

NUEVAS ADICIONES A LA
ICTIOFAUNA MARINA DOMINICANA

CARLOS ML. RODRIGUEZ*
LLENI SANG*

Los peces de República Dominicana, tanto los marinos como los fluviales, han sido poco estudiados. Beebe & Tee-van (1928; 1935) y Fowler (1952) son los pioneros en los estudios de nuestra ictiofauna. Ellos trabajaron principalmente con peces marinos. Salvo esporádicos estudios de investigadores extranjeros, no se han realizado en nuestro país trabajos que comprendan un número considerable de especies nativas. A partir de 1975 ha ido en aumento la cantidad de peces conocidos para la ictiofauna dominicana debido a los reportes de Terrero & Bonnelly (1978), Geraldés y Rodríguez (1980), Rodríguez (1980-83), Rodríguez y Terrero (1983), Terrero (1980-83) y otra serie de reportes y descripciones realizadas por otros investigadores.

Con el presente trabajo se pretende iniciar una línea de investigaciones de la Ictiofauna Marina de República Dominicana que sirva como elemento de apoyo al conocimiento de los peces de nuestro país. Ya que aquí se describen los caracteres de las especies de nuestra media isla.

En este artículo se cita por primera vez para República Dominicana el orden Salmoniformes, las familias Argentinidae,

* Departamento de Zoología. Museo Nacional de Historia Natural de Santo Domingo.

Chlorophthalmidae, Neoscopelidae, Macrouridae, Chaunacidae, Macrurocyttidae y Zaidae, y las especies *Neopinnula orientalis*, *Argentina striata*, *Chlorophthalmus agassizi*, *Neoscopelus macrolepidotus*, *Coelorhynchus carminatus*, *Chaunax pictus*, *Zenion hololepis*, *Cyttopsis roseus*, *Psenes cyanophrys* y *Serranus lucioperca*.

Orden Salmoniformes
Familia Argentinidae
Subfamilia Argentininae

Cuerpo alargado. Boca pequeña que finaliza frente a los ojos. Ojos no tubulares. Con aleta adiposa sobre la base de la anal. Origen de la base de las pectorales en la superficie ventrolateral (Nelson, 1976; Cohén, 1978).

Argentina striata, Goode & Bean, 1895, Ocean. Ichthyol, U.S. Nat. Mus., Esp. Rep. 2, p. 52, fig. 62, (28° 36' N, 85° 33'30"W, Golfo de México, 111 brazas) (Cervigon, 1966).

Se examinó un ejemplar de *A. striata* capturado en las coordenadas 18° 06' 20"N, 70° 07' 40"W el 9 de mayo de 1979 a 168 m de profundidad. Está registrado en la colección del Museo con el número MNHNDS 295-99-1. Presentó un Lt de 180 mm y una Lst de 168 mm.

Datos merísticos: Dorsal: 10; Anal: 12; Pectorales: 20/20; Pélvicas: i, 13; Branquiespinas: 3-7.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 29.05; Altura: 10.42; Predorsal: 45.12; Ojo: 9.05.

Es característico de esta especie no presentar una coloración gris plateada en la vejiga natatoria. Cervigon (1978) dice que esta característica la diferencia de *A. silus*, *A. sphyraena* y *A. sialis*. Presenta mayor número de radios en la aleta dorsal que *A. sphyraena* y *A. elongata*. La base de las pélvicas está equidistante del extremo del rostro y la región hipural.

La coloración de este ejemplar, con cinco años en formol, es castaño-grisáceo claro con una banda oscura a ambos lados del cuerpo. Ventralmente presenta una coloración castaño negruzca.

Se considera esta especie como habitante de todos los océanos. Es batipelágica y se ha capturado entre 100-500m de profundidad (Guitart, 1975).

Orden Myctophiformes
Familia Chlorophthalmidae

Cuerpo alargado. Boca y ojos grandes. Con pseudobranquias en el opérculo. Con escamas en el cuerpo. Línea lateral completa.

Con 9-13 radios en la aleta dorsal, 7-11 en la anal y 15-17 en las pectorales. Con aleta adiposa. Para el área han sido reportados los géneros *Chlorophthalmus* y *Parasudis* (Guitart, 1975; Nelson, 1976; Wenner, 1978).

Chlorophthalmus agassizi Bonaparte, 1840, Icon. Faun. Ital. 3 (Pesci), lám. 121, fig. 2 (Guitart, 1975).

Se examinaron dos ejemplares de *C. agassizi* capturados en las coordenadas 18° 00' 40' 'N, 70° 06' 30' 'W y 18° 06' 40' 'N, 70° 07' 40' 'W el 9 y 12 de mayo de 1979, a 168 y 481 m de profundidad. Están registrados en la colección del Museo con los números MNHNSD 294-111-1 y MNHNSD 310-111-2. Presentaron una Lt de 123 y 182 mm y una Lst de 100 y 151 mm.

Datos merísticos: Dorsal: 11; Anal: 8; Pectorales: 16/16; Pélvicas: 9/9; Branquiespinas: 3-19; Escamas en la línea lateral: 47; Un par de aberturas nasales.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 30.97 y 31.60; Altura: 14.20 y 15.15; Rostro: 7.20 y 8.58; Ojo: 12.87 y 13.00.

Es característico de esta especie presentar los ojos en posición dorsolateral. El rostro más corto que el ojo, del cual es un 66.67%. Escamas cicloideas. Varias hileras de dientes cónicos pequeños en el dentario, dos hileras en el premaxilar. Ano entre las pélvicas.

La coloración de estos ejemplares, con cinco años en formol, es castaño clara con puntos oscuros lateralmente. Línea media dorsal castaño oscura. Ano y región anal negros. Es una especie batipelágica.

Familia Neoscopelidae

Maxila muy expandida posteriormente y como en Myctophidae, completamente separada de la abertura de la boca por una premaxila dentada. Aleta dorsal muy por delante de la vertical trazada a la parte anterior de la base anal. Una gran placa oval de fotóforos superficiales en serie horizontal sobre la parte ventral del cuerpo y a lo largo de la periferia de la lengua (Nafpaktitis, 1978).

Neoscopelus macrolepidotus. Se examinó un ejemplar que de acuerdo con los datos bibliográficos corresponde a esta familia. Fue capturado en las coordenadas 18° 01' 40' 'N, 70° 12' 20' 'W ó 18° 00' 00' 'N, 70° 06' 30' 'W el 12 de mayo de 1979 a 540 ó 569 m de profundidad. Está registrado en la colección del Museo con el

número MNHNSD 302-619-1. Presentó una Lt de 176 mm y una Lst de 145 mm.

Datos merísticos: Dorsal: I, 12; Anal I, 11; Pectorales: 18/18; Pélvicas: i, 8; Branquiespinas: 3-11, sin contar rudimentos en la parte inferior del primer arco.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 33.17; Altura: 25.31; Rostro: 7.93; Ojo: 7.59.

Es característico de este ejemplar tener dientes voméridos y palatinos. Borde anterior de la boca, por detrás de los dientes, negro así como el borde de la lengua. Con aleta adiposa. Con fotóforos en la parte ventral y ventrolateral.

La coloración de este ejemplar, con cinco años en formol, es grisácea con los fotóforos castaño obscuro.

La profundidad a que ha sido reportada esta especie es de 914 m pero se ha encontrado cerca de la superficie.

Es importante señalar que la literatura de apoyo para identificar esta especie fue muy poco explícita en su descripción, ya que sólo se consultó un Diccionario Ictiológico y la descripción para la familia que hace Nafpaktitis (1978).

Orden Gadiformes

Familia Macrouridae

Cuerpo alargado que se adelgaza progresivamente hacia la región caudal. La segunda aleta dorsal y la anal se continúan con la cola. Sin aleta caudal. Sin verdaderas espinas en las aletas. Regularmente con la barbilla en el mentón. Ano situado por delante de la mitad del cuerpo (Guitart, 1975; Nelson, 1976).

Macrurus carminatus Goode, 1880, Proc. U.S. Nat. Mus., vol. 3, pp. 346-475, (Corriente del Golfo, 40° 02' N, 70° 23' W) (Cervigon, 1966).

Se examinó un ejemplar de *C. carminatus* capturado en las coordenadas 18° 06' 20' 'N, 70° 07' 40' 'W, el 9 de mayo de 1979 a 168 mm de profundidad. Está registrado en la colección del Museo con el número MNHNSD 293-109-1. Presentó una Lt de 200 mm y una Lst de 187 mm.

Datos merísticos: Dorsal: ii-8-60; Anal: 60; Pectorales: 17/17; Pélvicas: 17/17; Branquiespinas: 8 en el segundo arco, ya que en el primero sólo tiene en su cara interna.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 27.16; Altura: 20.70; Rostro: 10.70; Ojo: 6.48.

Es característico de esta especie presentar el rostro largo,

agudo y triangular, proyectado por delante de la boca, que está situada ventralmente. Con una barbilla en el mentón. Borde del rostro rugoso. Segunda espina dorsal lisa. Con fotóforo triangular ventral.

La coloración de este espécimen, con cinco años en formol, es castaño grisácea. Ventralmente posee una coloración más oscura, con el fotóforo negro. Aletas pélvicas negras.

Ha sido reportada para el Golfo de México y en las costas de Venezuela. Es una especie demersal que se encuentra en fardos mayores de 150 m.

Orden Lophiiformes
Familia Chaunacidae

Cuerpo más o menos globoso. Cabeza cuboidal. Illicium o tentáculo pescador presente, aunque muy reducido, en la cabeza como único radio duro en la primera dorsal. Boca oblicua. Abertura branquial detrás de las aletas pectorales (Nelson, 1976 y Caruso, 1978). Esta familia fue encontrada primeramente en el Atlántico, pero después fue reportada para el Pacífico y el Indico.

Chaunax pictus Lowe, 1846, Trans. Zool. Soc. London, p. 339 (Guitart, 1978).

Se examinaron dos ejemplares de *C. pictus* capturados en las coordenadas 18° 18' 55' 'N, 69° 03' 50' 'W y 18° 00' 40' 'N, 70° 06' 30' 'W ó 18° 18' 45' 'N, 69° 06' 30' 'W el 30 de abril y 12 de mayo de 1979 entre 253 y 569 m de profundidad. Están registrados en la colección del Museo con los números MNHNSD 290-612-1 y MNHNSD 305-612-1. Presentaron un Lt de 94 y 133 mm y una Lst de 72.5 y 100 mm.

Datos merísticos: Dorsal 11-12; Anal: 7; Pectorales: 12/12 y 14/14.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Illicium: 4.1 y 5.0; Ojo: 6.9 y 7.0; Cola: 56.0 y 61.0.

Es característico de esta especie poseer el illicium corto y pedunculado. La boca grande, con dientes vomerinos y palatinos. El cuerpo con una serie de canales mucíferos de la línea lateral.

La coloración que presentan estos especímenes, con cinco años en formol, es transparente, que permite ver la coloración de los músculos. Ojos verdes. Ventralmente a nivel de las vísceras se nota una coloración oscura que no corresponde a la piel.

Es importante señalar que los especímenes examinados presentan una Lt superior a la citada por Guitart (1978) para Cuba, los cuales nunca sobrepasaron los 62 mm.

El premaxilar de *C. pictus* se comparó con el presentado por Pietsch (1981) y esto sirvió para confirmar su identidad.

Esta especie se considera como existente en todos los océanos. Habita en fondos entre 183 y 550 m.

Familia Macrurocyttidae

Subfamilia Zeniontinae (Zeniinae de Steykal, 1980)

Cuerpo alto y comprimido lateralmente. Cinco a seis espinas y 24-29 radios blandos en la dorsal. Una a dos espinas y 22-24 radios blandos en la anal. Pélvicas ligeramente por detrás de la vertical trazada a la base de las pectorales (Bertr, 1978: Fam. Zeniontidae).

Basado en que *Zenion* es una diminutivo de *Zeus*, como lo establecieron Jordan & Evermann, Steykal (1980) indicó que el tronco de la familia es *Zeni*, por lo que la subfamilia debe ser *Zeniinae* y no *Zeniontinae* como lo estableció Nelson (1976).

Zenion hololepis (Goode & Bean, 1895).

Cyttus hololepis Goode & Bean, 1895, Ocean. Ichth., p. 225, figs. 233, 233a, 233b, (Frente a Yucatán y Banco de las Pequeñas Bahamas) (Cervigón, 1966).

Se examinaron siete ejemplares de *Z. hololepis* capturados en las coordenadas 18° 06' 20' 'N, 70° 07' 40' 'W; 18° 00' 40' 'N, 70° 06' 30' 'W; 18° 01' 40' 'N, 70° 07' 30' 'W; 18° 18' 55' 'N, 69° 03' 50' 'W; 18° 18' 45' 'N, 69° 06' 30' 'W el 30 de abril y 9, 12 de mayo de 1979, a 168, 336, 481 y 529 m de profundidad. Están en la colección del Museo con los números MNHNSD 297-178-1, MNHNSD 309-178-2 y MNHNSD 321-178-3. Presentaron una Lt de 50, 73, 80, 85, 90, 96 mm y una Lst de 43, 62, 72, 75, 77 y 80 mm.

Datos merísticos: Dorsal: VI, 26(3), 27(4); Anal: I, 23(5), 24(2); Pectorales: 16/16(3), 17/16(1), 17/17(3); Pélvicas: I, 6; Branquiespinas: 17(2), 18(3), 19(2).

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 33.51-36.74; Altura: 37.21-44.52; Ojo: 18.60-21.82.

Es característico de esta especie la boca oblicua, y los ojos grandes. La espina que presenta cada aleta pélvica es muy fuerte y, al igual que la espina dorsal, está aserrada. Cuerpo alto y comprimido. Cabeza grande. Aleta caudal truncada.

La coloración de estos especímenes, con cinco años en formol, es castaño grisácea, algunos con tonalidades más oscuras. Caudal con tonalidades verdosas.

Habita en todo el Mar Caribe y el Atlántico hasta el Mar de los Sargazos. Es una especie demersal. Dos ejemplos examinados por Cervigón (1978) del delta del Orinoco se capturaron por debajo de los 150 metros.

Familia Zeidae

Cuerpo alto y comprimido lateralmente. Cabeza y boca grandes. Boca oblicua. Dorsal con 7-9 radios duros y 24-29 blandos. Pectorales cortas y redondeadas por debajo o al nivel del ángulo opercular. Pélvicas debajo o delante de la vertical trazada a la base de las pectorales. (Berry, 1978).

Cittopsis roseus (Lowe, 1843)

Zeus roseus Lowe, 1843, Proc. Zool. Soc. London, p. 85 (Cervigón, 1975).

Se examinaron dos ejemplares de *C. roseus* capturados en las coordenadas 18° 20' 00' 'N, 69° 28' 50' 'W ó 18° 19' 50' 'N, 69° 30' 40' 'W y 18° 00' 40' 'N, 70° 06' 30' 'W ó 18° 01' 40' 'N 70° 07' 30' 'W el 12 y 13 de mayo de 1979 entre 303 y 529 m de profundidad. Están registrados en la colección del Museo con los números MNHNSD 308-183-1 y MNHNSD 322-183-2. Presentaron una Lt de 950 y 104 mm y una Lst de 82 y 86 mm.

Datos merísticos: Dorsal: VII, 29; Anal: II, 30; Pectorales: 13/13 y 14/14; Pélvicas: 9/9; Branquiespinas: 9 y 11; Escamas en la línea lateral: 67 y 75.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 39.63 y 40.12; Altura: 51.71 y 54.65; Rostro: 15.12 y 17.07; Ojo: 16.10 y 16.86.

Esta especie se caracteriza por poseer la boca muy protráctil. No presenta placas óseas en el lomo y el vientre. Supraorbital aserrado. Las espinas anales están unidas inferiormente. Los ojos grandes. Aletas pectorales pequeñas.

La coloración de estos especímenes, después de cinco años en formol, es la de la musculatura porque la piel es transparente. Las aletas están transparentes excepto las pélvicas del mayor que tiene una coloración oscura que tiende a desaparecer.

Orden Perciformes

Familia Serranidae

Cuerpo fuerte o moderadamente alargado. Opérculo con tres espinas. Escamas ctenoideas y, en algunos casos, cicloideas. Espinas dorsales de 7-12, 3 anales y 1 pélvica. Aleta caudal redondeada, truncada o lunada, pocas veces bifurcada (Smith, 1978).

Serranus luciopercanus Poey, 1852, Memorias 1, Cuba, p. 56, p. 1.9, fig. 1, (Localidad tipo cerca de La Habana, Cuba) (Randall, 1963).

Se examinó un ejemplar de *S. luciopercanus* capturado en La Caleta, D.N. el 6 de mayo de 1981. Está registrado en la colección del Museo con el número MNHNSD 171-222-1. Presentó una Lt de 150 mm y una Lst de 123 mm.

Datos merísticos: Dorsal: X, 12; Anal: III, 7; Pectorales: 14/14; Pélvicas: I, 5; Branquiespinas: 8-15; Escamas en la línea lateral: 53.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 37.64; Altura: 26.42; Rostro: 11.38; Ojo: 9.51; Predorsal: 37.39.

Es característico de esta especie presentar el cuerpo alargado, el rostro largo, ojos grandes. Aleta caudal ligeramente bifurcada.

La coloración presentada por el espécimen analizado, al cabo de tres años en formol, es castaño claro con tonalidades más oscuras en todo el cuerpo. Base de la dorsal con manchas negras. Caudal con un ángulo incoloro central.

Esta especie ha sido reportada en Puerto Rico, Curazao, Cuba, Honduras y Martinica.

Familia Gempylidae

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente o a veces fusiforme. Boca grande, no protractil. Con dientes fuertes en las mandíbulas. Mandíbula inferior proyectándose por delante de la superior. Abertura branquial extensa, membranas branquiostegas no unidas, libres del istmo. Dos aletas dorsales, la segunda (excluyendo las aletillas) más corta que la primera. Anal similar a la segunda dorsal en longitud y forma o un poco menor. Regularmente con aletillas por detrás de la dorsal y anal. Pectorales pequeñas, menores que la cabeza. Pélvicas regularmente pequeñas, usualmente reducidas a una espina simple con sólo algunos o ningún radio blando. Aleta caudal moderada en tamaño, siempre ahorquillada. Sin quillas en el pedúnculo caudal (excepto en un género). Línea lateral simple o doble, terminando en la base de la caudal. Escamas pequeñas o virtualmente ausentes, a veces modificadas. Vértebrae unas 35, excepto en *Gempylus* (50) (Nakamura, 1978).

Neopinnula orientalis (Gilchrist & von Bonde, 1924).

Epinnula orientalis Gilchrist & von Bonde, 1924, Deep Sea Fishes, Fisheries and Mar. Biol. Surv., Rep. 3, Spec. Rep., VII, South Africa (Guitart, 1978).

Se examinaron cuatro ejemplares de *N. orientalis* capturados en las coordenadas 18° 00' 40' 'N, 70° 06' 30' 'W y 18° 01' 40' 'N, 70° 07' 30' 'W el 12 de mayo de 1978 a profundidades de 481 y 529 m. Están registrados en la colección del Museo con el numero MNHNSD 306-614-1. Presentaron un Lt de 169, 200, 217 y 234 mm y una Lst de 136, 167, 180 y 192 mm. Las relaciones porcentuales de las estructuras analizadas se calcularon de acuerdo con las ofrecidas por Grey (1953).

Datos merísticos: Dorsal: VII, 18(2) y 19(2); Anal: III, 18; Pectorales: 15/15(3), 16/15(1).

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 30.50-32.35; Altura: 18.38-20.96; Rostro: 10.57-11.11; Ojo: 6.11-7.55; Longitud predorsal: 26.47-27.38; Long. preanal: 67.54-69.79; Long. prepélvica: 39.52-40.78; Long. pedúnculo caudal: 11.20-11.94; Long. aleta pectoral: 16.17-16.91; Long. aleta pélvica: 11.38-12.20; Origen de la pélvica al ano: 24.90-26.47; Altura del pedúnculo caudal: 6.11-6.46.

Relaciones porcentuales en base a la longitud de la cabeza: Rostro: 33.28-35.29; Ojo: 19.13-23.77; Interorbitario: 18.24-20.49.

Es característico de esta especie poseer la línea lateral doble. Su parte superior se encuentra cerca del perfil dorsal del pez, llegando hasta aproximadamente la mitad del pedúnculo caudal. Su parte inferior pasa ventrolateralmente alcanzando la base de la aleta caudal. El perfil dorsal y el ventrolateral de la línea lateral se unen mediante una línea de escamas que pasan por encima del supracleitrum y cleitrum, y detrás de los pectorales. El cuerpo de *N. orientalis* es ligeramente alargado y comprimido. Su mandíbula inferior se proyecta ligeramente por delante de la superior.

La coloración que presentan estos especímenes, después de cinco años en formol, es castaño clara con tonalidad azulosa vistos a la luz.

Grey (1953) reporta esta especie como *Epinnula orientalis americana*. Los datos ofrecidos para la misma coinciden en líneas generales con los cuatro especímenes reportados aquí. Este autor encontró XVI-I, 17-20 en la aleta dorsal, III, 17-20 en la anal y 15-16 en las pectorales. Su descripción está basada en nueve ejemplares. Cervigón (1978) encontró XVII, 12 en la dorsal; III, 18 en la anal y 15 en las pectorales, además de una relación porcentual de 3.5 para el pedúnculo caudal en la Lst. Se puede notar que los radios blandos presentados por el ejemplar de Cervigón es inferior al de los examinados por Grey y los reportados aquí. Además que la relación porcentual del pedúnculo caudal en

la Lst es muy baja con respecto a la de Grey (9.46 - 11.00) y la nuestra (11.20 - 11.94). Terrero (1982, 1983), al igual que los anteriores ubica esta especie como *E. orientalis americana* aunque en un trabajo anterior (Terrero, 1981) reportó *Neopinnula* sp.

Nakamura (1978) sólo reconoce a *Neopinnula orientalis* y *Epinnula magistralis* como únicas especies de estos géneros en el Oeste del Atlántico. Su clasificación está basada fundamentalmente en la línea lateral.

N. orientalis es una especie batipelágica que se ha capturado entre 200-300 metros de profundidad. El ejemplar de mayor Lst reportado por Grey midió 220 mm y el de menor 137.5 mm, el único espécimen analizado por Cervigón (1978) midió 147 mm de Lst.

Familia Nomeidae

Cuerpo alto y alargado, aplanado lateralmente. Los adultos con aletas pélvicas. Dos aletas dorsales, la primera con 9-12 espinas y la segunda con 0-3 y 15-32 radios blandos. Anal con 1-3 espinas y 14-30 radios blandos (Nelson, 1976; Haedrich, 1978).

Psenes cyanophrys Cuvier & Valenciennes, 1833. Hist. Nat. Poiss. 9, p. 193, lám. 265 (Guitart, 1978).

Se examinaron dos ejemplares de *P. cyanophrys* capturados en las coordenadas 18° 00' 40' 'N, 70° 06' 30' 'W y 18° 01' 40' 'N, 70° 07' 30' 'W el 12 de mayo de 1979, a una profundidad no determinada porque la ofrecida por los colectores (481 - 529 m) no se corresponde con esta especie. Están registrados en la colección del Museo con los números MNHNSD 301 - 532 - 1 y MNHNSD 313 - 532 - 2. Presentaron una Lt de 75 y 101 mm y una Lst de 54 y 73 mm.

Datos merísticos: Dorsal: X-I, 25; Anal: III, 25 y 26; Pectorales: 20/20; Branquiespinas: 11 - 21 y 11 - 22; Escamas en la línea lateral: 52 y 58.

Relaciones porcentuales en base a la Lst: Cabeza: 32.88 y 34.81; Altura: 36.90 el menor y 52.40 el mayor; Rostro: 7.96 y 8.49; Ojo: 9.59 y 11.11.

Es característico de esta especie presentar el cuerpo muy alto. Aleta caudal ahorquillada. Boca pequeña. La primera dorsal comienza por delante de la vertical trazada a la base de las pectorales. Se diferencia de *P. regulus* por la coloración y por tener mayor número de radios blandos en las aletas medias.

La coloración de estos ejemplares, después de cinco años en formol, es castaño obscura, con manchas castaño claro. Las aletas medias y las pélvicas negruzcas.

De acuerdo con las informaciones obtenidas, esta especie es epipelágica, abundando en las regiones oceánicas tropicales donde abunda el *Sargassum*.

BIBLIOGRAFIA

- Beebe, William & J. Tee-van. "The fishes of Port-au-Prince Bay, Haiti, with a summary of the known species of marine fishes of the island of Haiti and Santo Domingo". *Zoologica, New York Zool. Soc.* 10(1): 1-279, 1928.
- , "Additions to the fish fauna of Haiti and Santo Domingo. *Zoologica, New York Zool. Soc.* 10(4): 317-319, 1935.
- Berry, F. "Zeniontidae". En: *FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w central Atlantic.* v.V, 1978.
- Caruso, J.H. "Lophiidae". En: *FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w central Atlantic.* v. III, 1978.
- Cervigón, Fernando. *Los peces marinos de Venezuela.* Venezuela: Fund. La Salle Ciencias Nat. t.I (1966) y t.II (1978).
- , "Los peces marinos de Venezuela". *Complemento 4. Contrib. cient. Univ. Oriente.* (5): 1-45, 1975.
- Cohén, D.M. "Argentinidae". En: *FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w central Atlantic.* v.I, 1978.
- Fowler, Henry W. "The fishes of Hispaniola". *Mem. Soc. Cub. Hist. Nat.* 21(1): 1-115 + 26 lám., 1952.
- Geraldes, Francisco X. & C. Rodríguez. Primera cita de *Gobioides broussonneti* en el país. *Nat. Post.* (13), 1980.
- Grey, Marion. "Fishes of the family Gempylidae, with records of *Nesiarchus* and *Epinnula* from western Atlantic and descriptions of two sub species of *Epinnula orientalis*". *Copeia* (3): 135-141, 1953.
- Guitart, Darío J. *Sinopsis de los peces marinos de Cuba.* La Habana: Academia Ciencias Cuba, t.I (1975), y t.IV (1978).
- Haedrich, R.L. "Nomeidae". En: *FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w. central Atlantic.* v.III. 1978.
- Nafpaktitis, B.G. "Myctophidae - Neoscopelidae". En: *FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w central Atlantic.* v.III, 1978.
- Nelson, Joseph. *Fishes of the world.* New York: J. Wiley & Sons, 1976.

- Nakamura, I. "Gempylidae". En: FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w central Atlantic. v.II, 1978.
- Pietsch, Theodore W. "The osteology and relationships of anglerfish genus *Tetrabrachium* with comments on lophiiform classification". *Fish. bull.* 79(3): 387-419, 1981.
- Randall, J.E. "Three new species and six new records of small serranoid fishes from Curaçao and Puerto Rico". *Carib. Mar. Biol. Inst. Collect. Papers* (39): 77-110, 1963.
- Rodríguez P., Carlos M. "Entomacrodus nigricans en aguas dominicanas". *Nat. Post.* (34), 1980.
- Rodríguez P. & M. Ramírez. "Hallazgo de la familia Hexanchidae en República Dominicana". *Nat. Post.* (3/81), 1981.
- , 1982. "Nuevos reportes de Bothidae para la República Dominicana". *Nat. Post* (12/82).
- , 1983. "Tiburones enanos en la colección de peces del Museo Nacional de Historia Natural de Santo Domingo". *Mem. Jorn. Cient.* 1983. Acad. Ciencias Rep.Dom. pp. 121-122.
- , & N. Terrero. 1983. "Primer reporte del género *Lophiodes* (Pisces: Lophiidae) para la Hispaniola". *Mem. Jorn. Cient.* 1983. Acad. Ciencias Rep. Dom. pp. 117-118.
- Smith, C.L. "Serranidae". En: FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w central Atlantic. v.IV-V, 1978.
- Steykal, George C. "The grammar of family group names as exemplified by those of fishes". *Proc. Biol. Soc. Wash.* 93(1): 168-177, 1980.
- Terrero, Nidia & Idelissa Bonnelly de C. La colección ictiológica del Centro de Investigaciones de Biología Marina de la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Santo Domingo: Taller, 1978.
- Terrero, Nidia. "Peces reportados para la Hispaniola". *Contrib. CIBIMA* (2): 1-19, 1980.
- , "Adiciones a la colección ictiológica del Centro de Investigaciones de Biología Marina de la Universidad Autónoma de Santo Domingo". *Contrib. CIBIMA* (22): 1-12, 1981.
- , "Resumen de la Colección de peces donados por IDECOOP". *Contrib. CIBIMA* (34): 1-13, 1981.
- , 1983. "Adiciones a la colección ictiológica del CIBIMA". Parte III. *Contrib. CIBIMA* (19): 1-7, 1983.

Wenner, C.A. "Chlorophthalmidae". En. FAO. Sp. ident. sheets for fishery purposes: w central Atlantic. v.II, 1978.