

Peces óseos comerciales del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Muraenesocidae, Hemiramphidae, Belonidae, Scorpaenidae, Triglidae, Malacanthidae, Gerreidae, Sparidae, Kyphosidae, Sphyraenidae e Istiophoridae)

Rebeca Franke¹ y Arturo Acero P.²

¹ Parque Nacional Natural Gorgona, Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), A.A. 3039, Cali, Colombia.

² Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales), Apartado 1016 (INVEMAR), Santa Marta, Colombia.

(Rec. 18-XI-94. Rev. 5-IV-1995. Acep. 6-IV-1995)

Abstract: Information about sixteen species of fishes of economical value from the Parque Nacional Natural Gorgona (Colombian Pacific) is presented. The reports of the doubtful scorpionfish, *Pontinus dubius*, the speckled scorpionfish, *Pontinus* sp., the Pacific flagfin mojarra, *Eucinostomus currani*, and the Gorgona barracuda, *Sphyraena* sp., are remarkable, since they are recorded for the first time from Colombia; data on Colombian specimens of the longfin halfbeak, *Hemiramphus saltator*, are presented for the first time. The Pacific pikeconger, *Cynoponticus coniceps*, the flat needlefish, *Ablennes hians*, the southern scorpionfish, *Pontinus clemensi*, the lumptail searobin, and the Pacific porgy, *Calamus brachysomus*, are new reports from Isla de Gorgona. Biological and fishery data are given about the goldeneye tilefish, *Caulolatilus affinis*, and the bluestriped chub, *Sectator ocyurus*; the status in Gorgona of the stone scorpionfish, *Scorpaena mystes*, the rainbow scorpionfish, *Scorpaenodes xyris*, the Cortez chub, *Kyphosus elegans*, the Galápagos barracuda, *S. idiaestes*, and the Indo-Pacific sailfish, *Istiophorus albicans*, is discussed.

Key words: Eastern Pacific fishes, zoogeography, commercial fishes, Isla Gorgona.

Esta es la séptima parte de una serie de trabajos que ha cubierto preliminarmente los peces óseos de valor comercial del Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico colombiano), realizados dentro del marco del Programa de Pesca Científica (Acero y Franke 1993, Franke y Acero 1990, 1992a, 1992b, 1993, 1995); este Parque incluye a la Isla de Gorgona (2° 47' -3° 06' N, 78° 06'-18' W) e islotes adyacentes y las aguas que los circundan, y en él están permitidas las labores de pesca de subsistencia y deportiva (Código de los Recursos Naturales, artículo 30, Decreto 622 de 1977). En este trabajo se registran 17 especies de peces óseos, dando información sobre su biología y ecología.

MATERIAL Y METODOS

Los peces fueron capturados principalmente con espinel y trasmallo para el caso de las faenas de subsistencia y al troleo para las deportivas. De todas las especies poco conocidas se guardaron ejemplares en la colección de peces del Museo Marino de Gorgona (MMGPe). La metodología para la toma de datos merísticos y morfométricos se basa en Dooley (1978). Las abreviaturas utilizadas a lo largo del texto son: Aa elementos de la aleta anal, Ad: elementos de la aleta dorsal, Ap: elementos de la aleta pectoral, Br: branquiespinas, Di: distancia interorbitaria, Do: diámetro del ojo, Ha altura de la

aleta anal, Hc altura del cuerpo, Hd altura de la aleta dorsal, Hm: altura desde el ojo hasta la máxima, Ho: altura desde el ojo hasta el mentón, Hp: altura del pedúnculo caudal, La: longitud prealeta anal, Lab: longitud de la abertura branquial, Lba: longitud de la base de la aleta anal, Lbd(1,2): longitud de la base de la (primera, segunda) aleta dorsal, Lc: longitud de la cabeza, Lcm: longitud de la cabeza hasta la maxila, Ld: longitud prealeta dorsal, Le: longitud estándar, Led: longitud de la espina dorsal más larga, Lh: longitud del hocico, Lhm: longitud del hocico hasta la maxila, Ll: elementos de la línea lateral, Lm: longitud de la mandíbula superior, Lo: longitud horquilla, Lp: longitud de la aleta pectoral, Lpp: longitud prealeta pectoral, Lpv: longitud entre las aletas pectoral y pélvica, Lrma: longitud del radio más largo de la aleta anal, Lrv: longitud prealeta pélvica, Lt: longitud total, Lv: longitud de la aleta pélvica, Lva: longitud entre las aletas pélvica y anal. El número de ejemplares con cada conteo se indica entre paréntesis luego del respectivo dato. Las medidas se expresan en porcentajes de Le o Lt, mientras que Le y Lt se presentan en milímetros.

RESULTADOS Y DISCUSION

Familia Muraenesocidae

Género *Cynoponticus* Costa

Cynoponticus coniceps (Jordan y Gilbert)

Muraenesox coniceps Jordan y Gilbert, Proc. U. S. Natl. Mus. 4: 348, 1882 (Mazatlán, México); López y Bussing (1982): 9.

C. coniceps, Castle y Williamson (1975): 5; Rubio (1988): 194; Bussing y López (1993): 40-41.

Material examinado. MMGPe 87031: (2, cabezas), 7-VII-87. MMGPe 87058: (1, cabeza), 29-IX-87. MMGPe 90036: (2), El Poblado, 17-III-90. MMGPe 90081: (1), 21-V-90. MMGPe 90108: (1, cabeza), 21-VI-90. 38 ejemplares desechados del 7-VII-87 al 15-V-92.

Morfometría. Lt: 1020-2020 mm; Lc: 15.7-16.3 %; Lh: 3.0-3.7 %; Lm: 6.4-7.3 %; Do: 1.1-1.6 %; Lab: 3.2-3.6 %; Ld: 12.9-14.2 %; La: 43.1-46.5 %; Lp: 6.4-7.4 %; Lpp: 15.6-16.7 %; Hc: 8.9 %.

Comentarios. Es el único representante de su familia en el Pacífico americano, se le conoce en el área como zafiro y aparece en dos patrones distintos de color: dorado y plateado; todos los intentos de separarlos por medios distintos a la pigmentación, incluyendo morfología, morfometría y sexo, fueron estériles. Por ello se optó por mantener sólo una denomina-

ción científica; parece que el nombre originalmente se aplicó a la forma plateada. Las formas mantienen un equilibrio, pues se observaron 25 záfiro dorados y 20 plateados. La especie alcanza enormes tallas (más de dos metros) y pesos por encima de los 11 kg, lo cual la hace probablemente la mayor de su género y una de las más grandes de la familia; por eso y considerando su poderosa dentadura, los pescadores, que los capturan con espinel, proceden inmediatamente a decapitarlos, dificultándose así su estudio. Se le pescó principalmente entre enero y junio, pues el 91 % de los ejemplares apareció en ese semestre; en ese período parece también ocurrir la reproducción, pues se hallaron 16 individuos maduros. Esta es su primera cita para Gorgona, conociéndosele del Golfo de California a Bahía Amarales, Colombia (Rubio y Estupiñán 1990).

Familia Hemiramphidae

Género *Hemiramphus* Cuvier

Hemiramphus saltator Gilbert y Starks

Hemiramphus saltator Gilbert y Starks, Mem. Calif. Acad. Sci. 4: 53, 1904 (Panamá); Pequeño (1989): 50.

Hemiramphus saltator, López y Bussing (1982): 13; Eschmeyer *et al.* (1983): 115.

Material examinado. MMGPe 90101: (2 completos y 2 arcos branquiales), El Poblado, 15-VI-90. Siete ejemplares desechados del I-VII-90 y 22-V-92.

Merística y morfometría. Ad: 13(3) y 15(1); Aa: 11(3) y 12(1); Ap: 10(3) y 11(1); Br: 12(2)+29(1) y 30(1); Ll: 55; Lt: 315-364 mm; Le: 267-310 mm; Lcm: 18.0-19.4 %; Lhm: 6.1-6.7 %; Lh: 30.0-30.7 %; Do: 4.8-5.2 %; Ld: 82.4-82.7 %; Lbd: 11.2-12.7 %; Hd: 7.7-8.8 %; La: 86.9-87.1 %; Lba: 5.8-7.1 %; Ha: 5.0-5.8 %; Lp: 16.5-16.8 %; Lpp: 41.2-42.3 %; Lpv: 31.7-32.3 %; Lv: 8.0-9.4 %; Lrv: 73.8-74.2 %; Lva: 12.7-13.6 %; Hc: 11.2-11.7 %.

Comentarios. En el Pacífico americano es la única especie de su género, el cual se separa porque Lp es menos del 28 % de Le y tiene menos de 15 radios en Ad y la mandíbula superior desnuda. El material en colección proviene de una captura nocturna con atarraya de unos 30 ejemplares efectuada por pescadores, que denominan a la especie chere, para obtener carnada. Los cuatro individuos conservados son machos, en tanto que seis colectados dos semanas después eran hembras, tres de ellas en avanzada madurez; esto puede indicar que hay segregación de sexos. La coloración era verde-azul oscuro dorsalmente, costados blanco plateados y blanco ventralmente; aletas dorsal y caudal oscuras; aletas pectorales, pélvicas y anal blancas; pico oscuro en el dorso y rojo intenso en el

vientre; ojo blanco. Se le conoce desde el sur de California hasta Chile; estos son los primeros especímenes colombianos analizados detenidamente.

Familia Belonidae

Género *Ablennes* Jordan y Fordice

Ablennes hians (Valenciennes)

Belone hians Valenciennes in Cuvier y Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. 18: 432, 1846 (Bahia, Brasil).

A. hians, López y Bussing (1982): 13; Collette (1986): 113; Rubio *et al.* (1992): 650.

Material examinado. MMGPe 91092 (restos), 18-IX-91.

Comentarios. El material fue encontrado formando parte del contenido estomacal de dos ejemplares de *Sphyræna* sp. pescados con candelero tiburonero a 45 m de profundidad al occidente de la Isla. El género es monotípico y fácilmente separable de los otros belónidos por tener el cuerpo muy comprimido, siendo su altura más de dos veces la anchura. Con este registro, más los dos nuevos que aparecen en Franke y Acero (1992a), se completa el número de siete especies de la familia para el Parque, lo cual es el total de belónidos conocidos del Pacífico americano. La especie supuestamente se distribuye del Golfo de California al Perú, siendo esta su primera cita para la plataforma continental de Colombia.

Familia Scorpaenidae

Género *Pontinus* Poey

Pontinus clemensi Fitch

P. clemensi Fitch, J. Wash. Acad. Sci. 45 (2): 61, 1955 (plataforma continental norte del Departamento de Nariño); Chirichigno (1978): 78-79; Rubio *et al.* (1987): 169.

Material examinado. MMGPe 92061: (1), La Camaronera, 22-IV-92.

Merística y morfometría. Ad: XII,10; Aa: III,5; Ap: 19; Br: 8+1+14 (6 rudimentos en el lóbulo inferior); Es: 63; Lt: 470 mm; Le: 385 mm; Lc: 46.8 %; Lh: 11.7 %; Lm: 22.6 %; Do: 8.8 %; Dp: 3.4 %; Di: 5.2 %; Ld: 39.0 %; LIId: 6.0 %; LIIId: 23.4 %; Led (LIIId): 23.6 %; LIVd: 6.8 %; LIId: 14.5 %; La: 72.7 %; Lia: 5.2 %; LIIa: 12.5 %; LIIIa: 11.7 %; Lp: 26.5 %; Lpp: 39.7 %; Lv: 23.6 %; Lrv: 39.7 %; Hc: 36.4 %.

Comentarios. La especie se separa de sus congéneres del Pacífico americano porque las espinas dorsales más largas son la segunda y la tercera, Lc cabe 2.1-2.3 veces en Le y el cuerpo es rojo-naranja con manchas rojas oscuras. El ejemplar fue capturado con espinel a unos 110

m de profundidad; difiere de los ejemplares conocidos en su mayor talla, pues el holotipo (individuo más grande conocido) tenía 346 mm Lt y 282 mm Le, y en su coloración, ya que las manchas del cuerpo son realmente puntos, en tanto que los otros tienen manchas relativamente más grandes; Robert J. Lavenberg (com. pers. 1992) está estudiando otro ejemplar similar al nuestro. Su distribución va de Gorgona a Paita (Perú).

Pontinus dubius Steindachner

P. dubius Steindachner, Denkschr. Akad. Wiss. Wien 72: 124-125, 1902 (Paita, Perú); Hildebrand (1946): 448-450.

Material examinado. MMGPe 91025: (1), sur de El Viudo, 15-II-91. MMGPe 92090: (1), occidente de Gorgona, 8-VII-92.

Merística y morfometría. Ad: XII,10; Aa: III,5; Ap: 18; Es: 54; Br: 5+1+7; Lt: 218-245 mm; Le: 175-203 mm; Lh: 11.3-11.4 %; Lm: 20.7-21.1 %; Do: 10.3-11.4 %; Di: 4.3-4.4 %; LIId: 6.4-8.0 %; LIIId: 10.8-12.6 %; Led (LIIId): 20.7-23.5 %; LIVd: 14.3-16.2 %; Lia: 6.7-8.4 %; LIIa: 18.2-22.2 %; LIIIa: 12.8-12.9 %; Hc: 29.6-32.0 %.

Comentarios. El género *Pontinus* se encuentra urgentemente necesitado de revisión en el Pacífico americano, pues en México existen una o dos especies de identificación no aclarada, en tanto que la separación entre *P. furcirhinus* Garman y *P. dubius* ha sido puesta en duda desde la misma descripción de esta última (su mismo nombre quiere decir dudosa!). Optamos por llamar a nuestros ejemplares *dubius* porque tienen Do igual o menor que Lh y Hc inferior al tercio de Le; de todos modos incluso la con-especificidad de nuestros dos ejemplares es discutible, pues en el mayor de los dos la espina más larga de la anal es mayor que Led, lo cual es inverso a lo que sucede en el más pequeño y en los especímenes peruanos. La especie se conoce entre Gorgona y Paita, coincidiendo con la distribución de *P. clemensi*; esta es su primera cita de Colombia.

Pontinus sp.

Material examinado. MMGPe 93060: (1), Bocana de Sanquianga, Nariño, 30-IV-93.

Merística y morfometría. Ad: XII,9; Aa: III,5; Ap: 17; Es: 65; LI: 35; Br: 7+1+12 (9 verdaderas); Lt: 306 mm; Le: 255 mm; Lc: 41.2 %; Lh: 11.8 %; Lm: 19.2 %; Do: 8.6 %; Di: 4.1 %; LIId: 4.3 %; Led (LIIId): 10.6 %; Lp: 23.5 %; Lv: 21.2 %; Hc: 25.9 %.

Comentarios. Esta es una especie nueva del género que se separa claramente de *P. sierra* (Gilbert) por tener mucho más de 50 Es; además Hc cabe 3.9 veces en Le (contra 3.0), Di cabe 2.1 veces en Do (contra 2.7) y Do cabe 1.2 veces en Led (contra 0.95). Su coloración también es

diagnóstica y consiste en un patrón general rosa dorado, con puntos amarillos sobre la línea lateral, cuatro puntos verde-dorados justo detrás de la cabeza, sobre la línea lateral puntos verde-dorados difusos que se inician bajo la cuarta espina dorsal; aleta dorsal espinosa rosa, a partir de la octava espina manchas verdes oceladas de rojo, que se hacen más grandes y numerosas en la dorsal blanda y la caudal; aletas anal y pélvicas rosa pálido, igual que el color del vientre en general; aletas pectorales igual que el color general, pero con manchas rojas. Robert J. Lavenberg (com. pers. 1992) nos informó que esta especie será descrita por él próximamente.

Género *Scorpaena* Linnaeus

Scorpaena mystes Jordan y Starks

S. mystes Jordan y Starks en Jordan, Proc. Calif. Acad. Sci. (ser. 2) 5: 491, 1895 (Mazatlán, México); Thomson *et al.* (1979): 64-65; López y Bussing (1982): 14; Rubio *et al.* (1987): 170; Rubio *et al.* (1992): 650; Bussing y López (1993): 82-83.

Material examinado. MMGPe 88076: (1), 12-VII-88. MMGPe 88085: (1), El Horno, 25-VIII-88. MMGPe 90007: (1), 1-II-90.

Comentarios. Se separa de sus congéneres de la región por la coloración de la axila pectoral, negra a roja oscura con manchas blancas. Los ejemplares provienen de capturas de pescadores con anzuelo y trasmallo, así como del contenido estomacal de una *Seriola*. Carece de importancia comercial; se le conoce desde Los Angeles (California) hasta Chile (Swift, 1986; Pequeño, 1989).

Género *Scorpaenodes* Bleeker

Scorpaenodes xyris (Jordan y Gilbert)

Sebastopsis xyris Jordan y Gilbert, Proc. U. S. Natl. Mus. 5: 369, 1882 (Cabo San Lucas, Baja California).

Scorpaenodes xyris, Thomson *et al.* (1979): 64-65; López y Bussing (1982): 14; Eschmeyer *et al.* (1983): 133; Rubio *et al.* (1987): 171; Rubio *et al.* (1992): 650.

Material examinado. MMGPe 89061: (1), El Poblado, 9-III-89. MMGPe 89115: (1), Gorgonilla, 18-IX-89.

Comentarios. Es el único representante de su género al sur de Panamá y se reconoce fácilmente por el punto oscuro presente en la parte inferior del opérculo. Los ejemplares fueron colectados manualmente en la línea de marea baja y en un trasmallo enredado en *Pocillopora*. Carece de interés comercial; conocida entre Isla San Clemente (California) y el Perú.

Familia Triglidae

Género *Prionotus* Lacepede

Prionotus stephanophrys Lockington

P. stephanophrys Lockington, Proc. U. S. Natl. Mus. 3: 529, 1880 (Point Reyes, California); López y Bussing (1982): 14; Eschmeyer *et al.* (1983): 154; Pequeño (1989): 57; Rubio *et al.* (1992): 651; Bussing y López (1993): 84-85.

P. quiescens Jordan y Bollman, Rubio (1988): 232-233; Pequeño (1989): 57.

Material examinado. MMGPe 87060: (1), 29-IX-87. MMGPe 87073: (1), 7-XII-87. MMGPe 90035: (2), 17-III-90. MMGPe 91105: (1), 6-X-91. 32 ejemplares desechados del 17-III-90 al 31-III-92.

Merística y morfometría. Ad: X,12; Aa: 11(4) y 12; Ap: 12+3(4) y 13+3; Br: 4(2), 5(2) y 6+1+16, 17, 19, 20(2) (11, 12, 13(2) y 14 verdaderas); Ll: 46(2), 50, 51 y 52; Lt: 300-425 mm; Le: 240-350 mm; Lc: 35.1-37.8 %; Lh: 12.8-14.8 %; Lm: 12.8-15.0 %; Do: 6.1-6.7 %; Led: 15.0 %; Lp: 43.9-53.7 %; Lv: 24.3-25.9 %; Hc: 20.5-24.1 %; Hp: 6.3-7.1 %.

Comentarios. La taxonomía del género es bastante compleja; la especie se reconoce por sus contajes y medidas, por carecer de espina preopercular suplementaria, de surco postfrontal y de espina rostral, y por tener la primera espina dorsal no aserrada, las sierras en el borde anterior de la placa dorsal sólo ligeramente marcadas y una espina preopercular que no alcanza la membrana opercular. Los pescadores la conocen como guacuco o gallinazo, capturándola con espinel prácticamente en todos los alrededores de la Isla. Un ejemplar (MMGPe 91105) de 430 mm Lt y 350 mm Le se constituye en la talla máxima conocida de la especie. Su distribución es muy amplia, pues va del Estado de Washington (EE. UU.) hasta Chile; esta es su primera cita para el Parque.

Familia Malacanthidae

Género *Caulolatilus* Gill

Caulolatilus affinis Gill

C. affinis Gill, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 13: 68, 1865 (Cabo San Lucas, Baja California); Dooley (1978): 25-27; Thomson *et al.* (1979): 97; López y Bussing (1982): 16; Rubio *et al.* (1987): 181-182; Rubio (1988): 265-266; Bussing y López (1993): 98-99.

Material examinado. MMGPe 90124: (1), 8-VII-90. MMGPe 91016: (1), Yundigua, 6-II-91. 953 ejemplares desechados del 30-IX-86 al 13-VII-92.

Comentarios. Se separa de sus congéneres del Pacífico americano por tener 80-91 Ll; es una especie importante en la pesca con espinel alrededor de la Isla, conociéndosele como cabezudo. Más de dos terceras partes de los ejemplares fue-

ron capturados entre enero y marzo y de junio a julio; se capturaron hembras y machos maduros entre setiembre y abril y en junio y julio, pero parece que existe un pico reproductivo entre enero y febrero, por la abundancia de ejemplares maduros. La proporción hembras: machos detectada luego de sexar al 55 % de los especímenes capturados fue 1.24: 1. Se le conoce del Golfo de California al Perú y las Islas Galápagos.

Familia Gerreidae

Género *Eucinostomus* Baird y Girard

Eucinostomus currani Yáñez-Arancibia

E. currani Yáñez-Arancibia, Publ. Esp. Cen. Cienc. Mar Limnol. Univ. Nal Autón. Méx. 2: 81-82, 1978 (lagunas de Guerrero, México); de la Cruz-Agüero y Galván-Magaña (1993): 819-824; Bussing y López (1993): 114-115.

Eucinostomus sp., Hubbs *et al.* (1979): 22.

Material examinado. MMGPe 89106: (1), El Poblado, 16-IX-86. MMGPe 91077: (1), El Poblado, 31-VIII-91.

Merística y morfometría. Ad: IX,10; Aa: III,7; Ap: 13; Br: 4+1+7; Lt: 129-210 mm; Le: 90-170 mm; Lc: 36.7 %; Lh: 11.1 %; Lm: 12.2 %; Do: 12.2 %; Ld: 38.9 %; Led: 6.7 %; Lano: 68.9 %; La: 76.7 %; LIIa: 10.0 %; Lp: 33.3 %; Lpp: 36.7 %; Lv: 20.0 %; Lrv: 43.3 %; Hc: 41.1 %.

Comentarios. El género necesita una urgente revisión, pues la disertación doctoral de J. B. Zahuranec jamás fue publicada, trayendo una enorme confusión; de este modo, en el Pacífico americano existen 4-5 especies, la mayoría no bien diagnosticadas. Hemos incluido nuestro material en esta especie por la coloración de la aleta dorsal, que es marrón con una mancha negra de borde blanco entre las espinas dos y cinco. Esta es la denominada en inglés "Pacific flagfin mojarra", pero que en el trabajo de Eschmeyer *et al.* (1983) aparece identificada como *E. gracilis*, nombre que corresponde a una forma muy diferente que recibe el nombre común de "slender mojarra" o "slim mojarra", según los otros autores consultados. Los ejemplares cayeron con anzuelos pequeños, pescando desde la playa; carece de importancia económica. La especie se conoce de la Bahía de Anaheim (California) hasta el Perú, siendo esta su primera cita para Colombia; se le conoce como leiro.

Familia Sparidae

Género *Calamus* Swainson

Calamus brachysomus (Lockington)

Sparus brachysomus Lockington, Proc. U. S. Natl. Mus. 3: 284, 1880 (Bahía Magdalena, Baja California).

C. brachysomus, Thomson *et al.* (1979): 114; López y Bussing (1982): 18; Eschmeyer *et al.* (1983): 218; Rubio (1988): 332-333; Rubio *et al.* (1992): 653.

Material examinado. MMGPe 89096: (1), El Horno, 18-IX-88.

Merística y morfometría. Ad: XII,12; Aa: III,10; Ap: 14; Br: 5+8; Ll: 50; Lt: 540 mm; Le: 435 mm; Lc: 31.0 %; Lh: 17.5 %; Lm: 26.1 %; Do: 5.7 %; Hm: 12.2 %; Ho: 23.0 %; Lbd1: 34.0 %; Lbd2: 21.6 %; Led: 12.6 %; Lba: 20.2 %; Lrma: 8.0 %; Lp: 35.6 %; Lv: 21.1 %; Hc: 46.0 %.

Comentarios. Es la única especie de su género (y de su familia) en el Pacífico continental americano y se reconoce fácilmente por su dentición caniniforme adelante y molariforme posteriormente. La coloración del ejemplar es básicamente plateada, con cuatro líneas oscuras encima de la línea lateral y 12 debajo, que se van empalideciendo hacia el vientre hasta ser blanco-amarillo sobre el vientre blanco; los bordes de las escamas marrón con visos azul claro iridescente; hocico sin escamas marrón; ojo blanco con borde interno amarillo naranja; aletas dorsal, pectorales y pélvicas marrón claro; aleta anal marrón con borde blanquecino; aleta caudal marrón con banda subterminal marrón claro y banda terminal negra. El ejemplar, una hembra ovada capturada con espinel, es el primer registro de Gorgona; la especie se conoce desde Oceanside (California) hasta la Bahía de la Independencia (Perú).

Familia Kyphosidae

Género *Kyphosus* Lacepède

Kyphosus elegans (Peters)

Pimelepterus elegans Peters, Monatsb. Berliner: 707, 1869 (Mazatlán, México).

K. elegans, Thomson *et al.* (1979): 120-121; López y Bussing (1982): 19; Rubio *et al.* (1987): 205-206; Rubio (1988): 373; Robins *et al.* (1991): 120; Rubio *et al.* (1992): 653; Bussing y López (1993): 136-137.

Material examinado. MMGPe 89108: (1), Playa Blanca, 18-IX-89. MMGPe 90002: (1), Yundigua, 4-I-90. Cuatro ejemplares desechados del 4-I-90.

Comentarios. Se separa de su congénere del Pacífico americano por tener menos escamas en Ll y menos radios dorsales y anales. Usualmente se enreda en los trasmallos y los pescadores la conocen como palma, pero carece de importancia económica por su pequeña talla (menos de 40 cm Lt). Casi toda la literatura extranjera plantea que su rango de distribución va del Golfo de California a Panamá, por lo que esta cita ratifica su existencia en Colombia, al menos en Gorgona; además algunas descripciones

nes de la literatura confunden las dos especies del Pacífico americano.

Género *Sectator* Jordan y Fesler

Sectator ocyurus (Jordan y Gilbert)

Pimelepterus ocyurus Jordan y Gilbert, Bull. U. S. Fish Com. 1: 327-328, 1881 (Bahía de Panamá).

S. ocyurus, Lindquist (1978): 30-31; Thomson *et al.* (1979): 122; López y Bussing (1982): 19; Eschmeyer *et al.* (1983): 223; Brooks (1987): 49-50; Rubio *et al.* (1987): 206-207; Rubio (1988): 374; Rubio *et al.* (1992): 653.

Material examinado. MMGPe 87040: (1), 20-VIII-87. MMGPe 87086: (1), 13-XII-87. 91 ejemplares desechados del 18-VIII-87 al 23-I-91.

Comentarios. El género, monotípico, difiere tajantemente de los otros miembros de la familia en la forma y coloración del cuerpo: Hc es menos de un tercio de Le (contra más de un tercio) y el color es una hermosa combinación de azul y amarillo (contra una coloración básicamente gris). Uno de los especímenes desechados alcanzó la talla récord para la especie, 590 mm Lt y 445 mm Le. Tiene cierta importancia pesquera, cayendo en trasmallo, anzuelo y espinel en el costado occidental de la Isla y alcanzando más de 2 kg de peso; se le denomina salmonete, salmón y bonito. Su distribución es así mismo peculiar, pues es sin duda un pez panámico, ampliamente registrado entre King Harbor (California) e Isla La Plata (Ecuador), pero aparece también en Hawaii y las Islas de la Sociedad, en el Pacífico central.

Familia Sphyaenidae

Género *Sphyaena* Röse

Sphyaena sp.

Material examinado. MMGPe 92103: (1), VIII-92; MMGPe 93045: (1), El Viudo, 19-III-93. 27 ejemplares desechados del 27-X-86 al 18-IX-91.

Merística y morfometría. Ad: V-I,9; Aa: II,8 y 9; Ap: 14; Ll: 125 y 132; Lt: 770-1090 mm; Le: 640-900 mm; Lc: 28.8-28.9%; Lh: 14.4%; Lm: 13.3%; Do: 3.3-4.1%; Di: 5.9-6.3%; Ld1: 39.8-40.0%; Ld2: 71.1%; La: 73.3%; Lp: 11.6-12.2%; Lpp: 30.0%; Lv: 8.6-8.9%; Lrv: 35.2-37.8%; Hc: 12.5-13.3%; Hpc: 6.3-6.4%.

Comentarios. Se separa de sus congéneres del Pacífico americano por tener más de 125 Ll y la aleta dorsal sobre las pélvicas y por carecer de Br y de una prolongación carnosa en la mandíbula inferior. Usualmente se menciona en la literatura de los peces de Gorgona que la barracuda grande es *S. ensis* Jordan y Gilbert; sin embargo, es claro que existen serios problemas

taxonómicos, pues según De Sylva (1984) y Orellana Amador (1985) dicha especie tiene 108-116 Ll y no crece más allá de 75 cm, pero nosotros examinamos cinco ejemplares por encima de un metro, uno de ellos una hembra de 2000 mm Lt, 1440 mm Le y 32 kg. López y Bussing (1982) mencionan una *Sphyaena* sp. de Panamá; como se comenta bajo la siguiente especie, es urgente una revisión a fondo del problema en el Pacífico americano. Cae en trasmallo, espinel, calandro tiburonero y al troleo en todos los alrededores de la Isla.

Sphyaena idiaestes Heller y Snodgrass

S. idiaestes Heller y Snodgrass, Proc. Wash. Acad. Sci. 5: 190-191, 1903 (Isla Seymour, Galápagos); De Sylva (1984): 536; Rubio *et al.* (1987): 222; Rubio (1988): 389.

S. idiaestes, Pequeño (1989): 63; Rubio *et al.* (1992): 654.

Material examinado. MMGPe 88126: (2), Playa Pizarro, 12-XII-88. MMGPe 92068: (1), El Agujero, 22-V-92. Cuatro ejemplares desechados del 6-VII-88 al 13-II-92.

Merística y morfometría. Ad: V-I,9; Aa: II,9; Ap: 15; Ll: 127 y 137; Lt: 550 y 580 mm; Le: 470 y 490 mm; Lc: 31.1-31.4%; Lh: 13.1-13.2%; Lm: 11.0-11.5%; Do: 3.8-4.5%; Di: 4.7%; Ld1: 45.7-46.9%; Ded: 18.0-18.7%; Ld2: 74.5%; La: 74.5%; Lp: 9.6-10.2%; Lpp: 29.6-31.6%; Lv: 9.6%; Lrv: 44.3-46.3%; Hc: 10.6-12.9%; Hpc: 5.5%.

Comentarios. Se separa de sus congéneres del Pacífico americano por tener más de 127 Ll, la aleta dorsal por detrás de las pélvicas y una prolongación carnosa en la mandíbula inferior y por carecer de branquiespinas. Como se mencionó bajo la otra especie, la situación taxonómica del género es caótica, debido a la carencia de una revisión de calidad; en el Pacífico americano existen unas cinco especies: *ensis* (Golfo de California-Perú), *idiaestes*, *argentea* Girard (Isla Kodiak-Baja California Sur), *lucasana* Gill (Golfo de California) y *qenie* Klunzinger (Mar Rojo-América Central), pero urge un trabajo a fondo sobre el problema. Ha sido capturada en trasmallo y espinel en el costado oriental de la Isla. La especie está supuestamente restringida a América del Sur, hasta Chile, y las Galápagos; se ratifica aquí su presencia en Gorgona, donde se le llama picuda.

Familia Istiophoridae

Género *Istiophorus* Lacepède

Istiophorus platypterus (Shaw y Nodder)

Xiphias platypterus Shaw y Nodder, Nat. Misc. 3: 28, 1792 (océano Indico).

I. platypterus, López y Bussing (1982): 24; Eschmeyer *et al.* (1983): 276; Nakamura (1985): 23-26; Pequeño (1989): 67; Rubio *et al.* (1992): 655.

I. albicans non Latreille, Rubio (1988): 414-415.

Material examinado. Un ejemplar desechado del I3-XI-88. Morfometría. Lo: 2460 mm; Hd: 36.6 %; Hc: 10.6 %.

Comentarios. Es la única especie de pez vela del Pacífico, caracterizada por la enorme altura de la dorsal. El individuo era una hembra inmadura de 46 kg, capturada troleando con vara en El Horno. El nombre *albicans* es aplicable, a lo sumo, a la población atlántica de la especie. Se ratifica la presencia en Gorgona de esta importante especie deportiva cuya distribución ocupa todo el océano Índico y las regiones tropicales y subtropicales del Pacífico.

AGRADECIMIENTOS

El Instituto de Ciencias Naturales/Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia autorizó las visitas del segundo autor a la Isla, mientras que el Fondo José Celestino Mutis de la Financiera Eléctrica Nacional (Bogotá) colaboró económicamente. R. J. Lavenberg (Los Angeles County Museum of Natural History, EE. UU.) discutió con el segundo autor acerca del género *Pontinus*. Funcionarios del INDERENA destacados en el Parque han cooperado estrechamente con los autores, en particular M. L. Baena y J. H. Madrid; así mismo los Guardaparques Voluntarios y auxiliares de campo han asistido nuestro trabajo.

RESUMEN

Se presenta información acerca de dieciséis especies de peces de interés económico provenientes del Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico colombiano). Se registran por primera vez para Colombia *Pontinus dubius*, *Pontinus* sp. (Scorpaenidae), *Eucinostomus currani* (Gerreidae) y *Sphyraena* sp. (Sphyraenidae); además, se presentan por primera vez datos de especímenes colombianos de *Hemiramphus saltator* (Hemiramphidae), *Cynoponticus coniceps* (Muraenesocidae), *Ablennes hians* (Belonidae), *Pontinus clemensi* (Scorpaenidae), *Prionotus stephanophrys* (Triglidae) y *Calamus brachysomus* (Sparidae) son citados de Isla Gorgona, de donde no eran conocidos. Se presentan datos de valor biológico y pesquero de *Caulolatilus affinis* (Malacanthidae) y *Sectorator ocyurus* (Kyphosidae), y se discute el estatus de *Scorpaena mystes*, *Scorpaenodes xyris* (Scorpaenidae), *Kyphosus elegans* (Kyphosidae), *Sphyraena idiastes* (Sphyraenidae) e *Istiophorus albicans* (Istiophoridae) en la Isla.

REFERENCIAS

- Acero P., A. & R. Franke. 1993. Una nueva especie de *Opistognathus* (Pisces: Perciformes) para la Isla de Gorgona (Pacífico colombiano). *Caldasia* 17: 291-293.
- Brooks, A. J. 1987. Two species of Kyphosidae seen in King Harbor, Redondo Beach, California. *Calif. Fish Game* 73: 49-61.
- Bussing, W. A. & M. I. López S. 1993. Peces demersales y pelágicos costeros del Pacífico de Centro América meridional guía ilustrada. Publ. Esp. Rev. Biol. Trop. Univ. Costa Rica, San José. 164 p.
- Castle, P. H. J. & G. R. Williamson. 1975. Systematics and distribution of eels of the *Muraenesox* group (Anguilliformes: Muraenesocidae) a preliminary report and key. *Spec. Publ. J.L.B. Smith Inst. Ichthyol.* 15: 1-9.
- Chirichigno, N. 1978. Nuevas adiciones a la ictiofauna marina del Perú. *Inf. Inst. Mar Perú* 46: 1-109.
- Collette, B. B. 1986. Belonidae, p. 385-387. *In* M. M. Smith y P.C. Heemstra (eds.) *Smith's sea fishes*. Springer, Berlín.
- de la Cruz-Agüero, J. & F. Galván-Magaña. 1993. Morphological discrimination of *Eucinostomus* spp. from the Pacific coast of México. *Bull. Mar. Sci.* 52: 819-824.
- De Sylva, D. P. 1984. Sphyraenoidei: development and relationships. *Spec. Publ. Amer. Soc. Ichth. Herp.* 1: 534-540.
- Dooley, J. K. 1978. Systematics and biology of the tilefishes (Perciformes: Branchiostegidae and Malacanthidae), with descriptions of two new species. *NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.* 411: 1-78.
- Eschmeyer, W. N., E. S. Herald & H. Hammann. 1983. A field guide to Pacific coast fishes of North America. Houghton Mifflin, Boston. 336 p.
- Franke, R. & A. Acero P. 1990. Rémoras (Pisces: Echeeniidae) conocidas de los mares colombianos. *Bol. Ecol. Tropica* 23: 23-30.
- Franke, R. & A. Acero P. 1992a. Peces óseos comerciales del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Elopidae, Chanidae, Exocoetidae, Belonidae y Scombridae). *Rev. Biol. Trop.* 40: 117-124.
- Franke, R. y A. Acero P. 1992b. Peces lutjánidos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Lutjanidae). *Rev. Biol. Mar.* 27: 59-71.
- Franke, R. & A. Acero P. 1993. Peces carangoideos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Carangidae, Coryphaenidae, Nematistiidae). *Rev. Biol. Mar.* 28: 51-73.
- Franke, R. & A. Acero P. 1995. Peces serránidos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Serranidae). *Rev. Acad. Col. Cienc.* 19: 593-600.

- Hildebrand, S. F. 1946. A descriptive catalog of the shore fishes of Perú. Bull. U. S. Nat. Mus. 189: 1-530.
- Hubbs, C. L., W. I. Follett & L. J. Dempster. 1979. List of the fishes of California. Occas. Pap. Calif. Acad. Sci. 133: 1-51.
- Lindquist, D. G. 1978. Ecuadorian record for the kyphosid fish, *Sectator ocyurus*. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 94: 30-31.
- López S., M. I. & W. A. Bussing. 1982. Lista provisional de los peces marinos de la costa pacífica de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 30: 5-26.
- Nakamura, I. 1985. Billfishes of the world. An annotated and illustrated catalogue of marlins, sailfishes, spearfishes and swordfishes known to date. FAO Fish. Synop. 125: 1-65.
- Orellana Amador, J. J. 1985. Marine fishes of Los Cóbanos fishes of El Salvador. Sigma Foundation, Nueva York. 126 p.
- Pequeño R., G. 1989. Peces de Chile lista sistemática revisada y comentada. Rev. Biol. Mar. 24: 1-132.
- Robins, C. R., R. M. Bailey, C. E. Bond, J. R. Brooker, E. A. Lachner, R. N. Lea & W. B. Scott. 1991. World fishes important to North Americans. Spec. Publ. Amer. Fish. Soc. 21: 1-243.
- Rubio, E. A. 1988. Peces de importancia comercial para el Pacífico colombiano. Universidad del Valle, Cali, Colombia. 499 p.
- Rubio, E. A. & F. Estupiñán. 1990. Ictiofauna del Parque Nacional Natural Sanquianga, un análisis de su estructura y perspectivas para su manejo. Mem. VII Sem. Nal. Cienc. Tecn. Mar: 660-670.
- Rubio, E. A., B. Gutiérrez & R. Franke. 1987. Peces de la Isla de Gorgona. Universidad del Valle, Cali, Colombia. 315 p.
- Rubio R., E. A., A. Suárez, F. Estupiñán, W. Henao & B. Vargas. 1992. Los recursos ictiológicos de la Isla Malpelo (Colombia) I. Una revisión de su conocimiento y nuevos reportes para la ictiofauna de la isla. Mem. VIII Sem. Nal. Cienc. Tecn. Mar: 642-658.
- Swift, C. C. 1986. First record of the spotted scorpionfish, *Scorpaena plumieri*, from California: the curtain falls on "a comedy of errors". Calif. Fish Game 72: 176-178.
- Thomson, D. A., L. T. Findley & A. N. Kerstitch. 1979. Reef fishes of the Sea of Cortez. Wiley, Nueva York. 302 p.