus</i> (Günther, 1864)+	Mojarra, Palmito aleta corta	5	Co*
	<i>Gerres simillimus</i> Regan, 1907+	Mojarra, mojarra blanca	5	Co*
Mullidae	<i>Mulloidichthys dentatus</i> (Gill, 1862)	Salmonete	5	Co*
	<i>Pseudupeneus grandisquamis</i> (Gill, 1863)+	Salmonete rosado	1,2,5	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Polynemidae	<i>Polydactylus approximans</i> (Lay y Bennett, 1839)+	Bobo blanco	1,2,3,5,7	Co*
	<i>Polydactylus opercularis</i> (Gill, 1863)+	Bobo amarillo	1,2,3,5,7	Co**
Kyphosidae	<i>Kyphosus elegans</i> (Peters, 1869)	Chopa	1,3,5,6,7	Co**
	<i>Kyphosus ocyurus</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Salema, salmón	1,2,5,6,7	Co**
	<i>Kyphosus vaigiensis</i> (Quoy y Gaimard, 1825)*	Chopa, chopa rayada	5,6	Co**
Serranidae	<i>Alphestes immaculatus</i> Breder, 1936+	Guaseta cherna	5	Co*
	<i>Alphestes multiguttatus</i> (Günther, 1867)+	Perro	4	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Cephalopholis panamensis</i> (Steindachner, 1876)+	Cabrilla panameña	1,2,4,5	Co*
	<i>Diplectrum pacificum</i> Meek e Hildebrand, 1925+	Guabina de piedra	6	Co*
	<i>Epinephelus analogus</i> Gill, 1863+	Mero pintado, cabrilla merete	1 a 7	Co**
	<i>Epinephelus cifuentesi</i> Lavenberg y Grove, 1993+	Cherna mantequilla	5	Co*
	<i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822)+ [P, C; VU]	Mero de profundidad	1,2,3,4,7	Co**
	<i>Epinephelus labriformis</i> (Jenyns, 1840)	Cabrilla, merete del golfo	5,6	Co*
	<i>Epinephelus quinquefasciatus</i> (Bocourt, 1868)	Mero, mero de profundidad	5,6,7	Co**
	<i>Hemanthias peruanus</i> (Steindachner, 1875)	Doncella	5,6	Co*
	<i>Hemanthias signifer</i> (Garman, 1899)	Doncella	5,6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Hyporthodus acanthistius</i> (Gilbert, 1892) [VU]	Cherna roja, merete, cherna rosada	2,4,5,6,7	Co**
	<i>Hyporthodus exsul</i> (Fowler, 1944)	Cherna pintada, merete pintado	5,6	Co*
	<i>Hyporthodus niphobles</i> (Gilbert y Starks, 1897)	Cherna gris	4,5,6	Co*
	<i>Mycteroperca xenarcha</i> Jordan, 1888+	Cherna escoba	2,4,5,6	Co**
	<i>Paralabrax loro</i> Walford, 1936+	Cabrilla loro, cabrilla roquera	5,7	Co*
	<i>Paranthias colonus</i> (Valenciennes, 1846)	Barbero	6	Co*
Pomacanthidae	<i>Pomacanthus zonipectus</i> (Gill, 1862)+	Pez ángel	2	Co*
Malacanthidae	<i>Caulolatilus affinis</i> Gill, 1865+	Bacalao, perica	6	Co*
Haemulidae	<i>Genyatremus dovi</i> (Günther, 1864)*	Rompepaila	2,5,7	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Genyatremus pacifici</i> (Günther, 1864)*	Burro	1,2,3,5,7	Co*
	<i>Haemulon maculicauda</i> (Gill, 1862)	Rompe paila, frijolito, brin, soldadito	6	Co*
	<i>Haemulon scudderii</i> Gill, 1862+	Rompe paila, frijolito	6	Co*
	<i>Haemulon sexfasciatum</i> Gill, 1862+	Rompe paila	6	Co*
	<i>Haemulon steindachneri</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Peje fondo, frijolito	2,5,6	Co**
	<i>Haemulopsis axillaris</i> (Steindachner, 1869)*	Roncador	2	Co*
	<i>Haemulopsis elongatus</i> (Steindachner, 1879)	Pargo bejuco	6	Co*
	<i>Haemulopsis leuciscus</i> (Günther, 1864)	Cabezón	1,2,6	Co**
	<i>Microlepidotus brevipinnis</i> (Steindachner, 1869)*	Peje fondo	1	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Orthopristis chalceus</i> (Günther, 1864)+	Puerquita	1,2,3,5,7	Co**
	<i>Pomadasys branickii</i> (Steindachner, 1879)	Cabezón, pargo blanco	6	Co*
	<i>Pomadasys macracanthus</i> (Günther, 1864)	Cabezón, brin	5,6	Co*
	<i>Pomadasys panamensis</i> (Steindachner, 1876)	Pargo blanco, cabezón	1,2,3,5,6,7	Co**
Lutjanidae	<i>Hoplopagrus guentherii</i> Gill, 1862+	Pargo dientón, pargo cocorito, rompe paila	1,2,6	Co**
	<i>Lutjanus aratus</i> (Günther, 1864)	Pargo jilguero, silguero	2,3,4,5,6,7	Co**
	<i>Lutjanus argentiventris</i> (Peters, 1869)	Pargo amarillo, pargo rosquero	1,2,3,4,6,7	Co**
	<i>Lutjanus colorado</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Pargo rojo, silguero	2,3,4,5,6,7	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Lutjanus guttatus</i> (Steindachner, 1869)	Pargo mancha, pargo de la mancha	1 a 7	Co**
	<i>Lutjanus inermis</i> (Peters, 1869)	Pargo jobero, pargo fondo, pargo vivian	2,5,6	Co**
	<i>Lutjanus jordani</i> (Gilbert, 1898)	Pargo ñanguero, saltona	1,2,3,5,6	Co**
	<i>Lutjanus novemfasciatus</i> Gill, 1862+	Pargo dientón, pargo negro	2,3,4,5,6,7	Co**
	<i>Lutjanus peru</i> (Nichols y Murphy, 1922)	Pargo seda, pargo de seda	4,5,6,7	Co**
	<i>Lutjanus viridis</i> (Valenciennes, 1846)+ [P, C]	Pargo azul	5	Co*
Scorpaeniformes				
Triglidae	<i>Prionotus albirostris</i> Jordan y Bollman, 1890+	Cabro cariblanco	5	Co*
	<i>Prionotus horrens</i> Richardson, 1844+	Mal armado, mal armao, torito	2,3	Co*
	<i>Prionotus ruscarius</i> Gilbert y Starks, 1904+	Mal armao, torito	2,3,5	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Moroniformes				
Ephippidae	<i>Chaetodipterus zonatus</i> (Girard, 1858)+	Pollera rayada	1,2,3,5,7	Co*
	<i>Parapsettus panamensis</i> (Steindachner, 1876)+	Pollera panameña	2,5,7	Co*
Acanthuriformes				
Sciaenidae	<i>Bairdiella armata</i> Gill, 1863+	Corvina rabirrubia, toliba, curruca	6	Co*
	<i>Bairdiella ensifera</i> Jordan y Gilbert, 1882)	Toliba, corvina de estero, barbirrubia	6	Co*
	<i>Corvula macrops</i> (Steindachner, 1876)	Cococha	6	Co*
	<i>Cynoscion albus</i> (Günther, 1864)	Corvina blanca	2,4,5,6,7	Co**
	<i>Cynoscion phoxocephalus</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Corvina rolliza, corvina blanca, corvinilla	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Cynoscion praedatorius</i> (Jordan y Gilbert, 1889)	Corvina bocona, bocón	2,3,5,6,7	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Cynoscion reticulatus</i> (Günther, 1864)	Corvina rayada, herrero	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Cynoscion squamipinnis</i> (Günther, 1867)	Corvina pelona, roncona, chichera	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Cynoscion stolzmanni</i> (Steindachner, 1879)	Corvina coliamarilla, corvina amarilla	1 a 7	Co**
	<i>Elattarchus archidium</i> (Jordan y Gilbert, 1882)+	Corvina	2	Co*
	<i>Isopisthus remifer</i> Jordan y Gilbert, 1882+	Corvina mordedora, corvina ojona	2,5,6	Co**
	<i>Larimus acclivis</i> Jordan y Bristol, 1898+	Corvina boquituerta, cirila roja	2,3,5	Co*
	<i>Larimus argenteus</i> (Gill, 1863)	Corvina boquituerta	1,2,3,5,6	Co**
	<i>Larimus effulgens</i> Gilbert, 1898	Corvina boquituerta	2,3,5	Co*
	<i>Macrodon mordax</i> (Gilbert y Starks, 1904)	Corvina mordedora, corvina lona	1,2,3,5,6,7	Co**

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
	<i>Menticirrhus nasus</i> (Günther, 1868)	Corvina de piedra, corvina gallote	6	Co*
	<i>Menticirrhus panamensis</i> (Steindachner, 1876)	Corvina de piedra	1,2,5,6,7	Co**
	<i>Micropogonias altipinnis</i> (Günther, 1864)	Guabina de piedra, corvina lona	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Micropogonias furnieri</i> (Desmarest, 1823)+	Corvina lona	1,2	Co*
	<i>Nebris occidentalis</i> Vaillant, 1897+	Guabina, corvina china	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Ophioscion scierus</i> (Jordan y Gilbert, 1884)	Corvina, parita	6	Co*
	<i>Paralonchurus dumerilii</i> (Bocourt, 1869)	Sargento, herrero	2,5,6,7	Co**
	<i>Paralonchurus petersii</i> Bocourt, 1869+	Corvina de piedra	6	Co*
	<i>Umbrina dorsalis</i> Gill, 1862+	Corvina negra, verrugato aleta larga	1,5	Co*
	<i>Umbrina xanti</i> (Gill, 1862)	Corvina rayada	6	Co*

Orden/Familia	Nombre científico - Autoridad []	Nombre común	Referencias	Obs.
Spariformes				
Lobotidae	<i>Lobotes pacificus</i> Gilbert, 1898+	Berrugate, dormilón, pargo negro	1,2,3,5,6,7	Co**
	<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790)+ [P, C]	Berrugate	1,2	Co*
Sparidae	<i>Calamus brachysomus</i> (Lockington, 1880)	Vaca, burro	6	Co*
Tetraodontiformes				
Balistidae	<i>Balistes polylepis</i> Steindachner, 1876+	Catimba, cachimbao, pez puerco	6,7	Co*

CONCLUSIONES

Los listados con las principales especies pesqueras de importancia comercial cuentan con registros válidos muy variables para el Pacífico de Panamá, a saber 86 especies (76 óseos), 144 especies (134 óseos) y 76 especies (73 óseos), respectivamente para MICI (1977), MICI (1992) y AMP (2005).

Se informan un total de 223 especies de peces de importancia comercial del Pacífico de Panamá correspondientes a 183 peces óseos y 40 cartilagosos, las mismas se ubican en un total de 24 órdenes y 49 familias, siendo Carangidae (28), Sciaenidae (25) y Carcharhinidae (17) las más comunes y un total de 121 géneros siendo *Carcharhinus spp.* (11) y *Lutjanus spp.* (9) los más representados.

El listado actualiza en 205 los registros de peces de importancia comercial correspondientes para el Pacífico de Panamá, así como 130

nombres científicos y/o autoridades a nivel local encontrándose 39 especies en alguna categoría de amenaza, principalmente tiburones y rayas, algunos picudos y peces loros.

A futuro esta base de datos debe ser fortalecida con información molecular que confirme la nomenclatura, nuevas especies e híbridos moleculares posiblemente existentes en aguas panameñas.

AGRADECIMIENTOS

Al Centro de Documentación del Centro de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad de Panamá (UP) por el material de referencia suministrado. Al Departamento de Biología Marina y Limnología (UP) por todo el apoyo para culminar esta investigación. Al Dr. Edgardo Díaz Fergurson (Coiba-AIP) por sus valiosos comentarios y revisión editorial.

REFERENCIAS

Allen, G.R. & D.R. Robertson. (1998). Peces del Pacífico oriental tropical. 2a ed. trad. Sierra Madre, México, D.F.

AMP. 2005. Estadística pesquera comentada años 2000-2004. Dirección General de Recursos Marinos y Costeros. AMP, Panamá.

ARAP. (2011). Guía para la identificación de peces de interés comercial para el Pacífico de Panamá. Dirección de Investigación y Desarrollo. Documento Técnico de Pesca. ARAP, Panamá.

ARAP. (2019a). Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá. Legislación.

<http://arap.gob.pa/legislacion/>

ARAP. (2019b). Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá. Fauna marina.

<http://arap.gob.pa/unidad-ambiental/fauna-marina-2/>

Arenas G., P. & H. Garcés B. (2009). Diagnóstico de la gestión del litoral en la República de Panamá. En: Barragán M., J.M. (ed.). Manejo costero integrado y política Iberoamericana: un diagnóstico. Necesidad de cambio. Red IBERMAR (CYTED), Cádiz, pp 71-90.

Bussing, W.A. & M.I. López. (2011). Peces demersales y pelágicos costeros del Pacífico de centro américa meridional. Guía ilustrada. / Demersal and pelagic inshore fishes of the Pacific coast of lower central america. An illustrated guide. Editorial Universidad de Costa Rica, San José.

Cisneros-Montemayor, A.M., S. Harper & T.C. Tai. (2018). The market and shadow value of informal fish catch: a framework and application to Panama. Natural Resources Forum 42(2): 83-92.

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. (2019). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Panamá en cifras.
<http://www.contraloria.gob.pa/inec/Publicaciones/>

Fischer, W., F. Krupp, W. Scheneider, C. Sommer, K.E. Carpenter & V.H. Niem. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de pesca. Pacífico centro-oriental. FAO, Roma.

FISHBASE. (2019). Catálogo mundial de peces. ver 12/19.
<http://www.fishbase.org/search.php>

Garcés B., H.A. (2014). Actualización del diagnóstico de la gestión del litoral en la República de Panamá. Informe final Proyecto de investigación código VIP-01-04-00-10-2014-08. Universidad de Panamá, Panamá.

Garcés B., H.A. (2018). Lista actualizada de los principales peces comerciales del Mercado del Marisco, Panamá. Informe final. Proyecto de investigación código VIP-01-06-07-2016-04. Universidad de Panamá, Panamá.

Garrison, G. (2005). Peces de la isla del Coco. / Isla del Coco fishes. INBIO, Santo Domingo de Heredia.

Justines A., G. (2000). Principales recursos pesqueros de Panamá: situación actual y proyección futura. Asociación Nacional de la Industria Pesquera Panameña. ANDELAIPP, Panamá.

MARVIVA. (2017). Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá. Guía de identificación. Fundación MarViva, Panamá.

MARVIVA. (2019). MarViva: guía semáforo. Información en línea para android. v. 2.0.0. Fundación MarViva, Panamá.
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yunke.marvivagua&hl=es> 419

Maté, J. (2007). Análisis de la situación de la pesca en los golfos de Chiriquí y de Montijo. 2a ed. reimp. TNC, Panamá.

Meneses, I. (2000). Análisis histórico e institucional del sector pesquero de Panamá. APRONAD, Panamá.

MIAMBIENTE. (2105). Ley No. 8 que crea el Ministerio de Ambiente, modifica disposiciones de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá y dicta otras disposiciones. G.O. No. 27749-B, viernes 27 de marzo de (2015). MiAmbiente, Panamá.

MICI. 1977. Estadísticas pesqueras (1968 a 1977). Dirección General de Recursos Marinos. Ministerio de Comercio e Industrias, Panamá.

MICI. 1992. Estadística pesquera (1981 a 1990). Dirección General de Recursos Marinos. Ministerio de Comercio e Industrias, Panamá.

Nelson, J.S., T.C. Grande & M.V.H. Wilson. (2018). Fishes of the world 5. Additional resources. Detailed classification of all fishes.

<https://sites.google.com/site/fotw5th/>

OSPESCA. (2012). Encuesta estructural de la pesca artesanal y la acuicultura en centroamérica 2009-2011. Organización del sector pesquero y acuícola del istmo centroamericano. OIRSA-OSPESCA, El Salvador.

Robertson, D.R. & G.R. Allen. (2006). Peces costeros del Pacífico oriental tropical: un sistema de información. STRI, Panamá.

<http://www.discoverlife.org/shorefish/index.spanish.html>

Robertson, D.R. & G.R. Allen. (2015). Peces costeros del Pacífico oriental tropical: sistema de información en línea. v. 2.0. STRI, Panamá.

<http://biogeodb.stri.si.edu/sftep/es/pages>

Robertson, D.R. & G.R. Allen. (2016). Peces costeros del Pacífico oriental tropical: sistema de información en línea para app. v. 3.0.1. STRI, Panamá.

<https://itunes.apple.com/mx/app/peces-pacifico-oriental/id494644648?mt=8>

Valverde B., R.A. (2013). Producción y comercialización de la pesca artesanal o de pequeña escala en Panamá desde 1995 al 2008. Revista CENTROS 2(1): 115-131.

Recibido 20 mayo 2020, y aceptado 13 noviembre 2020