







Card

O.C. 5

1

DIVISION OF FISHES

87834

Smith

51





Contents.

1. Synopsis Piscium Cuban-
sium. *Repert. Zool. Bot. Ind. 2, 1827, 2, 1828*

2. Cubanarium Genera Piscium.

3. Revista de los tipos Guvieri-
anos y Valenciennianos corres-
pondientes á los Peces de la
isla de Cuba.

4. Revista de los Peces descri-
tos por Poey.

5. Peces nuevos de la isla de
Cuba.

6. Peces Cubanos, Especies nue-
vas.

7.

8. Peces ciegos.

9. *Chimaera monstrosa*

10. *Siquatera*. Memoria sobre la
enfermedad ocasionada por los
peces venenosas.

11. Enumeration of the Fish des-
cribed and figured by Parra,
scientifically named.



QL
631
C9P74
1863
Fishes

(597.08)
P745
3 Fishes

SYNOPSIS
PISCIUM CUBENSIUM.

CATALOGO RAZONADO DE LOS PECES DE LA ISLA DE CUBA,

extractado del Repertorio Físico-Natural de la isla de Cuba,

Director Felipe Poej,

tomo 2.º página 279 y siguientes

POR

FELIPE POEY.



HABANA.—1868.

IMPRENTA DE LA VIUDA DE BARCINA Y COMP.^ª

Calle de la Reina n.º 6.

SYNOPSIS PISCIIUM CUBENSIUM.

POR FELIPE POEY.

En esta Synopsis ó Catálogo de los Peces de la isla de Cuba, daré la sinonimia más importante, el nombre vulgar, el número de mi coleccion, los rasgos descriptivos más notables, notas críticas y noticias históricas.

Espero más tarde dar con el título de *Historia de los Peces de la isla de Cuba*, en el orden metódico observado en el Catálogo, una descripción extensa del animal, y una sinonimia completa, cerrando el artículo correspondiente á cada especie con notas críticas y relacion prolija de las costumbres, tamaño, utilidad, &c.^a Esta es obra que debe ir acompañada de láminas delineadas, y que por su magnitud sale de los límites del presente *Repertorio*, en que por ahora se trata de ofrecer al público todos los Catálogos cubanos en los tres reinos de la Naturaleza; y satisfecha esta primera necesidad, nos lanzaremos á empresas más árduas.

Para evitar la confusion que á la vista resulta de las numerosas divisiones de sub-classes, órdenes, sub-órdenes y sub-familias, he determinado poner aquí solamente las familias y los géneros, remitiendo para una clasificación más completa al *Cubensium Genera Piscium*, publicado en este *Repertorio*, tomo II, p. 205; para lo cual advierto que he seguido en esta *Synopsis* el mismo orden de familias y de géneros.

Entiéndase que todos los Peces inscritos en este opúsculo son de la isla de Cuba, bajo mi testimonio y responsabilidad. Cuando no me consta personalmente, cito al autor. También cito otras localidades fuera de la Isla, y los autores que las han indicado.

Quando me ha parecido conveniente dar algunos caracte-

res genéricos, los he incluido en los rasgos que corresponden á la primera especie descriptiva.

Pongo un Indice alfabético final de nombres vulgares.

 Se describen algunas especies nuevas, que se nombrarán al fin.

FAMILIA CENTROPOMATIDI.

Genus *Centropomus*, Lac.

appendiculatus Poey, Memorias II, p. 119, tab. 13, f. 1; Repertorio I, p. 194.—Vulgo **Robalo**.—Núm. 51, Mus. Poey.

La primera aleta dorsal tiene 8 espinas, la anterior apenas visible en los grandes individuos; anal, 6 radios blandos, la tercera espina de la longitud de la segunda; 70 escamas en la línea lateral.—Difiere del *C. undecimalis* por la vejiga natatoria, provista anteriormente de dos apéndices notables, no descritos por Cuvier, y que no he hallado en los individuos de Santo Domingo.—Es comun y crece hasta alcanzar 25 libras de peso; frecuente la embocadura de los rios; la carne es sana y sabrosa.—Las otras especies de este género, que vienen á continuacion, no pasan de una libra.

pectinatus Poey, Mem. 11, p. 121, t. 13, f. 6.—**Robalo**, 400.

A. 3, 7; el radio tercero espinoso de la longitud del segundo. El ángulo espinoso del preopérculo tiene encima seis espinas largas y delgadas á manera de peine. Lin. lat. 70.

pedimacula Poey, Mem. 11, p. 122, t. 13, f. 4, 5.—**Robalo**, 560.

A. 3, 7; la 3ª espinosa de la longitud de la 2ª, ojo grande; lin. lat. 60; extremidad de la pectoral negra.

parallelus Poey, Mem. II, p. 120, t. 13, f. 2, 3.—**Robalo**, 134.

A. 3, 6; las espinas anales cortas, la 3ª menos largo que la 2ª; lados del tronco paralelos; ojo pequeño; lin. lat. 85.

ensiferus Poey, Mem. 11, p. 122, t. 12, f. 1.—**Robalo**, 561.

A. 3, 6; el radio 3º espinoso mucho más corto que el 2º el

cual es extraordinariamente prolongado, alcanzando la base anterior de la pectoral, en un individuo de 200 milímetros.

Species dubia.—Robalo, 452.

Difiere del *C. ensiferus* por la espina anal en proporcion más corta, la pectoral más larga.

Species dubia.—Robalo, 438.

Próximo al *C. pedimacula*, sin la mancha de la aleta ventral.

FAM. PERSIDAE.

Gen. *Brachyrhinus*, Gill.

creolus Val, Serranus, Poiss. II, p. 265, Poey, Repert° I, p. 195. Parra, t. 20, f. 2.—Martinica, Haití y Bahía (Val.)—**Rabirubia de lo alto**, 87.

Color rojo muy encendido ; peso, 1 libra.

Gen. *Mentiperca*, Gill

luciopercanus Poey, Serranus, Mem. I, p. 66. t. 9, f. 1.—386.

Tronco marmoreado de pardo oscuro ; caudal con fajitas verticales ; D, 10, 12 ; A. 3, 7. La mayor longitud es de 200 milímetros.

Gen. *Haliperca*, Gill

Phoebe, Poey, Centropristes ; Mem. I, p. 55, t. 2, f. 3.—**Serrano**, 322.

Tiene un espacio blanco lateral inmediato al ano. Todos los peces de este género son pequeños, no pasando de 200 mil, y tienen entre los pescadores un nombre vulgar que coincide con el científico de Cuvier.

fusculus Poey, Centropristes ; Mem. II, p. 342.—**Serrano**, 300.

Parecido al anterior, careciendo de la mancha blanca anal : es muy raro. D. 10, 12 ; A. 3, 7.

tabacaria Cuv. Centropistes; Poiss. II, p. 44. Serranus Jacome Poey, Mem. I, p. 57, t. 2, f. 1.—Martinica (Cuv.)—**Serrano**, 216.

Tiene el lomo hermoseedo con colores oscuros y amarillos, una faja negra longitudinal en cada lóbulo de la aleta caudal.

bivittatus Val. Serranus; Poiss. II, p. 241.—Martinica (Val.)—**Serrano**, 416.

Se distingue por sus fajas oscuras longitudinales; caudal con fajitas verticales; preopérculo bien espinoso en su ángulo.

praestigiator Poey, Serranus; Mem. I, p. 58, t. 2, f. 2.—*Holocentrus tigrinus* Bl. tab. 237.—**Serrano**, 324.

Pecesillo muy lindo y raro; tiene manchas oscuras sobre un fondo amarillo: nunca pasa de 110 milímetros. Bloch debe ir á la sinonimia, á pesar de la prioridad; porque ha triplicado el tamaño, y lo da erróneamente por natural de las Indias orientales.

Gen. *Lioperca*, Gill

inermis Val. Serranus; Poiss. IX, p. 436. Poey; Mem. I, p. 54, t. 4, f. 2.—Antillas (Val.) 218, careciendo de nombre vulgar.

Fácil de distinguir por su fondo bien negro, que contrasta con numerosas manchas blancas, crece hasta 400 milímetros.

Gen. *Diplectrum*, Holbr.

fasciculare Val. Serranus; Poiss. II, p. 445, tab. 30, Poey, Repert. I, p. 195.—**Serrano**, 450.—Charleston (Holbr.)

Colores varios. El género se funda en las espinas del preopérculo, las cuales forman dos ángulos notables, uno superior, otro inferior. Long. 200 mil.

Gen. *Trisotropis*, Gill

cardinalis Val. Serranus; Poiss. II, p. 378. Serranus rupestris, Val. Poiss. IX, p. 437. Serranus petrosus, Poey, Mem. II, p. 136: (var adulta.) Repert. II, p. 55. Parra, tab. 16. f. 1.—**Bonaci Cardenal**, 100.—Santo Domingo y San Bartolomé (Val.)

Erróneamente refieren Shneider y Valenciennes esta especie al *Johnius guttatus* Schn, que el Sr. Peters refiere al *Cephalopholis argus* de Schneider. Véase Repert. I, p. 199.

Los peces de este género tienen la mandíbula inferior adelantada, la serie interna de dientes movable, la caudal subtrunca, la boca tendida más allá de los ojos, la dorsal única con 11 radios espinosos; la anal 3, 11 ó 3, 12; las escamas pequeñas, las hay en el maxilar, y en toda la cabeza salvo en la extremidad del hocico. Adquieren grandes magnitudes y son algo sospechosos en su mayor edad. El Bonací Cardenal llega á 25 libras, se prohibió en la Habana por una indicacion de D. Antonio Parra, pero goza de muy buena fama entre los pescadores. El cuerpo y las aletas presentan parte del fondo rojo, salpicado de manchas negras, mayores y menos numerosas en los jóvenes; los viejos, con poco ó ninguno rojo y con manchas pequeñas, son los *Bonacías de piedra* de nuestros pescadores, los mismos que en mis Memorias he denominado *S. petrosus*. La carne es buena.

camelopardalis Poey, Mem. II, p. 132.—**Bonací gato**, 402.

Todos los que llevan este nombre vulgar han de tener en el lomo fajas claras verticales, y el cuerpo manchado. Esta especie tiene el fondo superior enrojecido. Crece como el anterior; y es la especie más sospechosa del grupo.

felinus Poey, Serranus; Mem. II, p. 134, Serranus rivulatus Poey; Mem. II, p. 135.—*Serranus repandus* Poey, Mem. II, p. 135. Vide *S. felinus, repandus, rivulatus* in Repert. II, p. 155.—**Bonací-gato**, 576

No es rojo como el anterior, sino pardo-morado, también con fajas blancas y manchas oscuras. El *Serranus rivulatus* Val. de la isla de Francia parece pertenece al género *Epinephelus*.

Bonací Poey, Serranus; Mem. II; p. 129, Bonací arara, Parra; tab. 16, f. 2, *Johnius guttatus* var. Schn, p. 77. Repert. II, p. 155.—**Bonací**, 388.

Tiene manchas rojizas claras sobre un fondo pardo-morado. Crece mucho.

brunneus Poey, Serranus; Mem. II, p. 131; Repert. II, p. 156; Serranus undulosus Val. Poiss. II, p. 295 (*caudali erronea*) Serranus Arara Poey (nec. Val.) Mem. II, p. 132; Repert. II p. 199.—Brasil (Val.); Jamaica, Puerto-Cabello y Trinidad (Gthr.)—**Aguaji**, 208.

Tiene manchas pardas sobre un fondo mas claro.

Asimilo á esta especie, como variedad, mi *Serranus latepictus*, Mem. II, p. 353, y mi *Serranus decimalis*, Mem. II, p. 138; Repert. I, p. 383, donde equivocadamente lo refiero á mi *Trisotropis Aguaji*: véase Repert. II, p. 156. El *serranus undulosus* Val. Poiss. II, p. 295, si acaso perteneciera á esta especie, como me inclinaria á creerlo si me dejara llevar de la descripcion del Dr. Günther, debe ir á la sinonimia por la caudal errónea; puesto que el Sr. Valenciennes dice que sus formas son iguales á las del *S. dichropterus*, el cual difiere por la caudal redonda.—El *Epinephelus brunneus* de Bloch no pertenece al género *Trisotropis*.

aguaji Poey; Repert. II, p. 229.—**Aguaji**, 274.

Distinto del anterior por la parte blanda de la 2ª dorsal y de la anal, que en un individuo de más de un metro de largo presenta la base amarillo-aceitunada y un ancho borde negro-violado.

cyclopomatus Poey, Serranus; Mem. II, p. 353; Repert. II p. 156.—**Aguaji**, 517.

Preopérculo bien redondeado; manchas del tronco y aletas como en *Tr. brunneus*; Se notan algunas escamitas en la base de cada escama.

calliurus Poey, Mycteroperca, Repert. I, p. 181, 409.—**Abadejo**, 65.

Aberturas nasales sumamente aproximadas; aleta caudal posteriormente angulosa, con una faja amarilla paralela al borde posterior, cada radio terminado en punta.—El nombre vulgar de *Abadejo* corresponde en la lengua española al *Bacalao*;

y en la Habana se aplica á los Trisotropos (Aguajíes y Bonacíes) de labios amarillos ó verdosos en la comisura. Son de regular tamaño, mediana corpulencia. Las manchas del cuerpo desaparecen en la piel seca.

interstitialis Poey, Serranus; Mem. II, p. 127, t. 3, f. 7.—**Abadejo**, 235.

Dos manchas oscuras dejan ver el fondo como intersticios delgados: desaparecen fácilmente.

chlorostomus Poey, Repert. II, p. 231.—**Abadejo**, 453.

Las manchas menores y más separadas que en la especie anterior.

falcatus Poey, Serranus; Mem. II, p. 138.—**Abadejo**, 43.

Caudal escotada, anal angulosa.

dimidiatus Poey, Serranus; Mem. II, p. 120.—**Abadejo**, 350.

La mitad superior del cuerpo es pardo oscura, la inferior es clara; una mancha negra sobre la base de la caudal.

Gen. *Epinephelus*.

striatus Bl. Anthias, Ichth. tab. 324, Parra, tab. 24, f. 1.—Mex. Haití, Martinica (Val.)—**Cherna criolla**, 238.

Comun, sano; fajas oscuras longitudinales en la cabeza, otras verticales en el tronco, y una mancha negra en el tronco caudal.—Los peces de este género tienen generalmente la caudal redondeada, 11 espinas dorsales, A. 3, 8-9.

morio Val. Serranus; Poiss. II, p. 285. Serranus erythrogaster Dekay Fishes of New-York, p. 21, t. 19, f. 52.—New-York, Santo Domingo (Val.)—**Cherna de vivero**, 355.

Es de los peces más comunes, de mediana estimacion; los traen los viveros, ordinariamente de dos piés de largo, de la Sonda de Campeche y de Cayo Hueso; algunos se pescan en nuestras costas al cordel. El color del vientre suele variar de pardo á rojo. Caudal trunca, A. 3, 9.—Considero que el *Serranus remotus* Poey, Mem. II, p. 140 es una variedad jóven de esta especie.

flavolimbatus Poey, Repert. I, p. 183; II, p. 157.—**Mero de aletas amarillas**, 696.

Pardo de acero, aletas dorsal y pectoral bordadas de amarillo canario, ángulo preopercular saliente espinoso, caudal subtrunca, D. 11, 14; A. 3, 9.—Crece hasta 50 libras, según informes de D. Cirilo Dulzaides. Se pesca en la bahía de Matanzas.

niveatus Val. Serranus; Poiss. II, p. 380.—Serranus conspersus Poey, Mem. II, p. 139; Repert. II, p. 157.—Brasil (Val.) 503.

Cuerpo salpicado de manchas blancas redondas; á veces una mancha negra sobre el tronco caudal; Los que he visto son pequeños, y sospecho que son los jóvenes del *E. flavolimbatus*.

impetiginosus M. et Tr. Serranus; in Schomb, Hist. of Barbados. n. 3. *Perca maculata* Bl. Ichth. tab. 313, *Sparus atlanticus* Lac. IV, 158, tab. 5, f. 1. Vide Peters, Ausz aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin. 1865. p. 109, Poey, Repert. I, p. 201, 383; Serranus capreolus Poey, Mem. II, p. 145, varietas (*S. cubanus* Poey, Peters; nec typus).—Barbada (Schomb.)—**Cabra mora**, 164.

Bloch tiene dos veces el nombre específico *maculatus* en el género *Serranus* de Cuv. 1º *Holocentrus maculatus*, tab. 242, f. 3; 2º *Perca maculata*, t. 313. El 1º tiene la prioridad, llevando consigo el sinónimo *Holoc. albofuscus* Lac. citado con preferencia por el Dr. Günther. En este caso, la *Perca maculata* Bl. debe ir á la sinonimia del *S. impetiginosus*, tanto más que Bloch ha alterado sus colores. El Dr. Günther pone en la sinonimia el *S. catus* Val. que pertenece á la especie siguiente. Crece 500 mil.; carne firme y buena, siempre sana, cuerpo y aletas cubiertas de manchas negruzcas sobre un fondo parduzco más claro: suele tener manchas negras mayores sobre el lomo, las cuales desaparecen con la edad. D. 11, 17; A. 3, 8. Caudal redondeada. Las tres que siguen son del mismo grupo.

lunalatus Bl. Schn. p. 329, Species dubia b; Serranus lunulatus (Bl.) Val. Poiss. II, p. 379, Serranus catus Val. Poiss. II, p. 362; Serranus arara Val. (nec Poey), Poiss. II, p. 377; Idem, Desm. Dict.

class. Index. tab. 91; *Holocentrus punctatus* Bl. tab. 241; Serranus Pixanga Val, Poiss. II, p. 383; Pira-Pixanga, Margr, p. 152; Cabrilla, Parra, tab 36, f. 1. Vide Poey, Repert. I, p. 199, 200, 382.—Martínica, Brasil (Val.)—**Cabrilla**, 89.

Bloch Schneider tienen en la misma página dos Lutianos con el nombre específico de *lunalatus*; el 1º es el de Mongo Park; el 2º es una especie dudosa, indicada con la letra b; pero los dos quedan vigentes, porque el 1º pertenece al género *Mesoprion*.

No tiene manchas en las aletas, ni las grandes del lomo; las del cuerpo son rojas con un punto central negro; las aletas verticales anchamente bordadas de negro, base olivácea.

Cubanus Poey, Repert. I, p. 202.—**Cabrilla**, 137.

Las aletas son como en la especie anterior; los ojos más pequeños.

Species dubia.—**Cabrilla**, 165.

Es de Cienfuegos, costa del Sud, Longitud, 225 mil. Próximo al *lunulatus*, los dientes pequeños, principalmente los inferiores que no se ven ni apenas se tocan.

Gen. *Promicrops*, Gill

guasa Poey, Serranus; Mem. II, p. 141, 354, tab. 13, f. 8, Repert. II, p. 154.—**Guasa**, 138.

Oliváceo, manchitas oscuras, escama áspera, boca hendida mucho más allá del ojo. Crece hasta alcanzar el peso de 600 libras. Se come sin sospecha. Caudal redonda. D. 11, 16; A. 3, 8.

Gen. *Schistorus*, Gill

mystacinus Poey, Serranus; Mem. II, p. 52, t. 10, f. 1, Repert. II, p. 154.—**Cherno**, 39.

Tiene el cuerpo atravesado por nueve fajas verticales oscuras, y una mancha grande en el tronco caudal. Aleta caudal redondeada. D. 11, 15; A. 3, 9.

Gen. Centropristis, ex Cuv.

Merus Poey.—**Mero de lo alto**.—396.

Tambien lo llaman *Mero legitimo*. Lo he visto en Matanzas de 200 libras; y dicen que crece hasta 500. Dientes cardosos como los de la Guaña, espina primera dorsal muy pequeña, segunda muy larga, mayor que todas, color apizarrado algo claro. Escamas rectangulares, sin abanico, con el borde externo denticulado. Caudal trunca, opérculo espinoso, boca grande. D. 10, 14; A. 3, 9.

Gen. Petrometopon, Gill

guttatus L. Perca; S. W. p. 485; et Bloch, Ichth. tab. 312. Le Spare ensanglanté, Lac. Serranus coronatus Val. II, p. 371. Serranus nigriculus, Val. Poiss. II, p. 375 (var.) Vide Poey, Repert. I, p. 198, et Peters, Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin, 1865, p. 103.—Jamaica, Puerto Cabello, Trinidad (Gthr.)—**Enjambre**, 473.

Las especies de este género crecen, cuando más hasta 300 mil.; sus números son: 6, 9, 14; A. 3, 9; tienen el cuerpo y las aletas cubiertas de manchas rojizas, y á lo largo del lomo, de cada lado muestran tres manchas negras redondas, que alguna vez desaparecen; no las hay sobre el tronco caudal. Buena carne.

apiarius Poey, Serranus; Mem. II, 143.—**Enjambre**, 210.

En esta especie en vez de ser las manchas de un rojizo oscuro sobre un fondo claro, son de un rojo claro sobre un rojo intenso; á veces con punto central oscuro.

Gen. Enneacentrus, Gill

punctatus L. Perca; S. W. p. 485. Holocentrus auratus Bl. Ichth. tab. 236; Gymnocephalus ruber, tab. 346. Guatívere, Parra, tab. 5, f. 1, 2, citado por Bl. Schn. p. 336, como especie no definida. Serranus Ouatalibi Val. Poiss. II, p. 381; S. Guatívere, l. c. p. 383; S. carauna, l. c. p. 384. Vide Poey, Repert. p. 202.—**Santhomas** y

Puerto-Rico (Val.) Cabo Verde, Jamaica, América del Sud (Gthr.)
—**Guatívere**, 12.

Los peces de este género son de 250 mil. de largo, D. 9, 15; A. 3, 8-9; punteados de azul, una mancha negra en la extremidad del menton y dos sobre el tronco caudal; aleta caudal redondeada. Los hay de fondo rojo, iris rojo; y de fondo oscuro, iris oscuro: los primeros corresponden al *Ouatilibi*, los otros al *punctatus* propiamente. El *Guatívere* de Val. es anaranjado, con puntos azules en la cabeza. Varía mucho por el número de puntos. Carne ligera y sana.

dubius Poey, Serranus; Mem. II, p. 142.—**Guatívere**, 526.

Tiene por excepcion la caudal escotada; careciendo de manchas supracaudales. Presenta en la mitad anterior del cuerpo las pintas del grupo; boca chica, menton immaculado. Muy raro.

Gen. *Prospinus*, Poey

chloropterus Cuv. *Plectropoma*; Poiss. II, p. 398. Poey Mem. I, p. 73, t. 9, f. 3. *Epinephelus* afer Bl. tab. 227; *Alphestes* afer Bl. Schn. p. 236. *Plectropoma monacanthus* M. et Tr. in Schomb. Hist. of Barbados, p. 665. Vide Poey, Repert. I, p. 265.—Martinica, Santo Domingo (Cuv.); Barbada (Schomb.) Falkand (Gthr.); Guinea (Bl.)
—**Guaseta**, 354.

Pongo á Bloch en la sinonimia por descripcion incompleta; pues no menciona la espina: es probable que se equivoca en la patria como le sucede con frecuencia.

Tiene en el ángulo peoprercular una sola espina bien pronunciada, mirando hácia adelante: el *chloropterus* parece tener dos. Los demás caracteres son de *Epinephelus*.

Crece hasta una libra.

Species dubia.—**Guaseta**, 712.

La mayor parte del cuerpo está cubierta de manchas rojas con un punto central pardo-rojizo.

Gen. *Gonioplectrus*, Gill

hispanus Cuv. *Plectropoma*; Poiss. II, p. 396. Poey Mem. I, p. 72, t. 4, f. 1.—Martinica (Cuv.) 336.

Algunos lo llaman *Biajaiba de lo alto*; pero estos nombres mal puestos no deben conservarse. Fajado longitudinalmente de rojo y amarillo, imitando el pabellon español. Longitud, 200 milímetros.

Gen. Hypoplectrus, Gill

puella Cuv. Plectropoma; Poiss. II, p. 405. Poey, Mem. I, p. 62, t. 9, f. 2. Plectropoma vitulinum Poey, Mem. I, p. 68.—Martinica (Cuv.), Jamaica y América del Sud (Gthr.)—**Vaca**, 120.

Los peces de este género son de 120 á 150 mil. de longitud, y de varios colores. D. 10, 15; A. 3, 7. Caudal bifurcada. Las denticulaciones del ángulo preopercular forman rueda. Esta se distingue por sus fajas negras verticales, y por las fajas de la dorsal blanda: es tipo del género.

nigricans Poey, Plectropoma; Mem. I, p. 71.—**Vaca**, 430.

Es todo de un negro violáceo.

accensus Poey, Plectropoma; Mem. I, p. 72.—**Vaca**, 431.

La mitad posterior del cuerpo es morena, la anterior amarillosa, y tambien las aletas verticales, pectoral amarilla, ventral negra.

chlorurus Cuv. Plectropoma; Poiss. II, p. 406. Plectropoma affine Poey, Mem. II, p. 427;—Martinica (Cuv.)—**Vaca**, 372.

Pardo, con las pectorales y la caudal amarillosas; las otras aletas oscuras.

indigo Poey, Plectropoma; Mem. I, p. 69, t. 3, f. 1.—Añil, 237.

Fajas verticales de azul claro sobre un fondo mas intenso.

bovinus Poey, Plectropoma; Mem. I, p. 69.—Añil, 129.

Esta es la especie que más crece, pues llega á 170 mil.

No se distingue del *indigo* sino por el tamaño, y porque el cachete presenta una faja azul suborbitaria entre dos fajas de azul claro.

gummi-gutta Poey, Plectropoma; Mem. I, p. 70, t. 3, f. 2.—**Vaca**, 78.

Amarillo anaranjado, cuerpo y aletas; dos fajas preorbitarias azules bordadas de azul celeste.

guttavarius Poey, Plectropoma, Mem. I, p. 70. Bl. melano-rhynchus Guich in Sagra, p. 154, t. 1. f. 1.—**Vaca**, 323.

Próximo al anterior, mitad posterior del tronco parduzco, una sola faja antecular.

pinnavaria Poey.—**Vaca**, 642.

Difiere de la especie anterior por la dorsal, adornada con fajitas, como el *Hyp. puella*. La ventral y la anal tienen un ribete azul subido.

aberrans Poey, **Vaca**, 711.

Color pardo aceitunado por encima, pardo rojizo por debajo, mancha morada no bien limitada antecular, mancha redonda negruzca á los lados del tronco caudal. Dorsal pardo-verdosa; pectoral pardo-amarillosa, primer radio azul; ventral pardo-anaranjada, lo mismo que la anal y la caudal. No tiene fajitas en la dorsal; las denticulaciones del preopérculo son más fuertes que en las dos especies que preceden.

Gen. *Liopropoma*, Gill

aberrans Poey, Perca; Mem. II, p. 125, t. 12, f. 2.—477.

Longitud, 115 milímetros. La dorsal espinosa es profundamente escotada; A. 3, 8. Línea lateral muy ascendente. Una faja amarilla postocular. Muy raro, visto una sola vez.

Gen. *Chorististium*, Gill

rubrum Poey; *Liopropoma*, Mem. II, p. 418.—417.

Los mayores que he visto no llegan á 100 milímetros, y son raros. D. 5, 1, 12; A. 3, 8. Rojo-carmin, cinco fajas longitudinales de rojo-pardo.

Gen. *Verilus*, Poey

sordidus Poey, II, p. 125, t. 12, f. 4; Repert. II, p. 157.—141.

El vulgo lo confunde por el color con el *Escolar chino*, que pertenece á otro género. Un pescador muy experimentado me dijo que su verdadero nombre es *Berregueyo*; sus formas y el ojo grande son de *Voraz (Platyinius)*; pero lo distingue la

dorsal sumamente escotada, tanto que se pudiera anotar D. 10-1, 10; A. 3, 7. Por la dorsal, se aproxima al *Cachucho* (*Etelis*). Color general de pizarra. Longitud, 300 milímetros. Raro.

Gen. *Etelis*, Cuv.

oculatus Val. Serranus; Poiss. II, p. 266. tab. 32.—Martinica (Val.), Barbada (Schomb.), Madera (Gthr), Japon (Rich.) El Sr. Gill, Proc. Phil. 1862, p. 445. indica solamente el mar Caribe.—**Cachucho**, 144.

Hermoso pez por la forma elegante del cuerpo y de la caudal, color rojo encendido, ojo grande, revelando las profundidades en que se encuentra, y su tamaño, pesando 15 á 20 libras.—Mal nombrado en Matanzas *Salmonete de lo alto*; pues en nada se parece al Salmonete.

Gen *Platyinius*, Gill

vorax Poey; Mesoprion; Mem. II, p. 151.—**Voraz**, 472.

Compárese con el *Serranus filamentosus* Val. Poiss. VI, p. 508, y con el *Centropristis macrophthalmus* M. et Tr. in Schomb. Hist. of Barb. num. 13. El primero es de las islas de Francia y Mauricio; el segundo es de Barbada, pero descrito en vista de un individuo de una pulgada de largo.

El *Voraz* se pesca en lo alto, lo mismo que el *Cachucho*, al cual se aproxima por la forma y radiaciones del cráneo; tiene una espina endeble en el opérculo. Sus colores tiran al bermellon-rosado. No es raro. Llamado *Cardenal* en Matanzas.

Species dubia.—**Voraz**, 470.

El ojo es más grande, y los dientes más robustos. La boca es más hendida; pues alcanza cuando menos á la pupila, en un individuo de 240 milímetros.

Gen. *Lutjanus*, Bl.

Jocu Bl. Schn.; Anthias; Syst. p. 310. Mesoprion Jocu ex Bl. Cuvier, Poiss. II. p. 466; M. litura, p. 467. Parra, tab. 25, t. 2, Vide Poey, Repert. I, p. 268.—Santhomas, Martinica (Cuv.)—**Jocú**, 83.

Los peces de este género tienen el hocico algo prolongado,

los caninos largos, D. 10, 14; A. 3, 7; caudal bifurcada. En su primera edad, tienen fajas blancas verticales. El Jocú tiene siempre en el cachete un espacio claro, y debajo del ojo una línea longitudinal interrumpida de puntos azules. Alcanza 25 libras. Es pez sospechoso; pero yo lo como con confianza cuando está gordo y robusto: su carne es mejor que la del Pargo.

Caxis Bl. Schn. Sparus; Syll. p. 284. Parra, tab. 8, f. 2. Mesoprion griseus et M. flavescens Cuv. Poiss. II, p. 469 et 472. M. linea Cuv. loco citado, p. 468 (junior.) Cuvier cita aquí Bodianus Vivanet, Lac., Sparus tetracanthus Bl. tab. 279, Cichla tetracantha Bl. Schn. p. 338, y probablemente el Bodianus striatus Bl. Schn. p. 335, tab. 65, en la que es llamado fasciatus, y en la p. 237, *albostratus* (corríjase allí *Holocentrum* en *Bodianus*.) El Sr. Günther agrega el Mesoprion Goreensis Cuv. Poiss. VI, p. 540, y aun Mes. fulgens Cuv. Poiss. VI, p. 539; pero este último no corresponde á la especie cubana, segun se infiere de la descripción de Cuvier. Pudiera ser el Alphestes Sambra Bl. Schn. tab. 51, en el texto Gembra (corregido en las erratas), que se dice igual á M. immaculatus Cuv.; pero los ejemplares citados por el Sr. Günther, cat. I, p. 193, confirman que es de las Indias orientales. Con más seguridad es el Labotes emarginatus B. et G. in Ninth Ann. Rep. Smiths. Instit. 1855, 332, que pasó á ser el Neomacnes emarginatus Grd en Boundary Survey, p. 18, t. 9, f. 5-8.—Vide Poey. Repert. I, p. 269, Parra, tab. 8, f. 2.—Sto. Domingo, Martinica (Cuv.); Jamaica, Guyana, Puerto-Cabello, Gorea (Gthr.); Golfo de Méjico (Grd).—**Cají**, 46.

Segun las variedades, domina el color pardo ó el amarillo. Los jóvenes de esta especie y de los que siguen suelen presentar la línea de puntos suborbitarios que distingue al Jocú. Son comunes, sanos, y su peso viene á ser de 4 ó 6 libras.

caballerote Bl. Schn., Anthias; Syst. p. 310. Caballerote, Parra, tab. 25, f. 1, ore erroneo. Mesoprion Caballerote ex Bl. Poey, Fish of Parra, in Proc. of Acad. of Sc. Phil. 1863, p. 187. Vide Poey, Mem. II, p. 388; Repert. I, p. 268, 411; II, p. 157.—**Caballerote**, 111.

Pez comun, hocico prolongado, boca pequeña; pesa 10 libras.

cynodon Cuv., Mesoprion; Poiss. II, p. 465. Vide Poey, in Proc. of the Acad. of N. Sc. of Phil. 1863, p. 185; Mem. II, p. 388; Repert. I, p. 268, 411. Martinica (Cuv.), Barbada (Schomb.)—**Cu-bera**, 153.

Comun; hocico corto, boca grande; se pescan de más de 100 libras.

Gen. Mesoprion, Cuv.

analis Cuv. Poiss. II, p. 452; Sobra Cuv. loco citato, p. 453. M. analis Cuv.; Poey, Mem. II, p. 146, t. 13, f. 2; Repert. I. p. 266.—Martinica, Santo Domingo (Cuv.)—**Pargo**, 14.

La bondad de su carne y la seguridad de hallarlo siempre sano, no menos que el tamaño propio á adornar una mesa, hacen que este pescado sea el más estimado de todos; bien que otros lo superan en buen gusto. La anal y la caudal son rojas; una faja azul corre debajo de la órbita. Llega á 25 libras. Este pez y los cuatro que siguen, tienen una mancha negra lateral. Los de este género tienen la caudal escotada, pocas escamas en la cabeza, D. 10, 14; A. 3, 8.

Campechanus Poey, Mem. II, p. 149.—**Pargo guachipango**, 71.

Ojo rojizo, color general carminado. Se pesca en la Sonda de Campeche y en Cayo Hueso. Dicen que algunos se cojen al cordel en nuestras costas. Llega á 30 libras.

profundus Poey, Mem. II, p. 150; Repert. I, p. 267; II, p. 157.—**Pargo de lo alto**, 28.

Ojo amarillo; color rojo; piezas operculares próximas á las que se notan en el género *Diacope*. Pescado de estimacion. 25 libras.

uninotatus Cuv., Poiss. II, p. 449, tab. 39.—Martinica Guadalupe, Santo Domingo (Cuv.); Jamaica (Gosse); Barbada (Schomb.); Puerto Cabello, Bahía (Gthr.) Cuvier pone aquí con duda la sinonimia siguiente: Sparus verimicularis Bl. Schn. p. 275; Dipterodon Plumieri Lac. IV, p. 167; Salpa purpurascens variegata catesby, tab. 17, f. 1., vel Sparus Synagris Linné.—**Biajaiba**, 15.

Notable por sus hermosas fajas longitudinales, color amarillo de oro. Comun, creciendo un poco más de 1 libra.

Ojanco Poey, Mem. II, p. 150, t. 13, f. 10.—**Ojanco**, 86.

Color carmin, con algunas fajitas amarillas, ojo rojizo, borde posterior maxilar escotado. Pesa una libra.

buccanella Cuv., Poiss. II, p. 455.—*Mesoprion caudanotatus* Poey, Mem. I, p. 440, t. 3, f. 3 (junior); Repert. II, p. 158.—*Martinica* (Cuv.); Jamaica (Gthr.)—**Sesí**, 218.

Color rosado; no tiene la mancha lateral, pero se distingue bien por una mancha negra sobre el tronco braquial. Pesa hasta 4 libras. No pasando de 6 pulgadas, es mi *M. caudanotatus*.

Gen. *Rhomboplites*, Gill

elegans Poey, Mem. II, p. 153. Repert. II, p. 158.—**Ogon**, 273.

Rosado, fajitas amarillas, ojo grande, forma elegante. D. 12, 11; A. 3, 8. Llega á 5 libras. Mal llamado *Cotorro* en Matanzas.

Gen. *Ocyurus*, Gill

chrysurus Bl. Sparus; Ichth. tab. 262. *Anthias Rabirrubia* Bl. Schn. p. 309. Spare demi-lune Lac. IV. p. 141, t. 3, f. 1. Parra, tab. 20, f. 1.—*Santhomas*, Santo Domingo (Cuv.) Jamaica, (Gosse), Barbada (Schomb.); Puerto Cabello, Trinidad (Gthr.)—**Rabirubia**, 54.

Cola muy bifurcada, amarillosa, una faja longitudinal amarilla-verdosa, partiendo del ojo, y puntos del mismo color por el lomo. Carne buena, lijera. Crece 15 libras. Comun.

aurovittatus Ag., *Mesoprion*; in Spix et Ag. Piss. Bras. p. 120 tab. 66.—Brasil (Spix.)—592.

Visto una sola vez: el Sr. Günther lo cree variedad de la especie anterior, de quien ha conservado la faja longitudinal, sin los puntos del lomo. Longitud, 200 milímetros.

ambiguus Poey, *Mesoprion*; Mem. II, p. 152, t. 12, f. 4.—151.

Visto una sola vez, y era hermafrodita. Por los colores, se aproxima á la *Rabirubia* más que el anterior, boca más corta, caudal menos hendida; 250 milímetros.

Gen. Tropiclinus, Gill

Arnillo Poey, Mesoprion; Mem. II, p. 154. *Apsilus dentatus* Guich. in Sagra, tab. 1, f. 2.—**Arnillo**, 142.

D. 10, 10; A. 3, 8. Es todo de un morado oscuro; pescado de estimacion. Pesa 6 libras, y más.

Gen. Gramma, Poey

Familia *Percidae*; sub-familia *Lutjanini* genus *Mesoprionibus* proximum; differt linea laterali interrupta, cauda acuta-rotunda. Etym. *gramma*, linea.

Loreto, Poey.—501.

Dedico esta especie á la señorita D^a Loreto Martinez, que la pescó en la bahía de Matanzas, y que aprovecha la localidad que habita, playa de Judíos, para enriquecer los museos de sus amigos aficionados á la historia natural.

Longitud, 50 milímetros. Cuerpo oblongado, como el de los Mesopriones; altura contenida cnatro veces y tercio en la longitud total, igual á la longitud de la cabeza, que contiene el ojo tres veces: este es grande, distante la mitad de su diámetro, de la extremidad del hocico, que presenta las mandíbulas de igual prominencia. La distancia entre los dos ojos es de dos tercios del diámetro. La boca es grande, alcanzando el maxilar casi al borde posterior de la órbita. Los dientes superiores son finísimos, los inferiores por delante grandecitos, agudos, encorvados: los hay en la bóveda palatina. Preopérculo denticulado, opérculo entero. Las narices aproximadas, muy cerca del borde antero-superior de la órbita. Poros suborbitarios y á lo largo de la mandíbula inferior. D. 12, 9; A. 3, 9; P. 17; V. 1, 5; C. 17. Aletas sin escamas; la porcion blanda de la dorsal no tiene en extension la tercera parte de la porcion espinosa; las espinas anales son endebles; la ventral es sub-thorácica, los primeros radios blandos alcanzan más allá de las espinas anales; la caudal es aguda. La línea lateral asciende hasta tocar de muy cerca el lomo, y acaba interrumpida en el último

radio espinoso dorsal; la parte posterior es horizontal y termina en medio de la caudal. Las escamas son de mediano tamaño, ctenoideas, 45 en una línea horizontal; las hay en las piezas operculares y cachete; encima de la cabeza se detienen en la nuca. Color anterior del cuerpo azulado, más claro por los lados, pasando insensiblemente á rojo, que es el color de la parte posterior del cuerpo; el de las aletas es amarilloso; la ventral es azul por delante. La membrana que sostiene los cuatro primeros radios espinosos de la dorsal lleva en la parte superior una mancha azul intenso. Dos líneas negras cortas señalan la parte posterior de la órbita, oblicuamente hácia arriba, la superior más larga.

FAM. GRAMNISTIDI.

Gen. Rhypticus, ex Cuv.

Saponaceus Bl. Schn. Anthias; Syst. p. 310. Parra tab, 24, f. 2. Vide Poey Repert. I, p. 270.—Barbada (Schomb.), Martinica, Brasil, Cabo Verde México (Cuv.) Santa Elena, San Vicente (Gthr.)—**Jabon**, 110.

Crece poco; no se come por repugnante por causa del humor espumoso de la piel.

FAM. POLYMIXIDAE.

Gen. Polimixia, Lowe

Lowei Gthr. Cat. I. p. 17, tab. 7, f. A. *Dinemus venustus* Poey, Mem. II, p. 160, t. 14, f. 1.—Canarias (W. et B.)—**Barbudo**, 160.

Hermoso pez, crece poco. Hay otro del mismo nombre vulgar, perteneciente á otra familia. Este tiene apéndices como los Salmonetes.

FAM. BERYCIDI.

Gen. Beryx, Cuv.

decadactylus Cuv.—Madera (Lowe.) Tal vez *Beryx splendens* Lowe.—**Catalufa de lo alto**, 497.

Pez hermoso y rarísimo.

Gen. *Holocetrum*, Art.

Matejuelo Bl. Schn., *Amphiprion*; Syst., p. 200. Poey, Mem. II, p. 155, t. 13, f. 13, 14; Repert. I, p. 274. Parra, tab. 13, f. 2.—**Matejuelo**, por buen nombre., 26.

Difiere principalmente del *H. longipinne* de Cuv. por la faja blanca del cachete. El maxilar termina debajo del centro de la órbita. Los peces de este género son pequeños, pero de colores brillantados, en que domina lo rojo: las escamas son ásperas. Esta es la especie mayor y más comun: tiene la boca rajada hasta la mitad del ojo.

osculum Poey, Mem. II, p. 156.—**Matejuelo**, 411.

Tiene la boca más pequeña que la especie anterior.

perlatum Poey, Mem. II, p. 157.—**Matejuelo**, 535.

Hay una mancha blanca junto á la extremidad de cada radio espinoso dorsal; subsiste la faja blanca del cachete.

brachypterum Poey, Repert. I, p. 184.—**Matejuelo**, 723

Próximo á la especie primera, sin la faja blanca del cachete y con las puntas de las aletas verticales muy cortas.

rostratum Poey, Mem. II, p. 157.—**Matejuelo**, 446.

Tiene la faja del cachete y una faja blanca longitudinal en medio de la dorsal espinosa; la mandíbula inferior muy adelantada; lo que no sucede en las otras especies. Gronovius tiene un *Hol. rostratum*; pero parece que es un *Rhamphoberyx*.

coruscum Poey, Mem. II, p. 158.—**Matejuelo**, 507.

Une á la faja blanca dorsal de la especie anterior una mancha negra entre el primer radio y el segundo, y entre el segundo y el tercero.

Species dubia.—**Matejuelo**, 666.

Se aproxima á la especie anterior: no me atrevo á darle nombre, sin haber visto otros ejemplares. Difiere por el ojo más grande, el hocico espinoso por encima, la 3ª espina anal

más larga, la espina preopercular corta, la espina opercular única, acompañada de otra pequeña de cada lado de la base. La faja blanca de la dorsal no es escotada; el tercer intersticios es superiormente bordado de negro, y tiene además las otras dos manchas.

vexillarium Poey, Mem. II, p. 158.—**Matejuelo**, 303.

Cada intersticio de la dorsal espinosa lleva una faja negra vertical y posterior á lo largo del radio, la cual no alcanza á la base. Frente lisa.

Species dubia.—**Matejuelo**, 542.

Para saber si esta especie es variedad de la que precede, es menester hallar las edades intermedias entre la actual que mide 73 mil. de longitud, y el *H. vexillarium*, que tiene 123. Difiere por la espina preopercular más corta, y por otras circunstancias que dependen probablemente de la edad, como es la altura, el diámetro ocular, &^a—La principal diferencia está en el color de la membrana espinosa dorsal: en el *vexillarium* es punzó, con el espacio anterior inter-radial blanco, desde la orilla hasta la base entera; los dos intersticios anteriores son blancos solamente en la base; en mi núm. 542, el espacio blanco no alcanza la orilla, los dos intersticios delanteros tienen cada uno una mancha negra que no alcanza la base ni la orilla, y que llena atrás y adelante todo el espacio entre los radios. Además las fajas longitudinales claras del tronco son blancas en el *H. vexillarium*. y azules en 542. Ambos carecen de espinitas en la parte superior del hocico y en el borde superior de la órbita.

Species dubia —**Matejuelo**, 263.

Longitud, 43 mil. Es más prolongado que el anterior, de quien á primera vista parece variedad: altura $3\frac{1}{2}$ en la longitud. Borde orbitario y parte superior del rostro espinosos; maxilar más atrasado que la extremidad rostral, el inframaxilar más atrasado que el maxilar. Arrecifes de Palmasola, al Este de Matanzas.

Species dubia.—Matejuelo, 633.

Longitud, 75 milímetros. Se distingue de todos los anteriores por la espina preopercular, que es corta y oblicuamente dirigida hácia atrás y hácia abajo; tiene dos espinas en la extremidad del opérculo. B. 8; D. 11, 13; A. 4, 9; V. 1, 7. Fajas longitudinales brillantísimas de azul algo morado, sobre el tronco, principalmente en el lomo, alternando con fajas de un violado oscuro; pasan insensiblemente á plateado hácia el vientre; el cachete tiene carmin sobre un fondo blanco; la cabeza por encima es morada. La dorsal espinosa es pálida; pero los cuatro espacios limitados por los cinco primeros radios son de un rojo carmin, advirtiéndose que en los dos primeros espacios no alcanza este color hasta la base, y que en los otros dos la parte anterior es blanca, salva la orilla superior. No estoy bien seguro si los otros espacios inter-espinosos son iguales al 3º y 4º. La 2ª parte de la dorsal, la caudal y la anal son de un rojo anaranjado, con los bordes anteriores rojos. Iris oscuro. Se encuentra en los charcos que hay entre los arrecifes de la Habana.

Species dubia.—Matejuelo, 146.

Por las mismas razones expresadas en la especie anterior, no doy nombre á este individuo, hallado en los arrecifes de S. Lázaro (Habana). Longitud, 60 milímetros. El vientre es plateado con fajas longitudinales rojizas punteadas de negro, hasta la línea lateral que es roja bordada de pardo, lo mismo que las otras fajas del lomo, pero la inmediata á la línea lateral es azul celeste, mancha oscura axilar. Iris mezclado de negro y rojo. Me queda alguna duda con respecto al color de las aletas y á la espina preopercular; por lo que no puedo asegurar que sea una variedad de la especie anterior.

productum Poey.—Matejuelo, 596.

Longitud, 68 milímetros.—Esta especie se distingue por su cuerpo prolongado y sus colores más uniformes. La altura entra tres veces y tres cuartas en la longitud total; la cabeza

es igual á la longitud, si se mide hasta la extremidad de la espina opercular. La armadura de dicha cabeza es como en todos los Holocentros; el borde orbitario es liso y la extremidad del hocico algo áspera por encima. El ojo entra tres veces en la longitud de la cabeza, separado $\frac{2}{3}$ de su diámetro de la extremidad rostral, que adelanta más que el inframaxilar; el maxilar cae debajo del borde anterior á la pupila. La espina preopercular es horizontal y de mediana longitud; las grandes espinas operculares son endebles; la superior presenta en su base, inmediatamente después del preopérculo, un punto ó perforacion negra. El opérculo es liso y brillante como un espejo. La aleta dorsal espinosa tiene poca altura, siendo cuando más sus radios mayores iguales á la mitad de la altura del cuerpo; pero la longitud de la base es mucha, entrando la parte blanda dos veces y media en la parte espinosa.—D. 11, 15; A. 4, 10; V. 1., 7—Todas las espinas dorsales penetran en una ranura del lomo, como en todos los Holocentros; la 3ª espina anal es la mas robusta; la 4ª es endeble, y en longitud la mitad de la 3ª.—El dorso es rosado, el vientre es plateado, apenas se señalan por distinto colorido las series escamosas. Las aletas son rosadas: una sombra lijeraente oscura se extiende delante de los radios espinosos, principalmente en los dos primeros y en los dos últimos espacios iuter-radiales. Iris rosado. Se encuentra en Matanzas.

Gen. *Myriopristis*, ex Cuv.

lychnus Poey, Mem. II, p. 159; Repert. I, p. 274.—**Candil** 204.

Los Candiles no ceden en brillantez á los Matejuelos. Esta especie lleva anteriormente una faja negra vertical, como el *M. Jacobus*, de Jamaica y del Brasil, con quien se ha de comparar cuidadosamente.

trachypoma, Gthr. Cat. p. 25. *M. fulgens* Poey, Mem. II, p. 160.—**Candil**, 290.

Carece de la faja negra vertical.

Gen. *Pleetrypops*, Gill

prospinosus Poey, *Holocentrum*; Mem. II, p. 343. *Holocentrum retrospectivum* Guich. in Sagra, p. 163, tab. 1, f. 3. —534.

He mudado el nombre del Sr. Guichenot, porque me pareció que la dirección de la espina que distingue esta especie no estaba exactamente indicada. Mi ejemplar tiene cuatro espinas anales, como los *Holocentros*.

Gen. *Priacanthus*, Cuv.

Catalufa Poey, Proc. of the Acad. of Nat. Sc. of Phil. 1863, p. 182. Repert. I, p. 274. Parra, tab. 12, f. 1.—**Catalufa**, 637.

No me ha parecido ser el *macrophthalmus* de Cuv. distinto del *macrophthalmus* Bloch de las Indias orientales, que tiene la prioridad; tampoco el *fulgens* Lowe y mucho menos el *arenatus* Cuv.—Las especies de este género se distinguen por sus colores rojos, ojos grandes, escamas apretadas. Esta tiene la abertura posterior de las narices lineal, y la base del cráneo perforada de cada lado por un agujero grande.

Cepedianus Desm. Diet. class. tab. 93.—**Catalufa**, 638.

Comparando con la descripción del Pr. *boops* de Forster, en el Cat. del Sr. Günther, me ha parecido ser especie distinta. La abertura posterior de las narices es amplia: difiere también por el cráneo, de la especie anterior.

cruentatus Lac. III, p. 532, t. 2, f. 3; *Le Labre ensanglanté*. —**Catalufa**, 98,

Difiere del anterior por las manchas oscuras y claras, redondeadas, que cubren su cuerpo.

altus Gill, Proc. Acad. Phil. 1862, p. 132. —691.

Pecesito rarísimo de 52 mil. de largo, que conviene con otro de una pulgada, hallado en Rhode Island, y descrito por el Sr. Gill. Parece joven: la caudal es redondeada.

Species dubia.—678.

Bastante parecido á la especie anterior; pero demasiado joven, pues tiene solamente 38 mil. de longitud. Tiene fajas anchas oscuras verticales, caudal redondeada.

FAM. SCORPAENIDAE.

Gen. *Scorpaena*, Art.

Rascacio, Poey, Mem. II, p. 169; Repert. p. 278. Parra, tab. 18, f. 1.—**Rascacio**, 359.

Esta especie me ha parecido distinta del *Sc. Plumieri*, de Bloch, que es el *Sc. bufo* de Cuvier, y segun el Sr. Günther igual al *Sc. Rascacio* de Castelneau y del *Apistes exul* de Gosse. En este caso, conservo el nombre, aunque la denominacion del Sr. Castelneau sea anterior. Los *Rascacios* son peces de colores encendidos, la cabeza armada espinas, los radios dorsales muy punzantes: la herida hecha por las espinas tiene consecuencias graves pero la carne es muy buena, solicitada para sopas. Esta especie es la que mas crece; la region axilar tiene grandes manchas negras y blancas.

grandicornis Cuv. IV. p. 309.—Martinica, Puerto-Rico, Haití (Cuv.); Jamaica (Gthr.)—**Rascacio**, 30.

La region axilar es cenicienta con puntos blanquecinos. Las escamas llevan punticos blancos que se ven con el lente.

occipitalis Poey, Mem. II, p. 171.—**Rascacio**, 474.

Los apéndices de la cabeza están reducidos á un fleco corto, postorbitario: raro y pequeño.

Species dubia.—**Rascacio**, 206.

Es probable que sea una variedad de la especie anterior, 130 milímetros. No tiene puntos blanquecinos sobre las escamas, tiene flecos á lo largo de la línea lateral y en la mandíbula inferior; la region axilar no tiene señal que la distingue.

Gen. *Pontinus*, Poey

Castor Poey, Mem. II, p. 173.—**Rascacio**, 502.

Difiere de las Escorpenas por los radios de la pectoral, todos simples; y por la presencia de las escamas á los lados de la cabeza. Especie rara.

Pollux Poey, Mem. II, p. 174.—**Rascacto**, 487.

Próximo al anterior, y raro.

FAM. TRIGLIDAE.

Gen. *Dactylopterus*, Lac.

volitans L. Trigla; Syst. Nat. p. 498. Parra, tab. I4. Vide Poey Repert. I, p. 278.—Mediterráneo, New-York, Martinica, Brasil (Cuv.) Cabo Verde, Jamaica (Gthr.); Barbada (Schomb.)—**Murciélago**, 88.

Las aletas pectorales ámpliamente desarrolladas, lé forman dos alas, que le imprimen un aspecto extraño. Su carne es sana.

Gen. *Prionotus*, Lac.

punctatus Bl. Trigla; Ichth. tab. 353. Parra, tab. 38 —Brasil, Martinica, Puerto-Rico, Jamaica (Cuv.)—**Rublo volador**, 76.

Alas menores quẽ en la especie anterior; cabeza espinosa y con varios centros de irradiacion; dos espinas pequeñas á cada lado del hocico.

Gen. *Peristedion*, Lac.

imberbe Poey. Mem. II, p. 367, 389; Repert. II, p. 158.—523.

Pequeño pez, hallado una sola vez en el estómago de un *Barbudo* (*Polymixia Loweii*). La cabeza termina por dos prolongaciones á manera de cuernos.

FAM. CHILODIPTERIDI.

Gen. *Amia*, Gron.

maculata Poey, Monoprion; Mem. II, p. 123; Repert. II. p. 235. —436.

Los peces de este género son de dos á tres pulgadas, poco conocidos, porque suelen arrojarse con la basura de los chinchorros. Color general rojizo. Tiene dos manchas negras de cada lado.

pigmentaria Poey, Monoprión; Mem. II, p. 123; Repert. II, p. 235. —270.

El nombre específico dice en qué esta especie difiere principalmente de la anterior.—Los géneros *Apogon*, *Amia* y *Apogonichthys* tienen dos bordes preoperculares. En el *Apogon* los dos son denticulados, en el *Amia* el posterior solamente, y en el *Apogonichthys* ninguno. En mis memorias, tomo II, p. 123 y 124, no me he explicado bien sobre este carácter, por culpa de Cuvier, Hist. des Poiss. t. II, p. 142, quien habla de *un borde* y un *doble reborde*, como si el pez tuviera tres bordes.—En el Repertorio II, p. 234. lín. 32, donde dije “la especie que precede, añádase p. 233; pues la comparo con el *Apogonichthys puncticulatus*.”

binotata Poey, Repert. II, p. 234. —660.

Tiene una faja negra vertical entre la segunda dorsal y la anal.

Gen. *Apogonichthys*, Blkr

puncticulatus Poey, Repert. II, p. 233.—643.

Este género difiere del *Apogon* y del *Amia* por tener el borde y el reborde preopercular sin denticulaciones.

FAMILIA.....?

Genus.....?

diapterus Poey.—479.

No bien satisfecho sobre las afinidades de este pez, me limito á darle por ahora un nombre específico; hasta que encuentre otros para un estudio mas profundo.—Su longitud es de 61 milímetros. La altura entra cerca de 5 veces en la longitud total; la cabeza, 4 veces. La altura de la cabeza es lo suficiente para que la parte anterior del animal aparezca obtusa. El ojo es alto, entrando $2\frac{3}{4}$ en la cabeza; la boca es muy oblicua ó sub-vertical, alcanzando el maxilar superior á la vertical de la pupila; el inframaxilar no es adelantado; el limbo

del preopérculo tiene un arco señalado por pequeñas elevaciones; el opérculo parece entero; narices aproximadas y próximas al ojo. Los dientes son agudos, encorvados, apartados; visto con un vidrio de aumento. El premaxilar presenta dientes velutinos detrás de los externos; no distingo con lente dientes vomerinos ni palatinos. Estando la boca cerrada, los dientes premaxilares quedan fuera. Tiene dos dorsales de igual extensión: la primera con 12 radios espinosos; los tres primeros van en aumento, el 3º es el más largo, y es más que la mitad de la altura del cuerpo, los otros ván en disminución; y el último, unido por una membrana á la 2ª dorsal, tiene apenas la altura de la mitad del ojo. La 2ª dorsal es mucho más baja siendo su altura la mitad la espina 3ª dorsal; el 1º es espinoso, los otros articulados, en número de 22. La caudal es redondeada. La anal tiene 3 espinas cortas sobre las dos primeras, y 8 radios articulados: es mucho más allá que la 2ª dorsal. Ventral 1, 5. La línea lateral es paralela al dorso; la pectoral aguda y sub-braquial. Las escamas son pequeñas y caducas: mis notas no me dicen si son cicloideas ó ctenoideas; ni si las tiene en la cabeza; pero cada escama del tronco presenta un punto central, cuyo color ignoro, aunque bien pronunciado. No creo que las aletas sean escamosas. No he contado los radios branquiostegos. El color del tronco es uniforme; los ojos son plateados; las aletas verticales son amarillosas.—He tenido dos cojidos con chinchorros.

FAM. SCOMBROPIDI.

Gen. *Scombrops*, Tr. et Schl.

oculatus Poey, Latebrus; Mem. II, p. 168; tab. 12, f. 11-12; t. 14, f. 2.—**Escolar chino**, 482.

Este es un pez de regular tamaño, que lleva el mismo nombre vulgar que el *Verilus sordidus*, pero que se distingue por sus dientes apartados y sus dos aletas dorsales bien distantes. Ne es comun.

Gen. *Sphyraenops*, Gill

Bairdianus Poey, Mem. II, p. 349, tab. 18, f. 12. —484.

Pecesillo de un centímetro de largo, hallado una sola vez en la basura de un chinchorro. Su primer aspecto es de *Picuda*.

FAM. MULLIDI.

Gen. *Mulloides*, Gthr

flavovittatus Poey, *Upeneus*; Mem. I, p. 224, 225; t. 17, f. 4 Repert. I, p. 277.—**Salmonete amarillo**, 281.

Los peces de esta familia se distinguen por dos barbillas largas debajo del dentario. Tiene dos dorsales, la primera con siete radios espinosos. La especie actual tiene una faja ancha amarilla, que pasa por el ojo y se extiende sobre el tronco.—El *U. balteatus* Cuv. es un joven de esta especie, color erróneo.

parvus Poey, *Upeneus*; Mem. I, p. 226, tab. 17, f. 3.—**Salmonete**, 406.

Tiene fajas negras transversas sobre las dorsales y los lóbulos caudales; una faja amarilla corre del ojo á la cola: el mayor que he visto es de 150 milímetros.

Gen. *Mullhypeneus*, Poey

Desde el momento que el género *Mullus* de Linneo se ha dividido por los dientes en *Upeneoides*, *Upeneichthys*, *Mullus*, *Mulloides*, *Upeneus* (*Hypeneus*), es forzoso seguir el impulso, aunque nos ahogemos en la multitud de géneros. Este se coloca entre *Mulloides* é *Hypeneus* por tener en la mandíbula superior varias series de dientes, y en la inferior una sola: no los tiene en la bóveda palatina.

maculatus Bl. *Mullus*; *Ichth.* tab. 348, f. 1. Vide Poey, Mem. I, p. 223; Repert. I, p. 277; II, p. 160.—Martinica, Brasil (Cuv.); Jamaica (Gthr.).—**Salmonete**, 7.

Tiene algunas líneas longitudinales amarillas en la cabeza,

y tres manchas negras á los lados del tronco. A la serie de dientes premaxilares ya descrita, preceden anteriormente tres dientes cónicos mayores, de cada lado, el primero dirigido oblicuamente hácia adelante, los otros dos encorvados hácia atrás.

FAM. SPARIDI.

Gen. Sparus, L.

Bajonado Bl. Schn. Syst. p. 284. Pagellus caninus Poey, Mem. II, p. 199; Repert. II, p. 160.—**Bajonado**, 468.

Los individuos de este género tienen el primer interespinoso anal en forma de pluma, cortada para recibir la vejiga natatoria; por lo que suelen llamarse *Peces de pluma*: los *Bajonados* tienen la boca más ancha, por causa de sus dientes, que son más numerosos. Los dientes anteriores son caninos; los posteriores, redondos y obtusos. Esta especie es la que más crece: la tengo de 500 milímetros de largo.

calamus Val. Pagellus, Poiss. VI, p. 206, tab. 152. Poey, Repert. I, p. 314.—Martinica, (Val.) Brasil, Trinidad, Jamaica (Gthr.)—**Bajonado**, 475.

Este tiene el lomo muy levantado.

orbitarius Poey, Pagellus; Mem. II, p. 201.—**Pez de pluma**, 149.

El lomo parece elevado por causa de la brevedad del rostro; carácter que lo distingue bien de la primera especie, trayendo consigo la brevedad de la boca. Si medimos la distancia longitudinal que hay entre la extremidad de la boca y la vertical que baja del borde anterior orbitario, hallamos que es de 2 diámetros oculares en un *S. Bajonado* de 12 pulgadas, y $1\frac{1}{2}$ en un *S. orbitarius* de 10 pulgadas. Además el cachete de este último lleva rasgos circulares.

Gen. Pagellus, Cuv.

humilis Poey.—**Pez de pluma**, 288.

Los dientes caninos son en este género poco notables; y

los posteriores en series menos numerosas que en el género anterior. Comparando los dientes romos de esta especie con los del *Bajonado*, se echa de menos la serie de pequeños dientes intermedios. Longitud, 270 mil. La altura está contenida 3 veces en la longitud total; la cabeza $4 \frac{2}{7}$; el ojo entra 5 veces en la cabeza, lo que en esta edad es muy notable; el maxilar cae en la vertical que pasa por medio de la nariz posterior; la boca, medida por fuera, no tiene dos veces el diámetro del ojo. D. 12, 12; A. 3, 11. La pectoral está lejos de alcanzar al ano: color de acero verdoso; hay un reflejo claro en medio de cada escama; debajo de la órbita hay un rasgo circular azul. Pectoral amarillosa, ventral de un morado sucio, las otras aletas de un verdoso pálido; la mandíbula inferior es morada por debajo. Una mancha de azul subido aparece en la base superior de la pectoral. Por delante una serie de dientes cónicos endebles, 5 arriba y 5 abajo de cada lado; detrás de estos los hay velutinos. Más adentro están los dientes romos, dos series no separadas por otra pequeña intermedia. Crece poco.

El *Pagellus penna* Val. Poiss. VI, p. 209, es la especie que más se aproxima por su altura y el ojo chico, caracteres tomados en un individuo de 6 pulgadas procedente del Brasil. El Dr. Günther lo pone en la sinonimia del *R. calamus* con el cual ha sido comparado por el Sr. Valenciennes, que por otra parte nos deja ignorar el carácter específico de los dientes y el tamaño relativo de los ojos; dice que la pectoral alcanza á la aleta anal. Además, la aleta anal tiene 3, 9.—El *Pagellus microps* Guich. in Sagra, p. 187, tab. 3, f. 1, sería por el tamaño (media vara) el *Sparus Bajonado*, pudiendo los ojos pequeños depender de la edad avanzada; pero el autor dice que los molares superiores son en dos series: tal vez habrá desdeñado los pequeños intermedios. La altura entra $2 \frac{2}{3}$ en la longitud.

Gen. *Sargus*, Klein

caribaeus Poey, Mem. II, p. 170.—*Sargo*, 571.

Incisivos $\frac{3}{4}$, mancha post-humeral, fajas amarillas longitu-

dinales, $\frac{4}{3}$. La ventral es anaranjada en el macho, y negruzca en la hembra. La espina 3ª anal es bastante corta. Lo he visto de 250 milímetros. Habana y Batabanó: especie comun.

Species dubia.—Sargo, 200.

Difiere de la especie anterior por la espina tercera anal casi tan larga como la 2ª que es poco robusta. Ambos tienen D. 13, 11; A. 3, 10.

Species dubia.—Sargo, 380.

Difiere de la especie primera por incisivos $\frac{3}{3}$. Deseo ver otros muchos para confirmar este carácter.

flavolineatus Val. Poiss. VI, p. 60.—Sargo, 45.

No he visto esta especie, que el Sr. Valenciennes recibió de Santiago de Cuba. Tiene numerosas fajas amarillas; 13 espinas dorsales. Se puede inferir por la comparacion con las especies anteriores de Valenciennes, que los incisivos son $\frac{4}{4}$.

caudimacula Poey, Mem. II, p. 198.—Sargo, 589.

El cuerpo es corto, la boca muy pequeña; tiene una mancha negra de cada lado del tronco caudal. Incisivos $\frac{4}{4}$.

Gen. Lagodon, Holbr.

rhomboides L. Sparus; Syst. Nat. p. 470. Vide Poey, Repert. I, p. 314.—Estados-Unidos (Holbr.)—Sargo, 524.

En los caracteres de este género entran 4 dientes incisivos bífidos en cada mandíbula, boca protractil. El Sr. Valenciennes, en su descripción ha omitido la fajas amarillas de la aleta dorsal.

FAM. PRISTIPOMATIDA.

Gen. Pristipoma, Cuv.

cultriferum Poey, Mem. II, p. 185.—84.

Las especies de este género se aproximan á las *Corvinas*; tienen la segunda espina anal muy robusta. Las aletas verticales no tienen escamas, sino en su base.

productum Poey, Mem. II, p. 186.—418.

La forma es más prolongada que en la especie anterior.

ramosum Poey, Mem. II, p. 186.—562.

Boca pequeña, preopérculo menos denticulado, radios ventrales muy ramosos.

Gen. *Anisotremus*, Gill

Virginicus L. Sparus; Syst. nat. ed. 12. p. 472: Vide quoque ed 10 *Pritipoma* Rodo Cuv. Vide Poey, Repert. I, p. 313.—Brasil, Martinica, Guadalupe, Puerto-Rico, Haití (Cuv.); Amer. bor. (Gill), Jamaica (Gthr.)—**Catalineta**, 205.

Véase para completar la sinonimia, á Gill, Proc. Acad. Phil. 1861, p. 106. Los peces de este género son de lomo elevado, boca pequeña, pocas escamas en las aletas verticales. Esta especie tiene dos fajas negras anteriormente, y muchas fajas longitudinales de un amarillo dorado.

Species dubia.—**Catalineta**, 199.

El individuo es de 130 mil. de largo. Difiere por menor número de fajas amarillas, una mancha negra precaudal y la mitad superior de la dorsal espinosa de color negro, salvo los dos primeros intersticios.

spleniatus Poey, Mem. II, p. 187.—49.

Pequeño, pocas fajas longitudinales, una mancha negra de cada lado del tronco caudal.

bilineatus Cuv. *Pristipoma*; Poiss. V. p. 271.—Martinica (Cuv.) —352.

Alto de cuerpo, escamas pequeñas, una faja negra debajo de la línea lateral, otra encima; boca pequeña.—El Dr. Günther lo pone en la sinonimia del *Pristip. melanopterum* de Cuvier: pero las aletas no tienen el carácter de coloracion que indica este nombre específico.

trilineatus Poey, Mem. II, p. 343.—640.

No llega á tres pulgadas. Dos fajas oscuras longitudinales y otra menos visible intermedia á lo largo de la línea lateral,

Carece de faja vertical; y si no fuera por su altura, por la grande escostadura de la membrana espinosa dorsal, y por las pocas escamas de sus aletas verticales, pudiera pasar por un *Haemulon*, por su boca grande y las escamas.

obtusus Poey, *Haemulon*; Mem. II, p. 182; et *H labridum*, p. 419.—**Pompon**, 170.

Esta especie crece mucho, tiene el dorso elevado, y una ancha faja ennegrecida vertical en medio del cuerpo. Sus formas generales, su boca pequeña, sus labios gruesos lo separan de los *Roncos*; las aletas verticales blandas no tienen escamas en toda su extension. Ojo amarillo.

Gen. *Orthopristis*, Grd

Species dubia.—254.

He indicado esta especie con el nombre de *Orth. falvo-maculatus* Mitch. en el *Conspectus* de mis Memorias, II, p. 369; pero el Sr. Scudder, en sus manuscritos, lo cree diferente, y lo llama *Orth. Poeyi*. Los señores Holbrook, Storer, Dekay, Gill y Günther no están de acuerdo acerca de las líneas amarillas que atraviesan la aleta dorsal: en Holbrook se ven estas líneas, pero el cuerpo es más alto. El individuo cubano, de 175 mil. tiene la altura 3 veces en la longitud total, la boca es muy pequeña, cayendo el maxilar debajo de la nariz anterior; los lados de la cabeza llevan manchas redondas amarillas; el ojo entra 5 veces en la cabeza, separado $2\frac{1}{2}$ diám. de la extremidad del rostro; tiene fajas amarillas en las aletas.

Gen. *Haemulon*, Cuv.

album Cuv. Poiss. V, p. 241. Vide Poey, Repert. I, p. 310.—Santhomas (Cuv): Jamaica (Gthr.), Cayo Hueso (Poey).—**Jallao**, 233.

La carne de los *Roncos*, á que pertenecen las especies del género *Haemulon*, es siempre sana, bien que de inferior calidad. Sus colores son aplomados, realzados á veces por fajas amarillas. Las aletas verticales están cubiertas de pequeñas escamas; el ángulo bucal es ordinariamente rojo. Fuera de las

dos primeras especies, que crecen mucho, las otras no pasan de 350 mil.; las últimas llegan á la mitad. La presente y las siete que siguen, tienen colores aplomados.

Esta especie, á la cual algunos vendedores (no sin engaño) dan con el nombre de *Pargo blanco*, adquiere entre nosotros una grande importancia por su tamaño y por su abundancia y exige de mi parte un exámen detenido, con el fin de ilustrar algunas dudas acerca de su determinacion.

A pesar de la descripcion insuficiente de Cuvier, creo acertar en referir mi especie al *H. album*, al cual se parece por su tamaño, por sus dientes, por las denticulaciones poco pronunciadas de su preopérculo y por su color pálido. Tambien concuerda con las observaciones comunicadas por el Sr. Guichenot en vista de los ejemplares de Paris, á saber: la nuca elevada, la línea frontal no convexa, el ojo pequeño, las aletas más oscuras que el cuerpo. La dorsal es 12, 16, como indica Cuvier, bien que por excepcion he contado 12, 17; la anal es 3, 8, como indica el Sr. Günther, bien que Cuvier y yo una sola vez hemos contado 3, 9.—Comparando un individuo cubano de 650 mil. con el del Dr. Günther de 430 mil., conservado en piel, encuentro que las medidas tomadas con respecto al ojo convienen en ambos; la boca es algo más grande, las principales diferencias están en la longitud de los radios espinosos, porque el 4º dorsal entra $2\frac{1}{3}$ en la longitud de la cabeza, en el *Jallao* 3; el 2º anal apenas más largo que la mitad de la 4ª espina dorsal, en el *Jallao* $\frac{3}{4}$.—Se mantiene de crustáceos.

El Dr. Günther ha visto en la coleccion de la Sociedad Zoológica de Lóndres un individuo cubano, probablemente enviado por mí, y que refiere al *H. chromis* Brouss. Es probable que sea un jóven del *album*, con quien habrá comparado el *H. canna* de Spix y Agassiz (no de Cuvier), Pisc. Bras. p. 130, tab. 69, el cual pone en la sinonimia del *H. album*, y que en efecto se parece, atendida la edad, á pesar de la magnitud de los ojos; pero no creo que sea el mismo. Si comparo la descripcion del *H. chromis* por el Dr. Günther con mi ejemplar

grande de 550 mil., la diferencia es enorme; basta decir que el ojo está separado una vez y media de la extremidad del rostro, mientras que en el *Jallao* es cuatro veces. El Dr. Günther ha visto un ejemplar grande de la América del Sud.

Por lo que toca á las especies nombradas por Cuvier *canna* y *Bonariense*, no admiten comparacion con el *Jallao*, por causa de sus colores que lo aproximan del *H. flavo-lineatum* Desm.; y son bien diferentes de los que el Dr. Günther ha señalado en su catálogo de los Peces del Museo Británico. En mis Memorias II, p. 182 refiero equivocadamente el *Jallao* al *Haemulon canna*.

El *H. Schrankii* Ag, et Spix, Pisc. Bras. p. 131, tab. 69. a, se parece mucho á nuestros *Jallaos* jóvenes; pero el cuerpo es más prolongado, y sus aletas de otro color. El Sr. Agassiz cuenta D. 12, 18; A. 3, 10; pero debo advertir que esto se traduce 12, 17; A. 3, 9; porque me he convencido por consultas hechas al Sr. Siebold acerca de los originales conservados en Munich, que aquel ilustre naturalista cuenta por dos el último radio dorsal y el anal, cuando se presentan hendidos hasta su base.

Cuando los naturalistas acostumbren indicar el tamaño de los peces que describan, cesará en gran parte la dificultad que hay en comparar con acierto las especies. Por esta razon daré aquí los algunos caracteres de un *Jallao* de 112 mil. comparando entre paréntesis con otro de 655.—La altura entra en la longitud total tres veces y un quinto ($3\frac{2}{5}$); el ojo 17 veces (28); el ojo está separado de la extremidad del rostro 2 veces, muy poco más, y en algunos individuos menos (4 veces); la 4ª espina dorsal entra en la altura del cuerpo 3 veces y media y algo más ($4\frac{1}{2}$); la extremidad posterior del maxilar está en la vertical que baja de la parte anterior de la pupila, y además toda la mandíbula superior es convexa inferiormente (dicha vertical parte de la abertura nasal anterior, y la mandíbula es recta.) Un individuo de 550 mil. presenta, con corta diferencia, los mismos caracteres que el de 655 milímetros.

No solamente es necesario indicar la longitud del pez descrito, sino tambien el estado en que se encuentra, á saber: fresco, conservado en aguardiente ó en piel seca. En el estado seco la órbita se engrandece por la contraccion de la piel que sirve de párpado. Los que describo han sido generalmente estudiados poco tiempo después de su muerte.

Especie dubia.—Jallao, 734.

Doy este número á un pez de 645 milímetros que he enviado al Museo de Zoología comparada de Cambridge. Creo que es una variedad de la que precede; pero las diferencias son bastante grandes, principalmente las que presenta la boca, que puedo permanecer en la duda: el Sr. Scudder cree que es una buena especie. Comparo este individuo de 645 mil. con el anterior de 655, poniendo entre paréntesis los caracteres del de 655 milímetros.—Altura $3\frac{1}{2}$ en la longitud ($3\frac{3}{4}$): el ojo en la longitud total, desde la extremidad del premaxilar, 25 veces (28); y separado en la extremidad, oblicuamente, $3\frac{1}{2}$ (4); el maxilar superior cae en la vertical que pasa un poco mas allá del borde anterior orbitario (en la vertical de la nariz anterior); la 4ª espina dorsal entra en la altura del cuerpo algo menos de $3\frac{1}{2}$ (algo más de $2\frac{3}{4}$); la 2ª anal, $4\frac{1}{3}$ (algo más de $4\frac{1}{2}$); la pectoral entra $4\frac{2}{3}$ en la longitud total ($5\frac{3}{4}$); la ventral $6\frac{3}{4}$ ($7\frac{1}{2}$); la extension de la aleta blanda dorsal alcanza al 4º radio espinoso (entre el 6º y el 7º); la altura de dicha aleta blanda dorsal y de la anal forma las $\frac{3}{4}$ partes de lo que presenta el *Jallao* nº 233. Fórmula radial, en ambos: D. 12, 16; A. 3, 8. Esta especie es muy rara; vista una sola vez.

acutum Poey, Mem. II, p. 180, 354.—**Ronco, 590.**

La dificultad que existe en distinguir algunas especies de *Roncos*, entre los que el vulgo denomina generalmente *Roncos prietos* ó *Roncos blancos*, para diferenciarlos de los que tienen fajas amarillas, me obliga á compararlos con alguna minuciosidad; lo que servirá de complemento á las descripciones de mis Memorias. La comparacion se hará fácilmente, porque seguirá

en ella un órden invariable.—Longitud, 340 mil.; altura, cerca de $3\frac{1}{2}$ en la longitud; cabeza en la longitud, $3\frac{1}{2}$; hocico largo; ojo en la longitud, $17\frac{2}{3}$; en la cabeza, 5; en el rostro, $2\frac{1}{4}$; distancia del ojo á la extremidad del opérculo, 2 diámetros; vertical del maxilar superior tocando casi al ojo; denticulaciones preoperculares casi nulas; serie de escamas dorsales que empieza sobre el principio de la línea lateral, alcanzando á la 6.^a espina dorsal; serie de escamas laterales, generalmente horizontales; 4.^a espina dorsal entrando en la altura del cuerpo $3\frac{2}{3}$; la 2.^a anal, 3; la extension de la dorsal blanda alcanza del 12.^o al 4.^o radio espinoso; color general oscuro, resultando de una mancha bastante grande color pardo-rojizo en la base de cada escama. Tiene el rostro negro por encima. Fórmula radial: D. 11, 17; A. 3, 8.

albidum Poey, Mem. II. p. 181.—**Ronco**, 213.

Longitud. 280 mil.; altura en la long. $3\frac{1}{2}$; cabeza en la long. algo más de $3\frac{1}{2}$; hocico de mediana prolongacion; ojo en la long. 15; en la cabeza 5; en el rostro menos de 2; distancia del ojo á la extr. del opérculo, $1\frac{1}{2}$ diámetros; maxilar terminando debajo de la nariz posterior; denticulaciones preoperculares pronunciadas; serie escapular de escamas dorsales, alcanzando al radio 6.^o espinoso; series de escamas laterales generalmente oblicuas; 4.^a espina dorsal entrando en la altura $2\frac{3}{4}$; la 2.^a anal 3; la dorsal blanda alcanza del 12.^o al 4.^o radio espinoso; color general bastante blanco, una lijera mancha que se extiende en medio de cada escama. No tiene el rostro negro por encima.—Resulta que difiere de la especie anterior principalmente por el hocico más corto, la boca más pequeña, el ojo mayor y la distancia menor de la órbita á la extremidad del opérculo. Fórmula radial: 12, 18; A. 3, 7.

Species dubia.—**Ronco**, 697.

Sus caracteres lo colocan entre el *acutum* y el *albidum*, más próximo del primero, del cual difiere principalmente por la extension de la dorsal blanda, que alcanza al primer radio espinoso; la boca mayor, puesto que el maxilar cae debajo de

la pupila, y los números. Se le nota además el ojo mayor, y las consecuencias que de ello se derivan; las denticulaciones operculares finas. Comparado con el *albidum*, difiere por mayor distancia del ojo á la extremidad del opérculo; boca mucho mayor; dorsal blanda más extensa; color general distinto; fórmula radial, D. 12, 18; A. 3, 7.

Species dubia.—Ronco, 328.

La especie más próxima es el *H. albidum*. Ha sido pescado en Cienfuegos. Longitud, 240 milímetros. Difiere principalmente por el ojo más pequeño, comprendido 15 veces en la longitud total, y en la eabeza 5 veces; la distancia opercular trás del ojo es más de 2 diámetros; la serie escapular de escamas dorsales alcanza al 8º radio espinoso. D. 12, 16; A, 3, 8. Ejemplar en aguardiente.

serratum Poey, Mem. II, p. 181.—Ronco, 329.

La serie escapular de escamas dorsales alcanza al 6º radio espinoso. Las denticulaciones preoperculares son bien pronunciadas y distantes unas de otras.

notatum Poey, Mem. II, p. 179.—Ronco, 348.

La serie escapular de escamas dorsales alcanza al principio de la dorsal blanda. Todas las escamas tienen en medio una mancha grande bronceada, y ese mismo color más claro cubre la base.

luteum Poey, Mem. II, p. 174, 354; Repert. I, p. 309.—Ronco amarillo, 511.

Esta especie y las seis que siguen ostentan fajas longitudinales amarillas alternando con otras color de plomo. En la presente especie, todo el fondo es amarillo, incluso el vientre, y lleva fajas aplomadas. Se aproxima sumamente al *H. elegans* de Cuvier, que se encuentra en la Martinica, Jamaica y Santo Domingo: difiere por el anillo que forma una de las fajas suborbitarias, y por la mancha negra bifurcada que está en la base de la aleta caudal.

multileatum Poey, Mem. II, p. 178.—**Ronco**, 376.

Difiere del anterior por sus fajas numerosas.

carbonarium Poey, Mem. II, p. 176.—**Ronco carbonero**, 367.

Fondo aplomado, fajas amarillas, las del cachete interrumpidas.

Arara Poey, Mem. II, p. 177.—**Ronco Arará**, 291.

La mayor brillantez de esta especie está en la cabeza, que es de fondo amarillo con fajas aplomadas. Escamas del lomo mucho mayores que las de los costados y del vientre.

Species dubia.—**Ronco**, 631.

Long. 150 mil. Tiene en la cabeza las líneas de la especie anterior, y una mancha negra en la cola. Las series laterales de escamas son como en el *flavo-lineatum*.

subarcuatum Poey, Mem. II, p. 419.—**Ronco**, 593.

Tiene la nuca bastante alta; por los colores se aproxima á la especie anterior, pero las fajas longitudinales de la cabeza se extienden solamente á su mitad anterior. Por estas mismas fajas difiere del *H. formosum* (*Perca fermosa* L.)

flavo-lineatum Desm. Dict. class. tab. 98, f. 1. *H. heterodon* Cuv. Poiss. V, p. 235, tab. 121. Poey, Repert. I, p. 309.—Martinica (Cuv.), Barbada (Schomb.) Jamaica, Trinidad, Puerto-Cabello (Gthr)—**Condenado**, 47.

Las fajas amarillas de su tronco son oblicuas y anchas, conforme á la disposicion de las escamas: los jóvenes tienen algunas líneas longitudinales oscuras, y la mancha caudal de las últimas especies de este género.

dorsale Poey, Mem. II, p. 179; Repert. II, p. 161. *Perca melanura* L. Syst. nat. p. 486 (descriptio manca).—**Jeniguana**, 364.

No se ha de confundir el nombre vulgar con el de *Jeniguano*, que veremos más adelante. Tiene á lo largo del lomo una faja ancha, negra, que se continúa con la mancha bifurcada caudal.

quadrilineatum Cuv. Poiss. V, p. 238, tab. 120. Gramnistes trivittata Bl. Schn. p. 188. H. quinquelineatum Poey, Mem. II, p. 419; Repert. I, p. 310; II, p. 162.—Brasil, Santo Domingo (Cuv.)—**Boga**, 211.

Esta especie y la que sigue no llegan á 9 pulgadas; el cuerpo es largo, y no tienen mancha en la cola.—Tiene dos fajas doradas debajo de la costura, y otras más angostas en el lomo. Boca pequeña.

taeniatum Poey, Mem. II, p. 182. —369.

Los ojos son grandes, boca pequeña; lleva media docena de bellas fajas amarillas longitudinales. El Sr. Scudder, en sus manuscritos, lo ha puesto en su género *Brachygenys*.

Jeniguano Poey, Mem. II, p. 183.—**Jeníguano**, 420.

Esta especie y las cinco que vienen á continuacion, forman un grupo que se distingue por su tamaño de 4 á 6 pulgadas de largo, señalados en la base caudal por una mancha negra. La presente es la mayor. Tiene muchas fajas amarillas longitudinales; la que pasa por los ojos es la mas ancha. Todos ellos son aborrecidos de los pescadores, porque se reunen en masas, para comer las carnadas.

Species dubia, an *Haemulon caudimacula* Cuv.?—**Ronco**, 166.

Cuvier, Poiss. V, p. 236, refiere su especie brasiliana al *Diabasis Parrae* de Desm. Dec. Ichth. p. 30, tab. II, f. 2: la figura de este último autor es tan mala, y la descripcion tan incompleta, que con razon ha sido mudado el nombre. Cuvier no menciona un carácter que existe en los individuos de Cuba, y consiste en tres líneas oscuras longitudinales; la primera recorriendo el dorso, la segunda á lo largo de la línea lateral, la tercera partiendo del ojo. La boca es pequeña. Esta especie y las dos que siguen, no pasan de 7 pulgadas; tienen una mancha negra redonda en la base de la caudal.

Species dubia.—**Ronco**, 443.

Esta especie difiere poco de la anterior: las fajitas oblicuas del tronco lucen amarillas.

Species dubia.—Ronco, 711.

Tres pulgadas de largo, cuerpo prolongado, las tres fajas bien marcadas; las series de escamas laterales son oblicuas.

FAM. MAENIDAE.**Gen. Emmelichthys**, Rich.

vittata Poey, Inermia; Mem. II, p. 193, 352. —387.

Este pez de 8 pulgadas: tiene dos aletas dorsales, fajas amarillas por el cuerpo. Visita en grandes manchas ó cardúmenes nuestras costas, pero rarísimas veces.

FAM. GERRIDI.**Gen. Gerres**, Cuv.

Patao Poey, Mem. II, p. 192.—**Patao**, 173.

Ventrales ennegrecidas. Alcanza un pié de largo.—Los Pataos, que constituyen el género Gerres tienen el primero sub-orbitario y el preopérculo dentinculados; la segunda espina dorsal es larga y robusta, lo mismo que la segunda anal. Los números 173, 172 y 360 tienen cortas las dos primeras series de escamas debajo de la línea lateral; el núm. 3 tiene solamente corta la primera, y además el suborbitario es entero.—La carne de las especies de esta familia (Pataos y Moharras) es de un gusto exquisito, principalmente frita.

Species dubia, an *Gerres Brasilianus* Cuv.? Vide Poey, Repert. I, p. 315.—**Patao**, 360.

Las espinas 2^a dorsal y 2^a anal son más largas que en 173, y más cortas que en 172. Las ventrales son anaranjadas. Alcanza un pié de longitud. A. 3, 8. La especie más cercana es el *G. Brasilianus* Cuv. Hist. des Poiss. VI, p. 459; y diría que es la misma, si habiendo podido comparar los individuos cubanos con los del Brasil, hubiera hallado el mismo número de series de cortas escamas debajo de la línea lateral, carácter constante mencionado en la especie primera. Alcanza un pié de largo.

Species dubia, an *Gerres Plumieri* Cuv.?—**Patao**, 172.

Se distingue por la gran longitud de sus espinas 2ª dorsal y 2ª anal, casi tan largas como las del *Gerres Plumieri* en Cuv. Hist. des Poiss. VI, p. 452, tab. 167. Difiere principalmente por las dos series cortas de escamas debajo de la línea lateral, en vez de una que presenta la figura de Cuvier. D. 9, 11. Tamaño, 9 pulgadas. Si se confirma la exactitud de la figura citada, comparada con los individuos del Brasil y de otras Antillas, el núm. 172 formará otra especie.

Species dubia, an *Gerres rhombeus* Cuv.? Vide Poey, Repert. I, p. 316. —**Patao**, 3.

Se distingue de los anteriores por una sola serie corta de escamas debajo de la línea lateral. Las espinas 2ª dorsal y 2ª anal son una longitud mediana. Las escamas son más delgadas y reflejan la luz más dividida. Los dientes son tan pequeños, que apenas se ven con lente. A. 3, 9. Aletas ventrales y anal pálidas. Crece hasta 15 pulgadas de longitud. Además el suborbitario es entero, lo que puede constituir un género nuevo. Por esta última circunstancia creo que el núm. 3 puede ser el *Gerres rhombeus* Cuv. Hist. des Poiss. p. 459. Con todo, los individuos de Cuvier son más cortos, puesto que la altura entra en la longitud total dos veces y media, en el núm. 3 tres veces; la pectoral es casi el tercio de dicha longitud, en el núm. 3 la cuarta parte. Compárese con el tipo de Paris, de 7 pulgadas.

Gen. Diapterus, Ranz.

Species dubia, an *Diapterus aprion* ex Cu v.? Vide Poey, Rep. I, p. 316.—**Moharra de casta**, 172.

Esta especie es comun, y alcanza un pié de largo. Como todas las de este género, tiene el suborbitario y el preopérculo enteros; las espinas 2ª y 2ª anal son endebles y de mediana longitud. A este género corresponde como sinónimo el *Eucinostomus* B. et Grd. La generalidad de los individuos de esta especie (que tal vez serán los machos) tienen el cuerpo bastante prolongado, puesto que, estudiando un individuo de 9 pul-

gadas, la altura entra tres veces y dos tercios en la longitud total; la 2ª espina dorsal entra dos veces en la altura del cuerpo, y la 2ª anal entra tres veces. Tiene seis fajas negras verticales á los lados del tronco, más ó menos pronunciadas; las ventrales son amarillas. La bifurcacion posterior de la vejiga es muy corta.—En el *Gerres aprion* Cuv. Hist. des Poiss. VI, p. 461, la altura, segun el autor, entra de tres á tres veces y media en la longitud total, (no da la medida con respecto al individuo de la Martinica de 10 pulgadas, que ha tenido principalmente á la vista); no se mencionan las fajas verticales, pero una nota manucrista del Sr. Guichenot me enseña que en el Museo de Paris, hay individuos con fajas y sin ellas; la vejiga natatoria tiene apéndices largos de bifurcacion; la 2ª espina dorsal es más corta, puesto que entra algo menos de tres veces en la altura del cuerpo: y tambien la 2ª anal, que entra cuatro veces; nada se dice del color de las ventrales. En cuanto al *Gerres zebra* M. et. Tr. in Schomh. Barbados, núm. 31, la altura entra tres veces en la longitud total; la 2ª espina dorsal entra dos veces y tercio en la altura del cuerpo, la 2ª anal casi tres veces; tiene fajas verticales. El Sr. Peters me ha escrito que el original depositado en Berlin es de 107 mil. de largo, y que tiene la punta de las ventrales ennegrecida. Habiendo comparado un individuo jóven de la Habana con el citado Zebra, no le he encontrado diferencias notables. Por otra parte, la relacion anterior demuestra que el *Gerres Zebra* es más próximo del *Gerres aprion* que mi núm. 172. Por consiguiente, al referir con duda al *G. aprion* mi núm. 172, pongo en la sinonimia el *Gerres Zebra* de Müller y Troschel.

Species dubia.—Moharra, 142.

Los individuos que llenan este número son más cortos que 172, y tienen las espinas aun más cortas: no he averiguado todavia si es una diferencia sexual. Corresponde al verdadero *Gerres Zebra* M. et Tr. que he puesto en la sinonimia del *Gerres aprion* Cuv. Véase la especie anterior.

gula Cuv. Gerres; Hist. des Poiss. VI, p. 454. Vide Poey, Repert. I. p. 116.—Martinica (Cuv.)—**Moharra de ley**, 189.

Esta especie no crece arriba de siete pulgadas; la que describo es de 175 mil. El cuerpo es prolongado, puesto que la altura entra un poco más de tres veces en la longitud, contando desde la parte anterior de la cabeza, excluyendo el premaxilar, hasta la terminacion de la línea lateral; la 2ª espina dorsal hace poco menos de la mitad de la altura; la 2ª espina anal es de la mitad más corta. La aleta dorsal es bastante escotada, porque el último radio espinoso tendrá de alto el diámetro de la pupila, y el primer radio blando es dos veces y medio dicha altura. Aletas pálidas, apenas lavadas de amarilloso; punta anterior de la dorsal ennegrecida. No tiene fajas verticales.—A esta especie refiere el *G. aprion* Cuv. (*nec. typus*) el Sr. Günther en su catálogo, IV, p. 255.

Species dubia.—**Moharra**, 713.

Si no hubiera visto Moharras de casta, (núm. 157, 242) de cuerpo más ó menos prolongado, no vacilaría en hacer una especie nueva de mi núm. 713, que difiere de la especie anterior por más corto; puesto que en un individuo de 140 mil. la altura del cuerpo entra dos veces y seis séptimos en la longitud total, excluyendo el premaxilar; mientras que en el *Diapterus gula* entra tres veces y seis séptimos. Las espinas dorsales y anales son un poco más cortas. Es probablemente el tipo que el Sr. Günther, Catal. IV, p. 255, llama *Gerres gula* Cuv. (*nec. typus*), el cual dice hallarse en Santo Domingo, Jamaica y Bahía.

FAM. PIMELEPTERIDI.

Gen. Pimelepterus, Lac.

Boscii Lac. Poiss. IV, p. 429, 430. Poey, Repert. I, p. 318.—Atlántico, Estados-Unidos (Cuv.)—**Chopa blanca**, 304.

Alcanza dos piés de largo, lo mismo que la especie que sigue. Cuerpo ovalado; dientes cortantes, régimen herbívoro. Color uniforme blanco aplomado; una faja plateada á lo largo del cachete, la cual desaparece en la piel seca.

flavolineatus Poey, Repert. I, p. 319.—**Chopa amarilla**, 371

Las series longitudinales de escamas blancas alternan con las amarillas: carácter visible en lo fresco.

Species dubia.—**Chopa**, 307.

No doy nombre á este pez, porque puede ser un jóven de una de las dos especies anteriores. Longitud, 75 mil. Color pardo-oscuro, tronco cubierto de manchas claras redondas del tamaño de la mitad del ojo. Tiene la faja plateada suborbitaria. He notado en un individuo vivo del *P. Boscü*, pesando 8 libras, el tronco sembrado de manchas blanquecinas del tamaño de una avellana, á la distancia de 2 pulgadas, irregularmente.

FAM. LOBOTIDI.

Gen. Lobotes, Cuv.

Surinamensis Bl. | *Holocentrus*; Ichth. tab. 243. Véase una larga sinonimia en Günther, Cat. I, p. 338.—Brasil, (Cuv.); América boreal (Gill); surinam, Ceylan, Bengala, Molucas, China, (Gthr.)—**Viajaca de la mar**, 428.

Crece hasta 600 mil. de largo: su figura se aproxima á la de una Viajaca. D. 12, 15; A. 3, 11.

FAM. SCIAENIDAE.

Gen. Bairdiella, Gill

ronchus Cuv. *Corvina*; Poiss. V. p. 107.—Santo Domingo, Surinam, Maracaibo (Cuv.); Bahía, Jamaica (Gthr.)—**Corvina**, 16.

Dorsal muy escotada, dos espinas anales, caudal angulosa; uno de los dos dientecillos del preopérculo mira hácia delante; una foseta bajo de la sínfisis, y de cada lado dos poros; no hay barbillas. Es pez de diez pulgadas.

Gen. Johnius, Bl.

Batabanus Poey, Mem. II, p. 184.—**Corvina**, 85.

Dos espinas anales, la segunda endeble; caudal redondeada; líneas oscuras longitudinales.

Gen. Odontoscion, Gill

dentex Cuv. Corvina; Poiss. V, p. 139, tab. 109.—Santo Domingo (Cuv.), Jamaica (Gthr.)—**Corvina**, 399.

Dientes apartados, desiguales; mancha negra braquial.

Gen. Micropogon, Cuv.

undulatus L. Perca; Syst. p. 483. Bodianus costatus Mich. Umbrina Fournieri Desm. Sciaena opercularis Q. et G. Micropogon lineatus Cuv. Poiss. V, p. 215, tab. 119. M. argenteus Cuv.—Puerto Rico Rio Janeiro, (Cuv.), Jamaica, Surinam, Guatemala (Gthr.)—**Verrugato**, 38.

Debe su nombre á unas barbillas muy cortas de su mandíbula inferior. Caudal angulosa, segunda espina anal endeble, dos denticulos más fuertes en el ángulo preopercular, líneas oscuras oblicuas por el cuerpo.

Gen. Eques, Bl.

punctatus Bl. Schn. Syst. p. 106, tab. 3, f. 2. Serrana, Parra, tab. 2, f. inferior.—Martinica (Cuv.), Jamaica (Gthr.)—**Vaqueta**, 90.

Pez no comun, de nueve pulgadas. Primera dorsal muy alta, fajas negras longitudinales; aletas verticales.

lanceolatus L. Chaetodon; Syst. p. 466. Eques americanus Bl. Ichth. tab. 347, f. 1.—Serrana, Parra, tab. 2, f. superior. Eques balteatus Cuv. Poiss. V, p. 165.—Martinica y otras Antillas (Cuv.)—**Vaqueta**, 239.

Sus fajas negras y oblicuas son bordadas de blanco. Aletas sin puntas blancas.

acuminatus Bl. Schn. Gramnistes; Syst. p. 184. E. lineatus Cuv. Poiss. V, p. 169.—Brasil (Cuv.)—**Vaqueta**, 331.

Todas sus líneas son delgadas y longitudinales.

FAM. CICHLOIDI.**Gen. Nandopsis, Gill**

tetracanthus Cuv. Centrachus; Poiss. VII, p. 460. Chromis fusco-maculata Guich. in Sagra p. 185, tab. 2, f. 3.—**Viajaca**, 81.

Pez de agua dulce: véase la historia en este Repertorio I, p. 271.

FAM. POMACENTRIDI.

Gen. Pomacentrus, Lac.

otophorus Poey, Mem. II, p. 188.—**Chopa**, 454.

Las *Chopas* de esta familia son distintas de las que llevan el mismo nombre vulgar en el género *Pimelepterus*; bien que se parezcan en la forma. El hueso faríngeo inferior es de una sola pieza. Son peces pequeños que abundan en la orilla del mar, á veces en las pocetas de los arrecifes; y suelen tener bellos colores. La línea lateral termina al fin de la aleta dorsal, que es única, aumentando de altura insensiblemente; la cola es bifurcada, las escamas ciliadas en número de 30 á lo largo del tronco; los números dan D. 12, 14-15; A. 2, 12-14. El preopérculo es denticulado. Boca pequeña, terminando el maxilar ordinariamente bajo el borde anterior de la órbita, espinas operculares muy cortas. La edad trae algunas diferencias, por ejemplo, las denticulaciones del suborbitario, y la obliteración de una mancha ocular que suele presentarse en la porción blanda de la aleta dorsal; pero hay otros caracteres que subsisten, porque comparando los pequeños individuos de una misma edad, comprendemos que forman distintas especies, y que todos no se refunden en los mayores. Así es que un individuo del núm. 586 de 70 mil. no ofrece transiciones á otro de 85 mil.; ni un 569 de 30 mil. á otro de 48; ni un 731 de 20 mil. á otro de 40; ni un 587 de 65 mil. á otro de 95.—La especie presente lleva una mancha negra en la parte superior del opérculo, otra en el tronco braquial; la punta de las aletas verticales es anaranjada: fondo general pardo oscuro. Longitud, 125 milímetros.

xanthurus Poey, Mem. II, p. 190.—**Chopa**, 481.

Pectorales y ventrales anaranjadas, lo mismo que la cola parte del (tronco y la aleta) y la punta de las aletas medianas verticales. Hay un punto negro en la base superior del tronco braquial. Las escamas tienen el borde más oscuro, formando en el tronco líneas verticales, como en 586. Long. 108 mil.

partitus Poey.—**Chopa**, 702.

Long. 75 mil. Altura contenida tres veces y media en la longitud total. Color pardo-oscuro, la mitad posterior del tronco amarillosa, lo mismo que el borde interno de la punta de la aleta dorsal y de la anal; la caudal es también amarillosa con el borde posterior azulado; la pectoral es anaranjada, menos en la base; lo demás de las aletas oscuro. En un individuo de 68 mil. la línea divisoria empieza en la mitad de la anal y acaba en el último radio espinoso dorsal, quedando toda la parte blanda amarillosa.

Species dubia.—**Chopa**, 586.

Long. 87 mil. Altura, $2\frac{1}{2}$ y algo más en la longitud total; ojo, $3\frac{1}{2}$ en la cabeza, distando 1 diám. de la extremidad rostral; denticulaciones del preopérculo bien pronunciadas, finísimas en el suborbitario, que parece entero en los jóvenes. Negro-azul; el tronco presenta la escama de este color y sus bordes negros; lo que forma líneas negras verticales más visibles que en ninguna otra especie; mancha negra en la parte superior de la base braquial; hay puntos de azul celeste á los lados de la cabeza y sobre la base de la aleta anal.—En un joven de 70 mil. hay sobre la parte blanda de la dorsal una mancha negra bordada de azul.—Deseo compararlo con un ejemplar natural del *P. atrocyaneus*, que tengo en dibujo, y del cual difiere por la altura principalmente.

atrocyaneus Poey, Mem. II, p. 190.—**Chopa**, 392.

Negro azulado, puntos azules en la cabeza, lóbulo superior caudal un poco amarillizo. La altura entra más de tres veces en la longitud, que es de 100 milímetros.

Species dubia.—**Chopa**, 444.

Próximo á *P. atrocyaneus*. Difere por una mancha ocular de la aleta blanda dorsal, puntos azules más numerosos, maxilar terminando en la vertical que baja del borde anterior de la pupila. Long. 53 milímetros.

 analis Poey.—**Chopa**, 587.

Long. 95 mil. Altura $2\frac{2}{3}$ en la longitud; ojo, $2\frac{2}{3}$ en la cabeza, distante 1 diám. de la extremidad rostral; espina inferior opercular bien visible; preopérculo bien denticulado, suborbitario con denticulaciones. Color pardo-oscuro, puntos de azul celeste á los lados de la cabeza, algunos en el tronco, muchos en las aletas medianas verticales; la punta de la dorsal y toda la caudal pardo amarillosas; anal negruzca; las otras aletas lavadas de negro; un punto blanco en la base del radio anal.

Species dubia.—Chopa, 673.

Long. 53 mil. Acaso jóven de *P. analis*, de quien difiere por una bella mancha ocular de la aleta blanda dorsal.

caudalis, Poey.—Chopa, 569,

Long. 48 mil. Pardo-oscuro; caudal y mitad posterior de las otras verticales, pardo-amarillo; puntos de azul celeste á los lados de la cabeza y en la parte anterior del tronco; tiene la mancha ocular de la aleta dorsal, con iris azul celeste, y otra mancha igual, un par sobre el tronco caudal, en lo cual difiere del núm. 673.

Species dubia.—Chopa, 731.

Long. 20 mil. y otro de 40; tal vez jóvenes del *P. atrocyanus*. Pardo oscuro, tirando á azul sobre la cabeza y nuca. Una línea azul celeste pasa por encima del borde orbitario superior y corre á lo largo del lomo; otra línea paralela parte de la parte superior del ojo; otra corta, de la parte inferior; hay puntos azules en medio de estas líneas. Lleva en la aleta dorsal, en el lugar de costumbre, la mancha ocular (negra bordada de azul).

Species dubia.—Chopa, 548.

Long. 42 mil. jóven tal vez de 673. Cuerpo oblongado. El color pardo-oscuro de la cabeza y del lomo y tambien de la mitad anterior de la dorsal pasa insensiblemente á pardo-amarilloso en todo lo demás, luego á anaranjada, siendo este color el de la cola.

dorso punicaus, Poey.—Chopa, 496.

Long. 40 mil. Cuerpo oblongado. Color negruzco, que en

vida del animal luce en el agua de un bello azul; la cola tira á amarilla; lleva la mancha ocular en la aleta dorsal. Debe su nombre específico á que la parte superior y anterior del dorso y de la cabeza es rojo, lo mismo que la parte correspondiente de la dorsal.

Gen. *Microspathodon*, Gthr.

chrysurus Cuv. *Glyphidodon*; Poiss. V, p. 476. *Pomacentrus denegatus* Poey, Mem. II, p. 190.—Santhomas (Cuv.)—**Chopa**, 391.

Pardo oscuro, cubierto de puntos de azul celeste, caudal anaranjada. Este género presenta el preopérculo no denticulado, y dientes finos, movibles.

Gen. *Glyphidodon* ex Forsk.

saxatilis L. *Chaetodon*; Syst. Nat. p. 466. *Ch. marginatus* Bl. *Ch. Mauritii* Bl. *Ch. Sargoides* Lac.—Cabo Verde, Ascension, Santo Domingo, Brasil (Cuv.)—**Pintano**, 370.

Comprimido, corto; cinco fajas verticales de un pardo-verdoso, alternando con otras tantas amarillas; estas palidecen en la parte inferior; dientes bífidos. Son peces de 6 á 7 pulgadas de longitud.

rudis Poey, Mem. II, p. 291.—**Pintano**, 425.

Difiere del anterior por el hocico más prolongado; escamas mayores, las de la línea lateral sin ramificaciones: las fajas verticales amarillas más apagadas y más angostas, pues tiene una faja más oscura en el tronco.

Species dubia.—**Pintano**, 730.

Long. 40 mil. Presumo que es el j6ven del *G. rudis*, por el número de fajas oscuras: estas se marcan más en la extremidad superior, y son oblicuas de adelante atrás. Los j6venes del *saxatilis* tienen fajas verticales, y no difieren de los individuos grandes.

Gen. *Furcaria*, Poey

puncta Poey, Mem. II, p. 195. *Heliases multilineatus* Guich in

Sagra, p. 184, tab. 2, f. 2. De prioritare nominis, vide Poey Repert. II, p. 153.—**Chopa**, 209.

El género *Chromis* de Cuv. (Reino animal) pasó á ser *Heliases* en su Historia de los Peces: es muy próximo á mi *Furcaria*, salvo que este tiene siete radios branquiostegos; bien que algunas veces no se le cuenten más que seis. Dientes cónicos, acompañados interiormente de dientes cortos.—Son peces de cinco pulgadas, de forma elegante y caudal bien bifurcada. La especie actual lleva un punto rojo bien característico detrás de la aleta dorsal.

cyanea Poey, Mem. II, p. 196, tab. 14, f. 4; tab. 13, f. 21, 22.—**Chopa**, 460.

Azul de Prusia; la caudal es pálida, sus bordes superior é inferior oscuros.

FAM. MALACANTHINI.

Gen. *Malacanthus*, Cuv.

× **Plumieri** Bl. Coryphaena; Icht. tab. 175. Sparus oblongus Bl. Schn. p. 283. Malacanthus trachinus Val. in Cuv. R. a. ilustré, tab. 90, f. 3. Parra, tab. 13, f. 1.—Brasil, Martinica, Haití (Cuv.); Jamaica (Gthr.)—**Matejuelo blanco**, 26.

Pez de poca cuenta. Cuerpo prolongado; una sola dorsal, caudal escotada con puntos más largos en el macho.

Gen. *Caulolatilus*, Gill

× **cyanops** Poey, Repert. I, p. 312.—**Tumba**, 412.

Próximo al *C. chrysops* de C. V. Pez de 12 pulgadas, raro. El aspecto lo aproxima á los Dorados. La dorsal tiene pocos radios espinosos, y la membrana que los sostiene es en parte anaranjada.

FAM. LABRIDI.

Gen. *Lachnolaemus*, ex Cuv.

× **caninus** Val. Poiss. XII, p. 288. Parra, tab. 3, f. 2.—Martinica,

San Bartolomé, Santhomas, Puerto-Rico, Haití, (Val.); Jamaica, Méjico, Puerto Cabello (Gthr.)—**Perro**, 91.

Creo con el Sr. Günther que las cinco especies del Sr. Valenciennes, nombradas *aigula*, *dux*, *suillus*, *caninus*, *psittaeus* son variedades de una sola, la cual pudiera corresponder al *Labrus falcatus* de Linué, si este autor no dijera que los cinco primeros radios dorsales son filamentosos (en vez de tres), y no trajera estos números D. 7, 27, que segun nuestro modo de anotar corresponden á 7, 20; cuando en realidad debiera ser 14, 11; los tres primeros prolongados en largos filamentos blandos y comprimidos. Los L. *aigula* y *dux* pudieran referirse al *falcatus*, si fuera verdad que tienen cinco filamentos, como se dice en la Historia de los Peces p. 281; pero lo contradice la lámina 378, y parece contradecirlo la página 280 del texto. Este pez adquiere grandes dimensiones; los machos adultos tienen la nuca muy levantada; la boca es muy hendida, los labios desprendidos; dientes caninos bien notables. El cuerpo es comprimido; es fácil de reconocer por los tres largos filamentos de la aleta dorsal. La parte superior de la cabeza es de un pardo-rojizo más intenso que el color general del cuerpo. Al terminar la aleta dorsal hay una mancha negra. Caudal escotada. El macho tiene los filamentos más prolongados; los viejos machos tienen abultada la nuca, y la boca muy grande. Me complazco en describir este bello animal; porque además de sus cualidades externas, tiene la de ofrecer al gastrónomo una carne blanca, lijera, sana y de un gusto exquisito. Erradas preocupaciones presentadas página 9, lo tienen alejado de nuestros mercados; pero en las costas se solicita con empeño y se come sin sospecha preparado en mojo crudo.

Gen. *Bodianus*, Bl.

× **rufus** L. *Labrus*; Syst. p. 475. *Bodianus* Bl. tab. 223. Lutjanus Verres Bl: tab. 255. *Sparus falcatus* Bl. tab. 258. B. Blochü Lac. Harpe caeruleo-aureus Lac. *Labrus semiruber* Lac. *Cossyphus* *Bodianus*, Val. Poiss. XIII, p. 103. Parra, tab. 3, f. 1. Vide Poey, Repert. I, p. 369.—Rio Janeiro, Santa Elena, Santhomas, Haití, Puerto-Rico (Val.); Jamaica (Gthr.)—**Perro colorado**, 162.

El cuerpo amarillo anaranjado, con el lomo de un rojo morado algo intenso. Los dientes son como en la especie que precede.

pulchellus Poey, Cossyphus; Mem. II, p. 208. —419.

Notable por sus bellos colores rojos y amarillos; la pectoral tiene una mancha negra en su extremidad.

Species dubia. —658.

Lo pongo en los dudosos por su corta magnitud, 60 milímetros. Caudal redonda. Aceitunado, dos fajas pálidas longitudinales. D. 9, 9; A. 3, 10. Línea lateral interrumpida.

Species dubia. —610.

Longitud, 40 mil. Pardo-rojizo; fajas oscuras sobre el tronco y aletas verticales, D. 9, 10; A. 3, 9. Caudal redonda.

Gen. Decodon, Gthr.

× **puellaris** Poey, Cossyphus; Mem. II, p. 210. —385.

Crece poco. Tiene escamas en la cabeza, y no en las aletas verticales. Cuerpo cubierto de puntos amarillos pálidos.

Gen. Clepticus, Cuv.

× **genizarra** Val. Poiss. XIII, p. 267, tab. 377. Parra, tab. 21, f. 1. Vide Pooy, Repert. I, p. 370.—Martinica, (Val.), Jamaica (Gthr.)—**Rabirubia genizara**, 156.

Hermoso color morado; boca muy pequeña.

Gen?

Species dubia. —159.

Pecesillo de agua salada. Long. 25 mil. Altura contenida 8 veces en la longitud; una sola dorsal, caudal bifurcada. Una faja amarilla á lo largo del cuerpo; una mancha ocular en la extremidad posterior de la dorsal.

Gen. Julis, Cuv.

Gillianus Poey, Mem. II, p. 214.—**Doncella**, 445.

Las Doncellas son peces de cuerpo prolongado, una sola dorsal y dientes caninos; no tienen escamas en la cabeza. En

el presente género las espinas dorsales son ocho. Esta especie, de $4\frac{1}{2}$ pulgadas, es de un azul intenso en su mitad anterior, verdoso en la posterior; una faja vertical de azul claro sobre el tronco interrumpe el fondo anterior.—En la descripción de esta especie dada en mis Memorias, olvidé decir que la parte anterior de la dorsal es de un color más oscuro, y toda la orilla superior clara, la extremidad de la pectoral oscura. Resulta que concuerda casi exactamente con el *Julis detersor* de Valenciennes, Poiss XIII, p. 408, de la Martinica y de Santo Domingo; pero la última difiere, según la descripción del autor, por la porción espinosa de la dorsal cubierta de escamas, y por el color uniforme de la parte anterior del cuerpo.—El *J. Gillianus* ofrece variedades: la caudal tiene lóbulos más ó menos prolongados; los de tres á cuatro pulgadas presentan una faja obliterada á lo largo de la línea lateral; la misma faja vertical de azul claro se oblitera alguna vez: caracteres intermedios con la especie que sigue.

Species dubia.—*Doncella*, 464.

Pudiera ser el j6ven de la especie anterior. Long. 3 pulgadas. Difere por el vientre rosado, lo mismo que la parte inferior de la cabeza; los costados y el dorso son en toda la longitud del cuerpo de un verde intenso; á lo largo de la línea lateral, hay una faja verde-claro ancha y bien pronunciada; las aletas son las mismas; caudal trunca, bordes externos oscuros.

Species dubia.—*Doncella*, 662.

Long. $2\frac{1}{2}$ pulgadas. Demasiado j6ven para darle nombre. Lomo anaranjado, vientre pajizo; faja morada longitudinal, desde la extremidad del rostro, pasando á rojo delante de la 6rbita; una fajita rosada á los lados del vientre; dos puntos rojos debajo de la mandíbula inferior, y otro en el tronco braquial; iris rojo. Dorsal y anal rojas, un rasgo oscuro sobre el radio tercero de la porción blanda dorsal, extendiéndose á la membrana de cada lado; las otras aletas p6lidas. Caudal redondeada. Género *Julis*?

Quedan aun dos especies pr6ximas, que no merecen una descripción particular.

Gen. *Choerophilis*, Gill

cyanostigma, Val. Julis; Poiss. XIII, p. 391. *Julis Patatus* Val. Idem p. 398, y *J. Principis* Val. p. 402. Parra, t. 37, f. 1.—*Martinica* (Val.), Jamaica (Gthr.)—**Doncella**, 11.

Tenemos muchas especies de *Doncellas*; todas de cuerpo prolongado, algo comprimido, adornado de bonitos colores, caudal ordinariamente redondeada: tienen pocas pulgadas de longitud, salvo la especie actual, que alcanza un pié de largo. Los dientes son caninos por delante y en el ángulo de la boca; espinas dorsales, nueve. Esta tiene fajas azules en la cabeza y puntos azules en las escamas.

internasalis Poey, Julis; Mem. II, p. 421.—**Doncella**, 258.

Próxima al *dimidiatus*. Verde, con una faja ancha morada, longitudinal; otra en la frente.

caudalis Poey, Julis; Mem. II, p. 213.—**Doncella**, 276.

Verde, con fajas azules en la cabeza y puntos redondos azules en el tronco y en la dorsal; caudal con dos puntos; la superior más larga.

einctus Poey, Mem. II, p. 211, tab. 13, f. 19.—**Doncella**, 338.

Partido en dos mitades por una faja vertical oscura: la anterior verdosa, la posterior sanguínea, la base de la dorsal blanca y de la anal es roja con rasgos negros: los hay verticales en la caudal.

ruptus Poey, Mem. II, p. 212; tab. 13, f. 20.—**Doncella**, 275.

Difiere principalmente de la especie anterior por los numerosos puntos negros que lleva sobre la cabeza y la nuca. Los rasgos caudales son más simples.

Species dubia.—**Doncella**, 585.

Esta especie y las dos anteriores, ofrecen algunas transiciones. La region dorsal de la parte anterior del tronco notiene el color oscuro que presenta la parte dorsal posterior; la aleta dorsal luce en el aguardiente de un bello color oscuro con fajas pardas verticales; la anal parece haber sido rojiza aun-

que en el licor luzca amarillosa, con un ribete azulado y algunos rasgos entre los últimos radios: la caudal tiene fajas verticales simples sobre un fondo más oscuro, verdoso. Tiene puntos negros sobre la cabeza.

bivittatus Bl. Labrus; Icht. tab. 284, f. 1. Labrax psittaculus Lac. Vide Val. Poiss. XIII, p, 387.—Martinica (Val.), Jamaica (Gthr.)—**Doncella**, 442.

Fajas rojas en la cabeza, un punto ocular en el opérculo; caudal con fajitas oblicuas.

humeralis Poey, Julis; Mem. II, p. 212.—**Doncella**, 397.

Dos fajas oscuras longitudinales; la superior interrumpida encima de la pectoral; fajitas caudales oblicuas; hocico corto, ojo pequeño y alto.

Species dubia, an *crotaphus* Cuv.?—**Doncella**, 267.

El *Julis crotaphus* se halla nombrado por Cuvier en el Reino animal, y por Valenciennes en la Historia de los Peces, tomo XIII, p. 395, procedente del Brasil. La mancha azul postorbitaria y las fajas oblicuas de la aleta caudal bastarán para aplicar este nombre á los individuos cubanos. Si no hubiera discordancia en el color de la dorsal y la anal, como sucede en la especie que sigue. La presente tiene de largo 110 mil. El color general es verde, y tiene tras del ojo una mancha azul de Prusia, á veces bordada de azul celeste; suele tener otras líneas azules sinuosas en la cabeza y en la region braquial. La dorsal es verde, orilla roja-carmin, lo mismo que algunos rasgos de la base; la aual es verde, con la base y la orilla carmin; la caudal, es redondeada: tiene una faja longitudinal roja sobre un fondo anaranjado; los dos ángulos son rojos divididos longitudinalmente por una línea azul; la parte media posterior es verticalmente más ó menos enrojecida.

Species dubia.—**Doncella**, 512.

Difiere del anterior por el color de las aletas medianas verticales: la dorsal es verde, orilla rosada, último ribete azul; la aual es amarilla, con una faja longitudinal carmin, formando todo tres fojas de igual anchura, y el último ribete azul.

pietus Poey, Julis; Mem. II p. 214.—**Doncella**, 483.

Fajas longitudinales en la cabeza y en la aleta anal; las de la caudal, que es trunca, empiezan oblicuamente, y terminan horizontales.

maculipinnis M. et Tr., Julis; in Schomb. Hist. of Barb. p. 674.—Barbada (Schomb.)—**Doncella**, 659.

Faja morada longitudinal, otras longitudinales y transversas en la cabeza: dos manchas negras en medio de la dorsal espinosa.

Gen. *Ayrichthys*, Cuv.

vermiculatus Poey, Mem. II, p. 215; Rep. II, p. 238.—154.

Es más comprimido que las *Doncellas*, perfil de la cabeza obtuso, muchas fajitas azules en los cachetes; una mancha azul celeste en cada escama.

modestus Poey, Repert. II, p. 238.—690.

Menor número de fajitas en la cabeza, escamas sin mancha azul, iris rojo, caudal trunca.

Specles dubla.—689.

Pongo este número á dos individuos de Matanzas, uno de 127 mil. otro de 110, que tengo en aguardiente; y en este estado no le ha quedado al tronco más señales que un espacio blanco que parece peritoneal. Tiene fajitas en la cabeza, una manchita en cada escama, y rasgos en la aleta dorsal.

FAM. SCARIDI.

Gen. *Scarus*, Gron.

Catesbaei Lac. IV, p. 16. Poey, Repert. I, p. 372.—Sto. Domingo (Catesby.)—**Loro**, 432.

Bello animal: crece bastante. Color general azul; la cabeza tiene tres fajas rojas, á saber: una encima, otra tras de la boca, otra tras del ojo: tambien lo hermosean los colores del borde opercular y de la cola.—Los peces de esta familia son notables por sus mandíbulas compuestas de cuatro piezas, dos

arriba y dos abajo; y por los huesos faríngeos, que ejercen una poderosa masticación; los inferiores en una sola pieza. D. 9, 10; A. 3, 9. Escamas longitudinales, 25.

Los peces de este género tienen el hueso faríngeo inferior más ancho que largo, los superiores con tres filas de dientes; narices anteriores tubulosas, espinas dorsales punzantes, una sola serie de escamas suborbitarias; los arbúsculos de la línea lateral ordinariamente poco ramosos; labios dobles en totalidad; la mandíbula inferior adelantada.—He observado que casi todas las especies tienen en cada mandíbula superior, sobre el borde de la sutura, una ó dos espinitas que se cruzan con las del hueso opuesto: lo que no sucede en el género *Pseudo-Scarus*.

miniofrenatus Poey, *Scarus*; Mem. II, p. 379, 393; Repert. I, x p. 374, II, p. 164. *Sc. aurofrenatus* Val Poiss. XIV, p. 191.—Sto. Domingo (Val.); Jamaica, Trinidad (Gthr).—**Vieja**, 365.

Bella especie, notable por la faja bermellon suborbitaria; el espacio post-humeral amarillo manchado de negro (carácter omitido por el Sr. Valenciennes); la extremidad caudal pálida, con dos puntas bien negras.

Abildgaardii Bl. Sparus; Ichth. tab. 259. *Sparus auroruber* x Lac. Vide Val. Poiss. XIV, p. 175; Poey, Repert. I, p. 371, II, p. 162.—Sta. Cruz (Bl.); Martinica, Brasil (Val.); Puerto-Cabello (Gthr).—**Vieja**, 427.

Dorso pardo-rojizo, vientre bermellon. El borde del opérculo y el de la membrana opercular se distinguen por su color negro.

lateralis Poey, Mem. II, p. 219. Parra, tab. 28, f. 3. *Sc. Chloris* Bl. Schn. p. 289; *chrysopterus* p. 286, tab. 57. Vide Poey, Repert. I, p. 373, 375, II, p. 162.—Santhomas (Val).—**Vieja**, 462.

Azul, una fajita longitudinal más intensa á lo largo del tronco, aleta caudal roja, bordada de azul; una mancha negra en la base de la pectoral; cinco puntas á cada lado de la mandíbula superior, y una delantera.

braquialis Poey, Mem. II, p. 345.—**Vieja**, 607.

Tiene una mancha negra en el tronco braquial. Color ge-

neral aceitunado : costados del vientre, amarillos, más abajo azul. Caudal con centro rojo, borde posterior azul; las otras aletas verticales son rojizas. No hay puntas en la mandíbula superior.

× **squalidus** Poey, Mem. II, p. 218.—**Vieja mugre**, 463.

Rosado sucio; una mancha negra sobre el tronco braquial; aletas verticales rojizas; caudal escotada con los bordes superior é inferior manchados de pardo-oscuro.—Tiene rasgos circulares á los lados del hocico. Las mandíbulas superiores, lisas, no presentan la cabeza de los dientes que la componen, crenulaciones del borde muy finas; las inferiores tienen el grano gordo, lo mismo que las crenulaciones. Y comparado el individuo descrito en mis Memorias, de 260 mil. con otro de 324, encuentro notables diferencias en la fisonomía de la cabeza: en el último el ojo es más pequeño, el rostro parece haberse alargado, la boca ha bajado, hallándose el ángulo de la comisura muy apartado del ojo; las puntas de la caudal forman la tercera parte de la longitud de esta aleta; las escamas de la línea lateral llevan tres ramos ramificados sin tallo principal, las escamas del pecho tienen sobre un fondo rosado toda la base de un rojo más intenso, formando manchas que se repiten debajo de la cabeza. El fondo de las aletas es rojizo, tirando á amarilloso sobre la pectoral, que no tiene las manchas indicadas en mis Memorias: véanse allí los otros caracteres. Doy estos pormenores, y completaré algunas descripciones de mis Memorias, para distinguir entre sí esta y las cinco especies que siguen, y al mismo tiempo compararlas con dos especies que no he visto y que el Sr. Valenciennes denomina *rubripinnis* y *frondosus*, y de los cuales dá los caracteres siguientes: 1º *Sc. rubripinnis* Val. Poiss. XIV, p. 199, 10 pulgadas, en aguardiente. Altura $3\frac{1}{2}$ en la longitud; cabeza cerca de 4; frente convexa delante del ojo; poros en la frente y en el hocico; vénulas en el cachete y en las sienas; superficie de las mandíbulas casi lisas; escamas de la línea lateral con 4 á 5 ramos sin ramúsculos; caudal trunca, color general oliváceo, más oscuro en el dorso y rosado en el vientre y pecho; dorsal

gris-olivácea, radios con puntos oscuros; ventral y anal de un rojo hermoso; caudal cenicienta, marmoreada hácia la base de un cenizo más intenso. 2º *Sc. frondosus* Val. Poiss. XIV, p. 204, 7 á 8 pulgadas, piel seca. Mandíbulas sin puntas, la superior lisa, crenulaciones finas, la inferior granosa; caudal algo escotada; línea lateral con tallo oculto, 6 á 8 ramos la mayor parte indivisos, abiertos en abanico sobre toda la superficie; perfil bajo. No tiene manchas en la caudal; la pectoral y la ventral parecen amarillosas; y el color general es gris-verdoso con tintes pardo oscuros que parecen proceder de una mancha en cada escama ó fajas transversas. Segun las notas de Chloris, el dorso es morado, los costados amarillosos, el vientre rosado; una mancha rosada en cada escama; aletas rojas lavadas de morado, excepto la pectoral, que es olivácea.

× **truncatus** Poey.—Vieja, 393.

Ordinariamente los Escaros tienen la caudal trunca en la edad jóven, y escotada en la adulta; pero esta especie la tiene trunca, salvo dos puntas muy pequeñas, en un individuo de 334 mil. que es el que describo, y con lo cual se distingue, entre otros caracteres, de la especie que procede. La frente tiene una eminencia anteorbitaria. La altura está $3\frac{1}{2}$ en la longitud; la cabeza 4 veces. El ojo es alto contenido $5\frac{3}{4}$ en la cabeza; á $2\frac{3}{4}$ diámetros de la extremidad rostral, á 2 diam. del ángulo bucal. Hay poros encima de la cabeza, y vénulas suborbitarias. Las mandíbulas no tienen puntas: la inferior está algo más adelantada que la superior, y tiene el grano más pronunciado. Las escamas no tienen visibles las estrías; las de la línea lateral llevan 3 á 4 ramos ramificados, partiendo de la base. Color oliváceo, faja transversa amarilla bajo de la boca; dorsal olivácea, y en parte nebulosa con puntos oscuros sobre los radios blandos; anal rojiza y nebulosa, ventral rosada, pectoral de un amarillo sucio; la ventral tiene puntos rojos y blancos, la pectoral tiene puntos pálidos con una mancha pardo-rojiza, poco limitada en la parte superior de la base. La caudal es olivácea, con puntos claros algo morados: lo que más la distingue es una faja vertical de pardo-amarillo claro,

separada del borde posterior por un fondo anaranjado. En otro ejemplar (var. b) del mismo tamaño, la caudal es olivácea, clara, tirando un poco al anaranjado, con fajas irregulares de un color de oliva más intenso. La faja posterior vertical no se pronuncia.

circumnotatus Poey, Mem. II, p. 423; Repert. I, p. 375.—**Vieja**, 279.

Debo corregir una errata de mis Memorias: donde dice “narines sans tube extérieur fléchit vers la quene,” léase “narines postérieures sans tube extérieur, les antérieures avec un tube très-petit; la ligne latérale fléchit vers la queue.”—El perfil de la cabeza, sin ser agudo ni obtuso, presenta un semi-óvalo regular, sin eminencia ni hundimiento frontal, la boca horizontalmente colocada á igual distancia entre las dos curvas. La altura está $3\frac{1}{2}$ en la longitud del pez; la cabeza más de 4. El ojo entra 5 veces en la cabeza, distante 2 diámetros de la extremidad del rostro; dista del ángulo bucal poco más de un diámetro; este ángulo cae en la vertical que baja de la nariz posterior. La membrana del preopérculo es redondeada; hay vénulas sub y post-orbitarias; sin poros sobre la cabeza; se ven las granulaciones de las mandíbulas, principalmente en la inferior, la superior sin puntas. Los arbúsculos de la línea lateral se componen de cuatro ramos poco ramificados, partiendo todos de la base; caudal trunca, ó de puntas muy pequeñas. La aleta pectoral es corta, ancha y poco aguda en su punta; entra 6 veces en la longitud total. Cuerpo azul verdoso; dorsal y anal verdosas, con puntos pardos sobre los radios articulados de la dorsal y sobre la membrana de la caudal; anal rojiza con nubes pardas; pectorales y ventrales bermellon, con puntos claros en las últimas. No tiene la mancha negra en el tronco braquial. Debajo de la cabeza, hay espacios amarillosos. Es el individuo de mis Memorias, 240 milímetros.

emarginatus, Poey.—**Vieja**, 657.

Especie bastante parecida á la anterior, cuya descripción seguiré en el mismo orden para expresar solamente las dife-

rencias.—Longitud, 185 mil. La boca es un poco más baja, y por consiguiente, algo más apartada del ojo, cuando por razón de la edad debiera estar más aproximada; el lomo un poco más levantado y el vientre menos curvo, lo que hace el aspecto menos elegante. La membrana del preopérculo es escotada por detrás, de donde he sacado su nombre específico; las vénulas orbitarias, menos marcadas; la parte superior ó frontal de la cabeza cubierta de escabrosidades porosas; mandíbula superior lisa; caudal trunca; la aleta pectoral entra $5\frac{1}{2}$ en la longitud. Las escamas superiores del dorso se alzan sobre la base de la dorsal, cuyos radios espinosos llevan en su extremo un apéndice membranoso. Cuerpo verdoso, algunas escamas salteadas cenicientas, el borde de cada escama parduzco. Pectoral pálida, con varias series transversales y paralelas de punticos blancos.

✓ **distinctus** Poey, Mem II, p. 423; Repert. 11, f. 163. Sc. frondosus. Günther (nec Valenciennes), Cat. IV, p. 210.—**Vieja**, 333.

Sus fajas oscuras longitudinales, bien que irregularmente interrumpidas, lo distinguen de todas las especies cubanas del mismo género. La curva del vientre es pronunciada, por lo que la altura viene á entrar $3\frac{1}{3}$ en la long. total; el ojo 5 veces en la cabeza; distante cerca de dos diámetros de la extremidad del rostro, que es agudo: el ángulo de la boca está en la vertical que baja de la nariz anterior; caudal trunca. He encontrado en la mandíbula superior á veces una punta, otras veces ninguna. Las escamas de la línea lateral tienen un tallo bien visible, cuya prolongacion se bifurca, y un ramo simple cortísimo en la base: este carácter lo distingue del *Sc. frondosus* de Valenciennes, además de otros caracteres diferenciales. Más se aproxima al *frondosus*, dado con duda por el Dr. Günther, en vista de un individuo cubano, pero que me parece distinto del tipo Valencienniano. Las tres fajas descritas por el Ichthyólogo inglés son blancas; pero es lo mismo, porque considera las que alternan con las oscuras por mí descritas. El dorso es verdoso, los costados morados, el vientre rosado, y hay tres fajas longitudinales oscuras, difíciles de apreciar: la

1.^a corrè por el dorso sin alcanzar la línea lateral; la 2.^a es ancha y parte de la línea del opérculo; la 3.^a más angosta, á los lados del vientre. El tronco braquial tiene una mancha negra en su parte superior: hay dos manchas rojas debajo de la mandíbula inferior. Pectoral amarillosa; las otras aletas son rojas, con puntos y nubes de un bello carmin. Hay un espacio blanquecino en el tronco caudal al terminar la aleta dorsal.

oxybrachius Poey.—**Vieja**, 708.

Tengo en aguardiente un individuo de 210 milímetros, muy parecido al *Sc. distinctus*; teniendo, como este, la mandíbula superior lisa (con una pequeña punta en el lado derecho,) y la inferior granosa. La línea del vientre no es tan curva; la eminencia frontal no está indicada; la altura entra cerca de tres veces y media en la longitud; la cabeza no entra 4 veces; el ojo se halla contenido $4\frac{1}{2}$ en la cabeza, distante $1\frac{3}{4}$ de la extremidad del rostro, y 1 diámetro del ángulo bucal, el cual cae en la línea de la nariz posterior. De la base de las escamas de la línea lateral parten 3 ramos ramificados; tiene algunas vénulas orbitarias. La caudal es trunca; la pectoral es notable por su corte posterior recto, lo que hace la punta aguda, y es más larga, pues entra cerca de 5 veces en la longitud total, siendo cerca de seis en la especie anterior, donde además es menos aguda y con el borde posterior convexo. Los colores, en el aguardiente, son de un pardo-morado, sin las fajas longitudinales; la base y el contorno de las escamas más oscuros; la parte inferior del cuerpo, especialmente el pecho, es amarilloso, tal vez rosado en lo vivo. Las aletas lucen amarillosas, probablemente rojizas en lo vivo: no veo en sus membranas ni en sus radios puntos ni nubarrones; la pectoral presenta en la base algunos puntos blancos muy pequeños, y el tronco no tiene la mancha negra. Difiere del *frondosus* por los arbúsculos menos complicados de la línea lateral.

humeralis Poey, Mem. II, p. 422.—**Vieja**, 222.

No he vuelto á encontrar este pez, desde que lo describí en mis Memorias. Tiene en la region axilar una mancha negra

sembrada de puntos blancos. El ojo alto de mi dibujo (de acuerdo con la compresion del cráneo) indica un *Scarus*.

lacrimosus Poey, Mem. II, p. 422.—**Vieja**, 632.

Notable principalmente por 4 espinas laterales y largas de la mandíbula superior, la última vuelta hácia atrás; un rasgo azul anteoocular, que desaparece en el aguardiente. La mandíbula superior deja ver con evidencia las cabezas ó puntas de los dientes en filas oblicuas sobrepuestas. No tiene la mancha negra braquial. Las escamas de la línea lateral dan un tallo, de donde salen 4 ramos muy ramificados. Boca chica, cayendo bajo de la nariz anterior.

atomarius Poey, Mem. II, p. 423.—**Vieja**, 201.

Color rojo, vientre rosado; caudal trunca. Los lados de la cabeza están cubiertos de puntos negros. La membrana que sostienen los dos primeros radios dorsales está ennegrecida. El borde externo de la anal es azuloso. En el licor, es gris-aceitunado claro; una línea pálida en el centro de cada escama forma fajas delgadas longitudinales. Compárese con el *Sc. radians* Val. Poiss. XIV, p. 206; el cual parece tener las mismas mandíbulas.

Species dubia, an *Scarus lateralis* junior?—**Vieja**, 680

Long. 100 mil.—Altura $3\frac{2}{3}$ en la longitud; la cabeza es menor que la altura, y contiene el ojo $4\frac{1}{4}$, el cual dista de la extremidad rostral $1\frac{1}{2}$. Tiene dos puntas muy notables en la mandíbula superior de cada lado: la anterior dirigida hácia delante, la posterior hácia atrás. Se ve el grano de la mandíbula inferior; la otra es lisa. Los arbúsculos de la línea lateral son numerosos. Color aceitunado; pectoral con el tronco azul negruzco; este mismo color en su punta, en la parte posterior de la caudal (que es trunca), en el borde de la anal y en la punta de la dorsal. La variedad b, 98 mil. tiene la altura $3\frac{2}{3}$ en la long.; la cabeza es igual á dicha altura; el ojo, mayor, entra $4\frac{1}{2}$ en la cabeza, distante $1\frac{1}{3}$ de la extremidad rostral; la punta de la pectoral no es negra, ni la punta dorsal.

Species dubia, an *Scarus squalidus junior?*—Vieja, 654.

Long. 88 mil.—Altura $3\frac{1}{2}$ en la longitud; la cabeza es menor que dicha altura; el ojo entra 4 veces en la cabeza. No tiene puntas en la mandíbula superior, que es lisa; la inferior presenta el grano ó cabeza de los dientes. Color gris-aceitunado; las escamas, vistas con lente, están cubiertas de puntos blancos, á veces más en algunas escamas salteadas. Se ven fajas aceitunadas longitudinales, que pasan por el entrecruzamiento de las escamas. Las aletas, en el aguardiente, lucen amarillosas, y parecen haber sido rojizas, con rasgos en las verticales: la caudal es trunca. La escama que termina el opérculo es aceitunada. No tiene mancha braquial.

Species dubia an *Scarus distinctus junior?*—Vieja, 670.

Long. 78 mil.—Caudal trunca. Aceitunado, rasgos oscuros en las aletas verticales; fajas longitudinales en el tronco. Mandíbulas superiores lisas, con una punta lateral; la inferior granosa.

Gen. *Callodon*, ex Gron.

dentiens Poey, *Scarus*; Mem. II, p 422.—Vieja, 278.

Los peces de este género se aproximan al que precede mucho más que al siguiente. Difiere del *Scarus* por el labio doble solo en la parte posterior, las espinas dorsales flexibles, no punzantes, y cierta disposición de la parte anterior. Frente arqueada; el maxilar termina en la vertical que baja de la nariz anterior de la mandíbula superior.—Long, 215 mil. La altura no entra 4 veces en la longitud: la cabeza, $3\frac{1}{2}$. El ojo entra 6 veces en la cabeza, y 21 vez en la longitud total, distante 3 diámetros de la extremidad del hocico. Un nuevo exámen de los colores en un individuo fresco, me ha dado: cuerpo tirando más á azulado que á verdoso, blanco por debajo; dorsal y anal vinosas con rasgos más intensos; caudal vinosa, con fajas verticales azules; pectoral verdosa, ventral pálida. Iris rojo con una faja azul superior. Ramúsculos de la línea lateral numerosos, partiendo de un tallo.—La mandíbula superior tiene el borde compuesto de una serie de dientes muy pequeños

regulares, que van de mayor á menor de atrás para delante, donde desaparecen insensiblemente; en la parte anterior y exteriormente hay tres ó cuatro dientes cónicos; más atrás, lateralmente tres espinas, la última mayor con la punta vuelta hácia atrás; hay algunos puntos en la parte interior del hueso. La mandíbula inferior tiene los dientes del borde mayores que los superiores; en la parte anterior y exteriormente hay una serie oblicua de dientes cónicos. Lo restante de las mandíbulas es liso.—Los dientes faríngeos son mucho más anchos que en las especies del género *Scarus*; los superiores tienen una serie ancha principal, y de cada lado una serie de igual anchura.—La única especie de las Antillas que se encuentra en los autores es el *C. auro-punctatus* de Valenciennes, XIV, p. 290; pues el *flavescens* del mismo autor no corresponde al mismo género. Difiere por los colores.

retractus Poey.—Vieja, 558.

Muy parecido al anterior: 200 milímetros.—Difiere por el hocico más corto y el ojo más pequeño, no menos que por los colores y los ramúsculos menos numerosos de la línea lateral. Frente un poco hundida anteriormente. Cuerpo verdoso. La pectoral es amarillosa; la ventral pálida; las aletas verticales verdosas con rasgos más oscuros. Las puntas laterales de la mandíbula superior en menor número.

Species dubia.—Vieja, 594.

Los caracteres del ojo, de la abertura bucal y de los dientes de mi número 594 indican un individuo j6ven; pero las diferencias con las dos especies anteriores son tales, que no me atrevo á referirlo á ninguna de ellas. Long. 93 mil. Es muy prolongado, entrando la altura $4\frac{2}{3}$ en la longitud total; el ojo entra en la cabeza $4\frac{2}{3}$, y $15\frac{1}{2}$ en la longitud total, distante $1\frac{1}{2}$ diámetros de la extremidad rostral; el maxilar termina en la vertical que baja del borde anterior orbitario. La aleta ventral es alta, más cerca de la línea dorsal que de la ventral (lo que no sucede en las dos especies anteriores); las escamas de la línea lateral presentan un largo tallo con uno ó dos ramos laterales no ramificadas. La ventral es corta, pues forma los $\frac{2}{3}$ de la pec-

toral. La boca es muy protráctil; la mandíbula superior ofrece de cada lado los cinco dientes cónicos delanteros y dos más apartados inclinando la punta hácia atrás; el último muy grande: los dientecitos del borde apenas se ven, y solamente atrás, lo mismo que en la mandíbula inferior, donde la serie oblicua externa lleva 10 dientes cónicos, de menor á mayor. El hueso faríngeo inferior es como en los Escaros; los superiores son de tres filas, de mayor á menor de dentro á fuera. El color es aceitunado, más intenso en el lomo y encima de la cabeza, más claro en los costados y por el vientre. Debajo de la línea lateral, sobre un fondo igual al del vientre, corre una faja sobre una serie de escamas que muestran una mancha oscura, aceitunada en la base, y una sombrita en el entrecruzamiento de la serie inferior. Aletas pálidas, caudal algo rojiza con puntos más oscuros. Las espinas dorsales son de Calliodon, y las escamas suborbitarias. En aguardiente. Matanzas.

Gen. *Pseudoscarus*, Blkr

× **superbus** Poey, Mem. II, p. 218. Parra, tab. 28, f. 1.—América del Sur (Gthr.)—**Loro**, 168.

La especie crece bastante: la hermocean las fajas rojas y azules del hocico; y es fácil de distinguir por una faja roja que corre á lo largo del borde superior de la pectoraal, y otra por los bordes superior é inferior de la caudal.

Los Peces de este género tienen el hueso faríngeo inferior más largo que ancho; los superiores con dos filas de dientes; narices sin tubo; más de una serie de escamas suborbitarias; los arbúsculos de la línea lateral más ramificados; labio doble, pero no en totalidad, la mandíbula inferior atrasada. Demos gracias al Dr. Blecker por el establecimiento de este género.—El cráneo de los *Pseudoscaros*, vistos por mí, tienen la meseta superior ancha, aplanada y cuadrilátera; mientras que en los Escaros es bombeada y angosta, mayormente por delante, entre las órbitas, lo que anuncia la mayor altura ó aproximación de los ojos. Las mandíbulas presentan otras diferencias. Generalmente hablando, la mandíbula superior muestra dos peque-

ñas apófisis posteriores sobrepuestos, entre los cuales descansa el hueso maxilar: este carácter es constante en toda la familia de los Escaridios. La mandíbula inferior tiene dos apófisis externas, laterales, entre las cuales toma su inserción el hueso articular; tiene una apófisis posterior, á veces sobrepuesta á la apófisis lateral posterior, á veces prolongada en un apéndice ancho aplanado que deja dicha apófisis muy por delante. Todas las especies del género *Scarus* tienen los dientes de la mandíbula superior corridos directamente hasta la apófisis inferior; y en la mandíbula inferior, hasta la apófisis superior sobrepuesta á la apófisis lateral posterior. En el género *Pseudo-Scarus*, existe siempre el apéndice aplanado de que he hablado; y en lo demás varía: 1º en la mandíbula superior, el borde se dirige con una ligera curva á la apófisis inferior; en la mandíbula inferior, se dirige igualmente á la base superior del apéndice, dejando por delante la apófisis lateral posterior; siendo este el caso de los Pseudo-escaros *Guacamaia* y *simplex*: en el *caelestinus* parecen los bordes usados por detrás, para formar un ángulo pronunciado; 2º la mandíbula superior forma un ángulo un poco obtuso con el borde posterior, que deja atrás las dos apófisis; en la inferior el borde superior forma un ángulo recto con el posterior que va encima de la primera apófisis lateral: es el caso de los *Ps. superbus*, *vetula*, *gnathodus*, 3º la mandíbula superior forma un ángulo obtuso con el posterior, que termina delante de la apófisis inferior; en la inferior el borde se dirige con una pequeña curva posterior á la base superior del apéndice: este es el caso del *Ps. caeruleus*.

Psittacus L. *Coryphaena*; Syst. p. 448. *Scarus vetula* Bl. Schn. x p. 289. Parra, tab. 28, f. 1.—Santhomas (Val.); Jamaica América meridional (Gthr.)—**Vieja**, 268.

Esta hermosa especie se distingue por dos fajas azules en la cabeza, separadas por una faja bermellon, y por el borde bermellon, superior é inferior de la caudal, que es trunca. Los costados del tronco son amarillos.

diadema Val. *Scarus*; Poiss. XIV, p. 198.—Martinica (Val.); x Trinidad (Gthr.)—**Vieja**, 58.

Caudal convexa. Se aproxima por los colores á la especie anterior; pero no tiene el adorno de la aleta caudal, ni el espacio amarillo del tronco.

taeniopterus Desm. Scarus; Dict. class. tab. 112. Poey, Repert. I, p. 374.—Cuba (Desm.).—**Vieja**, 234.

No he podido conocer esta especie entre los Peces cubanos de mi Coleccion. No se puede referir á las dos que preceden.

Guacamaia Cuv. Scarus; R. an. p. 265. *Guacamaya*, Parra, tab. 26. Poey, Mem. II, p. 393, 421.—Jamaica, Puerto-Cabello, Bahía (Gthr.).—**Guacamaya**, 265.

Alcanza la longitud de una vara. Lomo verde, vientre anaranjado; la cabeza por debajo es bermellon. Aletas bordadas de azul. Caudal muy escotada, como en todas las grandes especies.

caeruleus Bl. Coryphaena; Ichth. tab. 176. *Sc. trilobatus* Lac. *Sparus holocyanosus* Lac.—Loro, Parra tab. 27, f. 1. Trompa, Parra, tab. 27, f. 2. Vide Val. Poiss. XIV, p. 186, tab. 401; Poey, Repert. I, p. 373.—Santhomas (Val.).—**Loro**, 426.

Especie que crece mucho, fácil de conocer por una prominencia grasienta frontal, que deja atrás las mandíbulas. Color azul. La boca y las mandíbulas son pequeñas: estas son muy lisas, crenulaciones nulas.

nuchalis Poey, (*Scarus nuchalis*), Mem. II, p. 220. An *Ps. caeruleus junior*?—**Vieja**, 259.

Azul: la parte superior del cuerpo es verde desde la region frontal hasta la mitad de la pectoral.—El individuo tipo es de 75 mil. Posteriormente he adquirido otro de 315 mil. que parece un jóven del *Pseudoscarus caeruleus*, pero que conserva la parte dorsal anterior de un color verde-rojizo; la eminencia gelatinosa de la extremidad del rostro es visible; la aleta anal es toda azul. El color general es azul, tanto en el vientre como en el dorso, y de igual intensidad; las escamas operculares son en parte rojizas. Altura entrando en la longitud 4 4/5. El ojo, en la cabeza, 7, mientras que en el individuo de 175 m. es 5, y en un *caeruleus* de 700 m. es 10.

obtusus Poey, Scarus; Mem. II, p. 217.—**Loro**, 114.

Frente prominente, boca pequeña é inferior. Color azul, parte occipital rojiza, nuca verde. La línea superior del perfil es más curva que en la especie anterior; hay claros rojizos en medio de la aleta anal. La altura entra en la longitud total tres veces y media. La eminencia jelatinosa está enteramente en la extremidad del hocico. Lo dicho es conforme á un dibujo antiguo; si es exacto, como lo creo, no podrá esta especie colocarse entre las variedades del *Ps. caeruleus*.

simplex Poey, Repert. I, p. 185.—**Loro**, 465.

Crece mucho, y es todo azul. Tallo de la línea lateral sin ramitos. Hocico agudo. Las mandíbulas grandes y crenulaciones gruesas distinguen bien esta especie y la que sigue del *Ps. caeruleus*.

cælestinus Val. Scarus; Poiss. XIV, p. 180.—**Loro**, 245.

Crece como el anterior y es también azul. Difiere principalmente por el tallo ramificado de sus escamas en la línea lateral.

rostratus Poey, Scarus; Mem. II, p. 221; Repert. II, p. 163.—**Loro**, 591.

Azul morado; algunas partes de la cabeza y el borde de las aletas dorsal, anal y ventral azul ultramar. Mandíbulas azules. Esta especie y las que siguen no alcanzan la magnitud de las anteriores.

turchesius Val. Scarus; Poiss. XIV, p. 181.—Vide Poey, Repert. I, p. 371.—**Loro**, 260.

Difiere del anterior por las mandíbulas menos terminales y por la cabeza de color uniforme. Mandíbulas azules. Borde posterior de la caudal bordada de azul, lo mismo que la dorsal y la anal.

flavescens Bl. Schn. Scarus; Syst. p. 290. Parra, tab. 28, f. 4. Vide Poey, Repert. I, p. 376.—**Loro**, 271.

No hallo esta especie entre los Peces cubanos; establecida fué únicamente en vista de la lámina de Parra. Sería mi *Sc. squalidus*, si el Sr. Graells no me hubiera informado de que las espinas dorsales son flexibles.

coccineus Bl. Schn. Scarus; Syst. p. 289, en vista de Parra, tab. 28, f. 2. Poey, Repert. I, 371; II, p. 162.—**Vieja**, 368.

No he podido reconocer esta especie, que es distinta del *Sc. Abildgaardii*.

acutus Poey, Scarus; Mem. II, p. 216.—**Loro**, 373.

Color violáceo; ancho espacio blanquecino á lo largo del tronco; hocico agudo, aberturas nasales muy aproximadas.

× **gnathodus** Poey, Repert. II, p. 240.—**Vieja**, 608.

Esta especie y las dos que siguen son para los pescadores de un grupo distinto de las *Viejas* y *Loros*, distinguiéndose por sus fajas longitudinales. Esta es de un pardo-morado, con una faja ancha morada clara en medio del tronco, y otra que ocupa la parte inferior del vientre; mandíbula inferior cortada en ángulo recto en su parte posterior; la superior tiene á veces puntas laterales.

× **sanctæ-crucis** Bl. Schn. Scarus; Syst. p. 285. *Sc. Croicensis* Bl. Ichth. tab. 221. *Sc. alternans* Val. XIV, p. 200.—Martinica (Val.) Jamaica, Trinidad (Gthr).—**Bullon**, 283.

Pardo-azuloso; alternan á lo largo del cuerpo las fajas anchas claras y oscuras, incluidas las del dorso.

lineolatus Poey, Repert. II, p. 239; Scarus *alternans* var. Val.—**Bullon**, 282.

Difiere de la especie anterior por las fajas menos anchas, las cuales dejan en el vientre un espacio ocupado por tres fajas blancas de cada lado.

FAM. CHAETODONTIDI.

Gen. Chaetodon, L.

aureus Bl. Ichth. tab. 193. Vide Cuv. Poiss. VII, p. 202, gen. Pomacanthus. Parra, tab. 6, f. 2.—Santhomas, Santo Domingo (Cuv.), Jamaica, Bahía, Puerto-Cabello (Gthr).—**Chirivita**, 175.

Otros dicen *Chirivica*. Son peces hervíboros como lo indican sus dientes velutinos entre los cuales el *aureus* y el *Paru* crecen mucho; son de cuerpo muy comprimido, armado de una

fuerte espina en el preopérculo, forma suborbicular, aletas escomosas. El Dr. Günther ha reunido las seis especies de Cuvier en una sola: tal vez no tenga completamente razon. La carne de estos peces no es estimada. La presente especie carece de fajas verticales; casi toda la pectoral es amarilla por dentro; no tiene el tronco braquial amarillo; hay escamas mayores negras entre otras pálidas menores.

arcuatus L. Syst. p. 462.—**Chirivita**, 241.

Tiene cinco fajas amarillas transversas, en lo cual se distingue del anterior. Puede considerarse como variedad de esta especie el *Pomacanthus balteatus* de Cuvier, Poiss. VII, p. 208, el cual tiene algunas fajas menos.

Paru Bl. Ichth. tab. 197. *Pomacanthus Paru*, Cuv. Poiss. VII p. 205. Parra, tab. 6, f. 1. Vide Poey, Repert. I, p. 410.—**Martinica** (Cuv); Jamaica, América del Sud (Gthr).—**Chirivita**, 244.

No tiene fajas verticales; el tronco braquial es de un amarillo muy vivo: tiene escamas amarillas entre otras negras.

quinquecinctus Cuv. *Pomacanthus*; Poiss. VII, p. 210.—**Chirivita**, 423.

Difiere del *arcuatus* por sus escamas amarillas entre otras negras. Es probablemente variedad de esta especie el *P. cingulatus* Cuv. Poiss. VI, p. 208, que ha perdido algunas de sus fajas.

littericola Poey.—**Chirivita**, 577.

El mayor que he visto es de 50 milímetros; pero el Sr. D. Ramon de la Sagra tiene en su Album, fig. 72, un individuo bien pintado de 132 milímetros de largo; por lo que no puede ser el jóven del *quinquecinctus*. Fondo muy negro, fajas como el anterior, muy amarillas; caudal redondeada con la base y todos los bordes amarillos: línea frontal amarilla. Carece de lúnulas amarillas en el tronco.

Gen. Holacanthus, Lac.

celliaris L. Chaetodon; Mus. Ad. Fried. tab. 33, f. 1. Syst. p. 465. Ch. Parræ Bl. Schn. p. 235, Ch. squamulosus Shaw. Ch. coro-

natus Desm. Ch. aculeatus Gron. ed. Gray. Parra, tab. 7, f. 1. Holacanthus ciliaris, Cuvier Poiss. VII, p. 154.—Martinica, Santhomas, Puerto-Rico, Méjico (Cuv.); Jamaica, Bahía (Gthr).—**Isabellita**, 246.

Los peces de este género son también herbívoros y de lindos colores. Este se distingue por el adorno de la nuca.

tricolor Bl. Chaetodon; Ichth. tab. 425. Parra, tab. 7, f. 2. Cuv. Poiss. VII, p. 162.—Martinica, Santhomas (Cuv.); Jamaica, Trinidad, Bahía (Gthr).—59.

Parra lo nombra *Catalineta*; pero esta denominación no está en uso, aplicándose á un Anisotremo. Mitad anaranjado, mitad negro.

Gen. *Sarothrodus*, Gill

striatus L. Chaetodon; Mem. Ad. Fried. I. t. 33, f. 7; Syst. p. 464. Cuv. Poiss. VII, p. 10 et Val. in Cuv. R. an. illustré tab. 37, f. 1; gen. Chaetodon.—Antillas (Cuv.); Sto. Domingo, Jamaica, Puerto-Cabello, Venezuela (Gthr).—**Parche**, 362.

Los peces de este género son pequeños, comprimidos, adornados con una faja vertical que pasa por los ojos, excepto el núm. 250, y generalmente con otras fajas y manchas oculares; no tienen la espina preopercular, la línea lateral es alta, los dientes velutinos. Esta especie tiene cuatro fajas verticales sin otras manchas.

Tengo tres jóvenes, de 30 á 35 milímetros. Difiere por una mancha ocular bien formada en medio de la dorsal blanda. La caudal es amarillosa, con una faja vertical negra en la base bordada de amarillo.

capistratus L. Chaetodon; Mus. Ad. Fried. t. 33, f. 4; Syst. Nat. p. 465.—Martinica, Santhomas, Sañto Domingo (Cuv.); Jamaica (Brown); Trinidad, Puerto-Cabello (Gthr).—**Parche**, 32.

Tiene una mancha ocular debajo de los últimos radios dorsales; escamas en dos direcciones contrarias y oblicuas, cortándose la mitad del tronco. Los jóvenes de 26 á 46 mil. son fáciles de referir al adulto.

Species dubia, an *S. capistratus* junior?—**Parche**, 225.

Tengo dos de 19 milímetros. Solo difiere por una mancha ocular menor cerca del borde externo-posterior de la dorsal blanda. La caudal carece de faja vertical. La dirección de las escamas no es tan contraria, porque las inferiores son horizontales.

ataeniatus Poey.—**Parche**, 250.

A pesar de la corta magnitud del individuo que poseo, 22 milímetros, estoy dispuesto á describirlo como especie nueva, por su forma, por la pequeñez del ojo, propia de una edad adulta, por la coloracion y otras circunstancias que lo aparta de todas las especies conocidas en Cuba. Lo tengo en aguardiente. La forma es ovalada, carácter notable; la altura entra 2 veces en la longitud total; el ojo entra 3 veces en la cabeza, 10 veces en la longitud total, y dista medio diámetro de la extremidad rostral; la boca está hendida hasta la vertical que baja del borde anterior de la pupila; la caudal es redondeada. Las escamas no siguen direcciones encontradas; hay 35 á lo largo de la línea lateral, que asciende mucho y termina al fin de la dorsal. Color gris de acero, aletas amarillosas; careciendo de fajas verticales, pues no tiene siquiera la que pasa por los ojos. Debajo de la terminacion de la línea lateral, y á mayor altura del tronco caudal, hay una mancha ocular, proporcionalmente más pequeña que la del *S. capistratus*.

bimaculatus Bl. Chaetodon; Ichth. tab. 219.—Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo (Cuv.); Jamaica (Gthr).—**Parche**, 362.

Sin fajas transversas en el tronco: la dorsal termina por dos manchas negras, la menor en el ángulo posterior.

Species dubia, an *S. bimaculatus* junior?—**Parche**, 664.

Tengo cuatro en aguardiente, de 24 á 27 milímetros. Difiere en que le falta de manchita negra de la extremidad de la aleta dorsal. La caudal es amarillosa, pálida. Fondo del cuerpo gris de acero.

amplecticollis Poey.—**Parche**, 665.

Longitud, 24 milímetros. Al primer aspecto pudiera confundirse con el anterior, bien que más ovalado; pero tiene un

carácter notable que no es de ninguna especie, ni siquiera del género, como se verá. La altura está más de 2 veces en la longitud; la cabeza 3; el ojo 8 veces en la longitud total, 3 veces en la cabeza, distante $\frac{3}{4}$ de diámetro de la extremidad rostral; el maxilar termina en la vertical que baja del borde anterior de la pupila. Las escamas no van en direcciones contrarias: hay 25 hasta la terminacion de la aleta dorsal. La línea lateral asciende hasta la mitad de la dorsal blanda, donde se ve una mancha negra cuadrilátera. El cuerpo es pajizo, aletas amarillosas, menos la caudal y la pectoral, que son pálidas: una faja azulosa baja de la nuca y sigue formando un arco, más allá de la órbita. Otra faja angosta, menos pronunciada y formando un arco en sentido contrario, une la mancha dorsal con los primeros radios anales.—Vamos ahora á los caracteres más notables, que me obligarán á establecer un género nuevo, cuando encuentre otros individuos, y pueda estudiar los dientes y otras particularidades de su organizaciou. La cabeza está completamente desnuda de escamas; no pudiéndose tomar por tales ciertas rugosidades microscópicas que existen sobre el cachete y huesos operculares. El preopérculo se dilata inferiormente hasta abrazar la garganta, cruzándose con el opuesto; dos chapas desnudas, que cubren sin suprimirla el área de 12 á 15 escamas del tronco, se presentan la una como si perteneciera al hueso supra-escapular, la otra como si fuera una prolongacion externa del humeral. Matanzas, hallado una sola vez.

sedentarius Poey, Chaetodon; Mem. II, p. 203. *Ch. gracilis* Günther, Cat. II, p. 20.—Mar Caribe (Gthr).—**Parche**, 247.

Una faja negra en el tronco caudal, la cual se prolonga á los lados de las dos aletas medianas. Mi nombre es anterior por lo dicho en mis memorias II, p. 427, y en este tomo del Repertorio, p. 153.

Gen. **Prognathodes**, Gill

aculeatus Poey, Chelmo; Mem. II, p. 202.—56.

Próximo á los Parches; hocico muy agudo, espinas dorsales fuertes.

FAM. EPHIPPIDI.

Gen. Parephippus, Gill

faber Brouss. Chaetodon; Ichth. Zeus quadratus Gm. Selene quadrangularis Lac. Chaet. oviformis Mitch. Ehippus faber, Cuv. Poiss. VII, p. 113. Poey, Repert. I, p. 317.—Desde New-York hasta Rio Janeiro, incluidas las Antillas (Cuv. Gthr &).—248.

Crece bastante. Comprimido, puntas de las aletas medianas prolongadas, lo mismo que la 3^a espina dorsal; cuatro fajas anchas verticales. Queda dudoso si el *Parephippus gigas* es distinta especie.

FAM. ACANTHURIDI.

Gen. Acanthurus, Forsk.

caeruleus Bl. Sch. p. 214. Cuv. Val. X, p. 179.—Santhomas, Guadalupe (C. V.); Bahía (Gthr).—Los nombres de *nigrescens* Ast. y *nigricans* L. se postergan porque encierran un error. Véase Gthr, Cat.—**Barbero**, 5.

Los Acanturos tienen en el tronco caudal, de cada lado, una espina á la manera de lanceta. Su carne se estima en poco. Esta especie es alta, azul, tiene fajitas longitudinales en el tronco y en las aletas. Caudal escotada.

brevis Poey, Mem. II, p. 207.—**Barbero**, 235.

Color aceitunado, fajitas de un azul claro, ventrales azules, las aletas más ó menos amarillosas. En la forma y demás caracteres, se aproxima al *caeruleus*.

chirurgus Bl. Chaetodon; Ichth. tab. 208. Vide C. V. Poiss. X, p. 168. Poey, Repert. I, p. 410.—Martinica, Puerto-Rico, Brasil (C. V.).—**Barbero**, 187.

Difiere del anterior por carecer de fajas oblicuas en las aletas; caudal poco escotada.

phlebotomus Cuv. Val. X, p. 176. Parra, tab. 21, f. 2.—Guadalupe, Martinica, Sto. Domingo, New-York (C. V.).—**Barbero**, 215.

Difiere del anterior por carecer de fajas oblicuas en las aletas; caudal poco escotada.

tractus Poey, Mem. II, p. 208.—**Barbero**, 447.

Cuerpo prolongado, caudal muy escotada, sin fajas en el tronco; las que están en las aletas tienen muy poca oblicuidad.

Species dubia.—**Barbero**, 671.

Long. 35 mil. Rubio, cuerpo y aletas; un poco de negro en la bifurcacion caudal. Cuerpo muy alto, entrando la altura $1\frac{3}{4}$ en la longitud total. Sin fajas en el tronco ni en las aletas. Estos son sus colores en aguardiente: en lo fresco es pálido-mate, aletas verticales azulosas; toda la parte abdominal luce plateada, como si fuera reflejo del peritoneo; este mismo color asciendo hasta los ojos. Matanzas.

Species dubia.—**Barbero**, 667.

Long. 40 mil.—Por su tamaño, parece jóven: no puedo referirlo á ninguna de las especies anteriores. Rubio, sin fajas. El color negro de la membrana branquióstega le forma una línea bien señalada post-opercular. Aletas rubias: la dorsal y la anal tienen el borde externo azuloso; y tambien la caudal en su bifurcacion.

FAM. CORYPHAENIDAE.

Gen. *Coryphaena*, L.

hyppurus L. Syst. p. 446. Cuvier, Poiss. IX, p. 278, tab. 226. C. Dorado Cuv. Poiss. IX, p. 303) el macho). C. Dolfyn Cuv. Poiss IX, f. 305 (la hembra). Vide Poey, Repert. I, p. 331; II, p. 10.—Mediterráneo, Antillas, Brasil (Cuv.).—**Dorado**, 139.

Me inclino á creer con el Dr. Günther que Cuvier ha multiplicado sin necesidad las especies; pues aun parecen pertenecer á la presente la *Coryphaena virgata* Cuv. de la Martinica, y las de otro hemisferio llamadas *argyrurus* Cuv. y *Japonica* Schleg. El macho tiene la frente elevada, formando una cresta que se aplasta un poco sobre la mandíbula superior. La hembra tiene á lo largo del lomo, de cada lado, puntos mayores, de un azul mate á distancias iguales. Animal de corso, de brillante color, grande, comun, acostumbrando nadar en pos de los Exocetos ó Peces voladores.

guttata Poey, Mem. p. 245.—**Dorado**, 495.

Difiere de la especie anterior por el hocico agudo, comparando dos hembras de la misma edad de más de 20 pulgadas de largo.

immaculata Poey, Mem. p. 245.—**Dorado**, 455.

Tiene el cuerpo mucho más alto que las especies anteriores, y sin manchas. Existe con anterioridad un pez del mismo nombre (Ag. en Spix), que no sabemos á quien referir, porque es un *Lampugus*: véase mi número 467.

Species dubia.—**Dorado**, 214.

Por el tamaño, 330 mil., parece jóven; y por sus otros caracteres pudiera ser el *hyppurus*; pero tiene las ventrales anchas y cortas, entrando 9 veces en la longitud total, y el principio de la anal no tiene punta ni escotadura: circunstancias que no son propias de la edad en general.

Species dubia.—*Lampugus punctatus* Poey, Mem. II, p. 419.—467.

El Dr. Günther nos enseña que los Lampugos son individuos jóvenes del género *Coryphaena*. Tal vez será esta especie un jóven del *hyppurus*, á pesar de su hocico prolongado, y de la altura uniforme de la dorsal. La caudal es profundamente bifurcada.

FAM. LAMPRIDIDI.

Gen. *Lampris*, Retz

guttatus Brünn. Zeus; in Danske Selsk. Shr. Ny. Udg. 18788, III, p. 398 (docente Günther). *Z. luna* Gm. p. 1225. *Z. regius* Bonnat. Enc. Meth; *Scomber Gunneri* Bl. Schn. *Z. imperialis* Shaw? *Lampris lauta* Lowe (doc. Gthr.) Vide C. V. Poiss. X, p. 39, tab. 282.—Mar del Norte (C. V.), Madera (Lowe), Mediterráneo (Gthr.)—**Mariposa**, 292.

Pez muy grande, suborbicular, comprimido, color rosado, cubierto de manchas blancas; es de las pocas especies europeas que en algunas ocasiones, bien raras, se presentan á nuestras costas.

FAM. BRAMIDAE.

Gen. *Brama*, Bl. Schn.

Agassizii Poey, Mem. II, p. 284, tab. 13, f. 15, 16.—**Catalufa de lo alto**, 488.

Pez de regular tamaño, aspecto de *Catalufa*, muy raro: lo he visto una sola vez.

Brevoorti Poey, Mem. II, p. ²⁰⁶ tab. 13, f. 17.—**Catalufa de lo alto**, 262.

Especie próxima, tan rara como la anterior.

Saussurii Lunel, Rev. du g. *Brama*, Mem. Soc. de Phys. et Hist. nat. de Genève, XVIII, tab. 2.—Cuba (Sauss).

Difiere por la escama espinosa en la línea media. No la he visto.

FAM. PEMPHERIDI.

Gen. *Pempheridi*, Cuv.

Mülleri Poey, Mem. II, p. 203. —415.

Pez pequeño y raro, una sola dorsal de poca extension. D. 4, 10; A. 3, 31. Cuerpo comprimido y por delante alto.

FAM. LEPTURIDI.

Gen. *Lepturus*, Art.

lepturus L. *Trichiurus*. Syst. p. 429. *Tr. argenteus* Shaw. Vide Cuv. Poiss. VIII, p. 237, *Tr. lepturus*. Vide Poey, Repert. I, p. 323.—San Bartolomé, Puerto-Rico, Jamaica, Cayena, Montevideo, New-York (Cuv.); Africa (Dek.), Sto. Domingo (Gthr).—**Sable**, 74.

Plateado: su forma prolongada cuadra con su nombre vulgar comun.

Gen. *Evoxymetopon*, Poey

taeniatus Poey, in Proc. Ac. Phil. 1863, p. 227.—**Tirante**, 707.

Visto una sola vez, nombre conocido por un solo pescador. Este pez, extraordinario por su forma larga y comprimi-

da, tenía de longitud 1400 milímetros, y 100 alto; la aleta dorsal se prolonga desde la nuca hasta la caudal, que es muy pequeña y bifurcada; la anal es muy corta, cerca de la caudal, muy apartada del ano, que está en la mitad del cuerpo; las ventrales rudimentarias.

Gen. *Trachypterus*, Gouan

trachyurus, Poey, Mem. II, p. 420. —547.

Pez de cinco pulgadas, visto una sola vez. Una sola dorsal, desde la nuca; ventrales muy largas; aleta anal rudimentaria.

FAM. SPHYRAENIDAE.

Gen. *Sphyraena*, Art.

Picuda Bl. Schn. p. 110, tab. 29. Poey, Mem. II, p. 164; Rep. I, p. 275; II, p. 11. Parra, tab. 35, f. 2.—**Picuda**, 33.

Cuerpo prolongado, dientes agudos y cortantes, hocico agudo; dos dorsales. Tiene en el cuerpo manchas negras salteadas en todas edades. La primera dorsal principia antes de la punta de la pectoral; las ventrales están aun más adelantadas. Crece mucho, y á veces se enferma, siendo entonces su carne muy nociva. Cuvier ha confundido esta especie con otras del mismo género. Crece mucho, y es comun; encontrándose probablemente en las otras Antillas, mal conocida con el nombre de *Barracuda*. Se encuentra citada en Bloch y Schneider, p. 110, como variedad del *Esox Sphyraena* L. bien que se refiera á la *Picuda* de Parra, cuya lámina reproduce con este último nombre.

Picudilla Poey, Mem. II, p. 162.—**Picudilla**, 361.

Su longitud es de uno á dos piés. Es comun. La primera dorsal y la ventral están opuestas, ambas distantes de la punta de la pectoral. Dos fajitas oscuras corren á lo largo del cuerpo. medio á medio.

Guaguanche ex Cuv. Poiss. III, p. 342. Poey, Mem. II, p. 166.—**Guaguanche**, 22. El Sr. Cuv., mal informado, escribe *Guaguancha*.

Crece menos que la anterior; el cuerpo es más redondea-

do y fusiforme. Las ventrales tan adelantadas como en la Picuda, la primera dorsal sobre la punta de las pectorales. Una faja verdosa corre por encima de la línea lateral. Comun, y de buen gusto, como todas las especies de este género.

FAM. SCOMBRIDI.

Gen. Scombrer, L.

Species dubia, an *Scomber grex*?—**Caballa**, 433.

Es sumamente difícil nombrar este Pez; porque hay complicación entre las especies nombradas *scombrus* L., *vernalis* Mitch., *pneumatophorus* de la Roche, y *grex* Mitch. El Dr. Günther hace de los dos primeros una especie, del Mediterráneo y de las costas occidentales de los Estados-Unidos; y otra especie de los dos últimos, del Atlántico setentrional y meridional. Por esta parte el cap. Alwood, in Proc. of Essex Institute, Vol. 4. p. CI, afirma que el *Sc. grex* es el joven del *vernalis*.—Los individuos cubanos son de 110 milímetros: lomo azulado, con fajas sinuosas de un azul más intenso; vientre y cabeza tirando á color de plata, iris amarillo; escamas imperceptibles. D. 10–12; A. 1, 12; hay además 5 pínulas arriba y abajo.—El Prof. Gill. me ha mandado un *Scomber grex* de los Estados-Unidos, de 200 mil. En este la cabeza entra en la longitud 4 veces, contando hasta la bifurcación caudal; el espacio comprendido entre las dos aletas dorsales es igual á una vez y media la base de la 1.^a dorsal. En los individuos de Cuba, la cabeza entra $3\frac{3}{4}$; el espacio entre las dos aletas dorsales es igual á la extensión de la dorsal primera; la 2.^a dorsal es pues más adelantada.

Gen. Orcynus, Cuv.

Species dubia, an *Orcynus Thynnus*?—**Atun**, 578.

Este pez me parece ser exactamente el *Atun* del Mediterráneo, llamado por Linné *Scomber Thynnus*, y por Cuvier *Thynnus vulgaris*. Parece haber sido encontrado también en Nueva-York, según consta de Storer; pero como este último se halla en la synopsis del Prof. Gill denominado *Orcynus se-*

cundi-dorsalis, dejo los individuos de Cuba en las especies dudosas, hasta que mi digno y sabio corresponsal tenga á bien resolver esta duda. No es muy raro pescarlo en nuestros mares á fines de Mayo, de nueve piés de largo. La pectoral alcanza á la mitad de la 1ª dorsal ó un poco más allá. La punta de la 2ª dorsal y de la anal no es muy prolongada; el tronco suele presentar algunos pequeños rasgos; las pínulas son amarillas bordadas de negro. El ojo es bastante pequeño, pues en un individuo adulto entra 12 veces en la cabeza; por lo que no puede ser el *obesus* de Lowe. Léase en Cuvier la historia de la pesca de este animal, y la horrible matanza que de él se hace en los puertos del Mediterráneo.—Habiendo el Baron de Cuvier tomado el nombre específico de Linneo para formar su género *Thynnus*, odiosa costumbre contra la propiedad científica de su predecesor, dió otro nombre á la especie; lo que desapruueba el Dr. Günther con el mero hecho de denominarla *Thynnus thynnus*. El género *Orcynus*, tambien usado por Cuvier, ha sido sustituido por el Prof. Gill, en razon de que existía con anterioridad entre los *Hymenoptera*, un *Thynnus* de Fabricio.

Species dubia, an *Orcynus Albacora*?—**Atun**, 147.

He visto varias veces este pez; pero siempre dividido en fragmentos no completos. El resultado de todas mis observaciones, notas y dibujos, es, que el adulto alcanza grandes dimensiones, el ojo entra 10 ú 11 veces en la cabeza, la mandíbula inferior es algo adelantada, el maxilar termina en la vertical que baja del centro del ojo. La pectoral alcanza al origen de la 2ª dorsal, á veces más allá; las puntas de las dos aletas medianas y verticales son larguísimas, la anal más atrasada. La especie más próxima á que pudiera referir estos individuos es el *Thynnus Albacora* de Lowe (islas de Madera), Proc. Zool. Soc. 1839, p. 77; pero las puntas de la dorsal y de la anal son demasiado cortas; puesto que entran $\frac{1}{4}$ ó $1\frac{1}{5}$ en la longitud total; y en los ejemplares que he visto no entran $\frac{1}{4}$. Las pínulas son amarillas, bordadas de negro.

balteatus Cuv. *Thynnus*; Poiss. VIII, p. 136. Vide Poey, Rept. I, p. 321. —381.

Esta es la especie más comun en la Habana: no crece más de una vara. Azuloso, escudo pectoral nulo ó poco señalado; una faja amarilla que parte del ojo y se apaga insensiblemente más allá de la cabeza; á veces desaparece del todo. Las pínulas son azules, con el borde posterior blanco. Algunos lo llaman *Bonito*.

thunnina Cuv. Thynnus; Poiss. VII, p. 144, tab. 212. Th. Brasiliensis Cuv. Poiss. VII, p. 110. Pelamys caerulea Aldr., Scomber alliteratus Raf., Sc. quadro-punctatus Geoff St. Hil. (docente Cuv.); Auxis tasso Blkr, Th. vagans Less. (docente Blkr). Vide Poey Repert. I, p. 321.—El *O. Thunnina* se encuentra en el Mediterráneo, los del Brasil y de Cuba se consideran como variedades.—145.

Se distingue por las fajas azules unduladas del lomo. Crece medianamente: tiene algunas manchas pectorales; y en los jóvenes, hay fajas en el tronco verticales.

Pelamys L. Scomber; Syst. nat. p. 492. Vide Cuv. Poiss. VIII, p. 113, tab. 214.—Canarias (Osborne) Indias orientales (Pernetty).—177.

Esta especie es propiamente el *Bonito* de los navegantes; fácil de conocer por las fajas azules longitudinales del vientre, sobre un fondo plateado.

Gen. *Cybium*, Cuv.

acervum Cuv. Poiss. VII p. 186. C. Cavalla Cuv. VIII p. 187. Poey, Repert. I, p. 322; II, p. 13.—Martinica, Haití, Puerto-Rico, Brasil (Cuv.)—**Sierra**, 63.

El nombre vulgar deriva de las aleticas que preceden la caudal; el joven lleva el diminutivo de *Serrucho*, y es muy bueno de comer, distinguiéndose del adulto por algunas manchas amarillas: tales como se encuentran en el *C. Cavalla* de Cuvier. Crece hasta 60 libras. Muy abundante.

regale Bloch, Scomber; Ichth. tab. 333. Vide Poey, Rep. I, p. 322.—Brasil, Haití (Cuv.), Jamaica (Gthr), Barbada (Schomb.)—**Pintada**, 75.

Crece mucho menos que la especie anterior, y es comun. Se distingue por las líneas interrumpidas longitudinales de su tronco.

Gen. Acanthocibium, Gill

Petus Poey, Mem. II, p. 234; t. 16, f. 1.—**Peto**, 148.

Crece más que la Sierra, y no es comun; la caudal es pequeña. Los dientes son cortantes, pero tienen la punta redondeada. Los jóvenes tienen el cuerpo cubierto de fajas anchas longitudinales.

Gen. Ruvettus, Cocco.

pretiosus Cocco, Giorn. Sc. Lett. Sicil. *Aplurus simplex* Lowe, *Ruvettus temminckii* Cantr. *Thyrssistes acanthoderma* Lowe, Th. *scholaris* Poey, Mem. I, p. 372, 441, t. 32, f. 1, 2; II, p. 416, Repert. II, p. 13.—Sicilia (Cocco), Madera (Lowe), Canarias (Webb et Berth.)—**Escolar**, 140.

Es el pez de carne más exquisita que se encuentra en el mar: adquiere grandes dimensiones, y se pesca frente á Cojímar en las noches oscuras, á gran profundidad. Su color es prieto: tiene escamas óseas salteadas. Comparando el individuo cubano con el que ha sido descrito por Contrainé, difiere el primero por tener las pínulas en dos radios separados, y una pectoral más larga y más aguda. La nariz anterior es una perforación redondeada, la posterior es una hendidura vertical.

Genus.....?**Species dubia.**—284.

En Mayo de 1865 trajeron á la pescadería un pescado que dicen pesaba 100 libras, cojido en las costas de la Habana á Matanzas, prieto, ventrales aproximadas, carne muy blanca y mantecosa, de gusto exquisito como la especie anterior, y las vértebras igualmente llenas de tuétano en sus articulaciones. Solamente pude ver un trozo de la ventrecha y otro del tronco caudal, donde las escamas aparecían á la vista algo pequeñas, delgadas, no ciliadas. El tronco caudal presentaba un corte recto por detrás y otro muy oblicuo por delante; en la parte superior habia dos pínulas separadas una de otra por un espacio de dos pulgadas; el corte oblicuo me dejó ignorar si en la parte inferior opuesta se hallaban otras dos pínulas iguales. A los lados de este trozo caudal se levantaba una cresta fibrosa

bien pronunciada, como se ve en los Atunes. En los dos trozos examinados no habia escamas óseas. Difiere de la especie anterior, cuando menos, por la magnitud de las escamas y por la cresta lateral de la cola.

Gen. *Epinnula*, Poey

magistralis Poey, Mem. I, p. 339, 441; t. 32, f. 3, 4.—150.

Carece de nombre vulgar; rarísimo, aspecto de la *Sierra*, pero sin pinnulas; dos líneas laterales.

Gen. *Prometheus*, Lowe.

ofidianus Poey, *Gempylus*; Mem. II, p. 246, t. 18, f. 1.—408.

Es un pez bastante raro, largo, comprimido; la cabeza y los dientes intermaxilares recuerdan la *Picuda*; aleta primera dorsal muy larga, ventral rudimentaria, muchas pinnulas preceden la aleta caudal. Crece tres piés. El aspecto es de *Gempylus*, pero tiene dientes palatinos.

atlanticus Lowe, Trans. Zool. Soc. II, p. 181. *Gempylus Prometheus* Cuv.—Santa Elena (Cuv.)—693.

Tan raro como el anterior, y sin nombre vulgar. Es negro y no tan prolongado como el ofidiano; dos pinnulas arriba y abajo en el tronco caudal.

FAM. CARANGIDI.

Gen. *Carangus*, Grd.

fallax Cuv. *Caranx*; Poiss. IX, p. 95. *Caranx Richardi* Holbr. *Caranx hippos* Gthr nec L. Guara Tereba Maregr. p. 172. Vide Poey Repert. I, p. 328; II, p. 14.—Brasil (Cuv.), Barbada (Schomb.); Jamaica, Puerto-Cabello (Gthr).—**Jurel**, 62.

Los peces de este género adquieren grandes dimensiones; y tienen, como los nueve primeros géneros que componen la familia, escamas mayores endurecidas á lo largo del tronco caudal en direccion más ó menos prolongada de la línea lateral: hay dos aletas dorsales, y no hay pinnulas posteriores; la caudal es ahorquillada. El *Jurel* es generalmente blanco, con la segunda dorsal ennegrecida en su punta; la boca hendida hasta

el borde posterior de la órbita. A la aleta anal preceden dos radios espinosos. Está prohibido en el mercado, porque á veces enciguata.—Léase en Günther, Catal. II, p. 449, una sinonimia extensa, por la cual vendria á encontrarse esta especie en Madagascar, Ceylan y la China. Los muy jóvenes tienen fajas negras verticales.—El *C. latus* Ag. in Spix es probablemente el mismo. El *C. lepturus* del mismo, se parece mucho, pero por la descripcion del Dr. Günther, es otra especie.—Por poco dispuestos que estemos á admitir especies cosmopolitas, me inclino con el Sr. Günther á agregar á la sinonimia los *Caranx* de la India oriental nombrados por Cuvier *Sem*, *Forsteri*, *Peronii* y *Belengieri*; el autor añade *flavo-ceruleus* Schl. y *parasistes*, Rich. El *C. sex fasciatus* Q. et G. es un jóven.

hypos L. Scomber; Syst. Nat. p. 494. Scomber Carangus Bl. Caranx Carangus Cuv. *C. erythrurus* Lac. Caranx defensor Dek. Grd. Vide Poey, Repert. I, p. 327.—Brasil, Martinica, Puerto-Rico, Gorea (Cuv.); Barbada (Schomb.), Haití (Gthr).—**Jiguagua**, 42.

Se distingue del Jurel por una mancha negra en la extremidad del opérculo, la pectoral tiene radios negros en su base; la parte inferior de la region anal y la aleta anal son amarillas. Pasa por sana en la Habana; no obstante de que pertenezca á un género sospechoso. Dudo de que el *Trachurus cordyla* de Gronovio esté bien puesto por el Sr. Günther en la sinonimia de esta especie, porque el autor no menciona la mancha opercular; la misma razon me hace rechazar otras sinonimias pertenecientes á peces de la India oriental. El interóseo que sostiene el primer radio dorsal es extremadamente abultado.

Species dubia.—**Jurel**, 516.

Difiere del *C. fallax* por el color general que tiene un viso amarillo dorado. No teniendo la mancha opercular, no creo que sea el *C. chrysos* Mitch. (*Scomber carangus* Bl., *C. carangua* Lac., *C. Antillarum* Benn., *C. esculentus* Grd. *Trachurus cordyla* Gron. ed. Gray).

lugubris Poey, Caranx; Mem. II, p. 222. Repert. I, p. 328; II, p. 14.—**Tifosa**, 185.

Se distingue de las otras especies por su color prieto; lo que habrá contribuido un poco á hacerla sospechosa. Creo poder referir á esta especie, como variedad, *Caranx frontalis*, Mem. II, p. 222; y ambos al *Scomber Ascensionis* Forst. que se encuentra en Santa Elena. Lo pongo en la sinonimia del *lugubris*, bien que posterior, porque no hay seguridad de que el *Scomber Ascensionis* de Osbeck, á quien Forster se refiere, pertenezca á la misma especie.

Gen. *Paratractus*, Gill

pisquetus Cuv. *Caranx*; Poiss. IX, p. 97. *Caranx chrysos* Dek nec Mitch. *Caranx hippos* Holbr. nec L. *Carangus chrysos* Grd. nec. Mitch. Vide Poey, Repert. I, p. 328.—Brasil, Haití (Cuv.)—**Coji-núa**, 64.

Difiere del género anterior por un perfil más agudo, á la manera de nuestros *Cibíes*; pero se distingue de estos por una mancha negra en el opérculo. Crece hasta 6 libras.

Gen. *Carangoides*, Blkr.

Cibi Poey, *Caranx*; Mem. II, p. 224. Repert. II, p. 15.—**Cibi amarillo**, 540.

Los peces de este género tienen el cuerpo bastante prolongado, lo mismo que el perfil de la cabeza, y la boca chica. En el mercado se sospecha del presente, que crece poco más que el anterior: se distingue por su color amarillo.

iridinus Poey, *Caranx*; Mem. II, p. 226.—**Cibi carbonero**, 188.

Su color aplomado lo distingue del anterior; parece más sano, y crece algo más. En Poey, Repert. I, p. 326, se compara con el *C. Blochii* de Cuvier.

Gen. *Carangops*, Gill

amblyrhynchus Cuv. *Caranx*; Poiss. IX, p. 100, tab. 248. *Caranx heteropygus* Poey, Mem. II, p. 345; Repert. I, p. 328; II, p. 164. Brasil (Cuv.)—605.

Pez raro y sin nombre vulgar. Cabeza pequeña, lóbulos caudales muy desiguales en longitud.—El deseo de no multi-

plicar las especies nominales, me ha obligado á ponerme en la sinonimia; permanece la duda por las razones dadas en mis Memorias y en el Repertorio.

secundus Poey, Caranx; Mem. II, p. 223. Repert. II, p. 15.
—**Segundo**, 186.

En Matanzas lo llaman *Volantin*. Llega á pocas libras de peso, lo mismo que el anterior: el cuerpo es ovalado, bastante alto.

Species dubia.—**Segundo**, 709.

Es de Matanzas: long. 420 mil.—Daré los caracteres que lo apartan de la especie anterior, poniendo entre paréntesis lo que corresponde á mi núm. 186.—Frente más alta, altura $2\frac{3}{4}$ (cerca de 3, long. 410); ángulo post. del preopérculo distante del ojo 2 diámetros ($1\frac{1}{2}$); piezas operculares formando posteriormente un semi-círculo (un ángulo agudo); línea lateral arqueada al principio (sinuosa); escamas del dorso cesando en las sienes, bien que hay un grupo separado post-orbitario (continuadas hasta la órbita); 1ª dorsal compuesta de 5 radios (de 7). Me abstengo de dar un nombre científico hasta que pueda confirmar en otro individuo estos caracteres.—En otro individuo de Matanzas dibujado por D. Manuel de Presas, long. 450 mil. hallo en la altura más de 3; primera dorsal, 5; lo demás como en 709, frente menos alta.

Gen. Trachurops, Gill

crumenophthalmus Bloch, Scomber; Ichth. tab. 343. Scomber Plumieri Bloch. Vide Poey, Rep. I, p. 326.—Guadalupe, S. Bartolomé (Cuv.); Jamaica, Golfo de Guinea (Gthr).—**Chicharro**, 37.

Pez comun, de 1 á 2 libras de peso; forma oblonga, elegante, cola armada como los anteriores de esta familia; la membrana branquióstega presenta un espacio negro post-opercular. Lo que más distingue esta especie, es la magnitud de los ojos, que corresponden á la tercera parte de la cabeza. Puede verse una sinonimia más amplia en el Catálogo del Dr. Günther, que dice se encuentra en el Mar Rojo, en el Océano Indico y en la Polinesia.

Gen. Decapterus, Blkr.

macarellus Cuv. Caranx ; Poiss. IX, p. 40.—Martinica (Cuv.)
—Antonino, 286.

Pez prolongado de una tercia de largo, fusiforme; una pínula á continuacion de las aletas medianas verticales; mancha negra en la extremidad superior del opérculo. Línea lateral sin puntos negros.

punctatus Ag. Caranx ; in Spix Pisc. Bras. p. 108, tab. 56 a, f. 2. Cuvier, Poiss. IX, p. 38. Scomber hippos Mitch.—Martinica (Cuv.), Nueva-York (Dek.) —424.

En cuanto á la forma y á las aletas es como el anterior; crece menos; tiene la misma mancha opercular. La primera mitad de la línea lateral lleva 13 puntos negros, luego siguen los grandes escudos, que no son denticulados en sus bordes, y empiezan casi encima de origen de la anal.

Sanctæ Helenæ Cuv. Caranx ; Poiss. IX, p. 37.—Santa Elena (Cuv.). —202.

Difiere del anterior por los escudos sub-denticulados, menos anchos, y empezando mucho mas atrás del origen de la anal.

Gen. Hynniss, Cuv.

Cubensis Poey, Mem. II, p. 535. —457.

No tiene, por ser raro, nombre vulgar seguro. Alcanza la longitud de tres piés; su aspecto es el de la *Tiñosa*, pero carece de primera dorsal.

Gen. Blepharichthys, Gill

crinitus Akerly, Zeus ; Am. Journ. Sc. XI, p. 144 cum. tab. Blepharis sutor Cuv. Bl. major Cuv. Vide Poey, Repert. I, p. 329.—Martinica, Guadalupe, (Cuv.); New-York, (Gthr.)—Pámpano, 514.

Es plateado, comprimido, ojos grandes; los primeros radios de las aletas medianas verticales se prolongan en larguísimos filamentos. Los radios de la primera dorsal se esconden debajo de la piel. Hay una mancha oscura opercular. Esta especie presenta algunas variedades de forma y colores, debidos principalmente á la edad. Peso, 4 libras.

Gen. *Scyris*, Cuv.

analisi Poey.—Pámpano, 182.

Los géneros *Blepharichthys*, *Scyris*, *Gallichthys* son tan próximos que pudieran refundirse en uno solo, el *Gallus* de Loecephède. El profesor Gill separa el primero y refiere los otros al género *Alectis* Raf. que en el *Nomenclator* del Prof. Agassiz se escribe *Alectris*.—La especie cubana es tan parecida á la anterior, que puede sospecharse sea un carácter sexual; la principal diferencia consiste en que no tiene ningun radio anal prolongado: este rasgo de su organizacion lo distingue mayormente del *Scyris indica* de Rüppell y Cuv., que el Dr. Günther refiere al *Zeus gallus* L.; y con mas razon del *Gallichthys major* Cuv., ambos de la India oriental; el perfil y los radios dorsales y anales lo apartan igualmente.—Lo he visto de 800 mil.: el que ahora describo es de 495. Cuerpo comprimido; la mayor altura contenida dos veces y media en la longitud total. La cabeza entra en esta longitud cerca de 4 veces; contiene el ojo 4 veces; la altura que pasa por el centro de la pupila es igual á la longitud de la misma cabeza, y la que pasa por la extremidad del opérculo es el tercio de la longitud total. Lo mismo diremos de la pectoral, aguda falciforme, si suprimimos los lóbulos caudales. La ventral es la mitad de la pectoral. La 1^a dorsal no existe, á no estar oculta debajo de la piel; la que permanece empieza en la mitad del cuerpo, sin contar la aleta caudal; su 1^{er} radio es corto, no parece articulado; el 2^o es simple y tiene la longitud del cuerpo, los seis que siguen son de la mitad más corta y tampoco son ramosos; los 13 que siguen son ramosos y cortos. El ano está adelantado, sirviendo de límite posterior al abdómen, que tiene poca capacidad: las dos espinas posteriores no han perforado la piel; la aleta anal tiene todos sus radios igualmente cortos; su fórmula es A. 1, 14. La caudal es bifurcada. La línea lateral arqueada en su mitad anterior, lleva en la posterior los escudos propios de los Carangidios. Las escamas no se perciben á la simple vista. Los ojos están cubiertos por una sustancia adiposa; á corta distancia están los orificios aproximados de las narices; el maxilar termina en la

vertical que baja del borde anterior orbitario; los dientes son pequeños; los hay en el vómer y en los palatinos. El color es morado por encima, blanco por el vientre; hay una mancha negro-azulosa en la extremidad superior del opérculo.

Gen. Selene, Lac.

argentea Lac. IV, p. 560, 562, t. 9, f. 2. Véase una sinonimia extensa en Gill, Proc. Phil. 1862, p. 436; y la Memoria de Brevoort in Annals Lye. Nat. Hist. N. S. V, p. 68, t. 4.—Estados-Unidos (Brev.), Tejas, Demerara, Bahía (Gthr.)—**Jorobado**, 287.

De las tres especies de *Jorobado* de la Isla, esta es la mayor, bien que no llega á un pié de largo. Todos son plateados y de cuerpo más comprimido; el perfil cae súbitamente desde la frente. La presente se distingue por la prolongacion de la punta de la segunda dorsal y de la anal.

Gen. Argyriosus, ex Lac.

vomer L. Zeus; Syst. Nat. p. 454. Argyreiosus vomer Lac. Véase una extensa sinonimia en el Dr. Günther, que reúne esta especie á la anterior. Véase también el Prof. Gill en el lugar citado.—**Jorobado**, 379.

Crece muy poco. La primera dorsal tiene filamentos muy prolongados; la ventral es larga; una faja oscura pasa oblicuamente por los ojos.

Gen. Vomer, Cuv.

setipinnis ex Mitch. (Zeus setapinnis) Trans. Lit. et Phil. Soc. N. S. I, p. 384, t. 1, f. 9. (docente Gthr.). Vomer Brownii Cuv. El Prof. Gill. añade *Platysomus Spixii* Sw. *Pl. micopteryx* Sw.—Brasil, Surinam, Martinica, Haití (Cuv.); Barbada (Schomb.); Jamaica, Fernando Po, Perú (Gthr.)—**Jorobado**, 24.

Es la especie más comun: todas sus aletas son de punta corta.

Species dubia, an *Vomer setipinnis* junior?—**Jorobado**, 545.

Son de 30 á 40 milímetros. Hay dos puntos negros, uno encima y otro debajo de la línea lateral, en medio de cuerpo, cuando cesa la curva y empieza la recta que se dirige á la cola.

Gen. Trachynotus, Lac.

glaucus Bl. Chaetodon; Ichth. tab. 210. Vide Poey, Repert. I,

p. 325. Martinica, Guadalupe, Haití, Méjico (Cuv.); Jamaica (Gthr) Carolina (Holbr.)—**Palometa**, 77.

Es comun. Cuerpo oblongo, boca pequeña, la caudal muy ahorquillada; la punta de la segunda dorsal es muy prolongada lo mismo que en la anal. Tiene fajas verticales oscuras. Es pez sano. Peso, 3 libras.

Carolinus L. Gasterosteus; Syts. Nat. p. 490. Trachynotus Pampanus Cuv. Vide Poey, Répert. I, p. 325. Los señores Günther y Gill agregan los *Tr. argenteus* y *cupreus* de Cuvier.—Brasil, Méjico (Cuv.); Jamaica (Gthr); Charleston (Holbr.)—**Palometa**, 358.

Este pez carece de fajas transversas, no es tan oblongo como el anterior, llega á muchos piés de largo, y el carácter de los dientes varía con la edad: los mayores son edentes, puestos por Holbrok en el género *Bothrolaemus*. Girard ha hecho con esta especie el género *Doliodon*. Véase Gill, in Proc. Phil. 1862, p. 438.

ovatus L. Gasterosteus; Syts. Nat. p. 490. Chaetodon rhomboides Bl. Véase en Günther, cat. II, p. 481 y en Gill, Proc. Phil. 1862, p. 438, una larga sinonimia de ambas Indias; habiendo esta especie recibido catorce nombre específicos distintos.—Martinica, Brasil (Cuv.); Jamaica (Gthr); Estados-Unidos (Dek.); Indias orientales (Gthr).—**Palometa**, 226.

No lo he visto muy grande. El Sr. D. Ramon de la Sagra ha dibujado en su Album inédito, fig. 80, un individuo de 370 milímetros; yo lo tengo de 112, 153 y 255 mil. En todos la altura entra 2 veces poco más ó menos en la longitud total; mientras que en la especie anterior entra 3 veces. Es, pues, más corto: las puntas de las dos aletas medianas son mucho más largas. Nunca he encontrado las fajas negras verticales que aparecen en la lámina de Bloch.—Existe en Cienfuegos, costa del Sud.

Gen. *Zoniethys*, Swains.

gigas Poey, Seriola; Mem. II, p. 227. Repert. II, p. 15.—**Coronado**, 183.

Alcanza el peso de muchas arrobas; y es de los más sospechosos, por la naturaleza y frecuencia de su ciguatera. El

cuerpo es prolongado y redondeado; una faja amarilla, que parte del ojo, recorre todo el tronco sobre un fondo verdoso. Los peces de este género no tienen apenas la cola armada lateralmente de fuertes escamas como los Jureles y otros Carangidos. Véase en este Repertorio. p. 153 la razón porque considero tener la prioridad sobre la *Seriola gigas* del Dr. Günther.

dubius Poey, *Seriola*; Mem. II, p. 228.—**Coronado**, 598.

Lo he visto de longitud total 598 milímetros. Tiene la faja amarilla longitudinal. La cabeza es aguda, el ojo entra siete veces en la longitud de la cabeza, retirado $2\frac{1}{2}$ diámetros de la extremidad del hocico. La armadura caudal existe, como en el *Z. Lalandi*, sin puntas agudas. Hay una *Seriola dubia* de Lowe, puesta por el Dr. Günther en la sinonimia de la *Seriola Lalandi*; por cuya razón mi especie podrá conservar su nombre, á saber: *Zonichthys dubius* Poey, nec. Lowe.

proximus Poey, *Seriola*; Mem. II, p. 229.—**Coronado**, 290.

Si no fuera por la faja amarilla que parte de la extremidad del hocico y sigue hasta la cola, pondríamos esta especie entre nuestros *Cibíes*, género *Carangoides*, del cual presenta el perfil de la cabeza; bien que la boca es más hendida, puesto que el maxilar alcanza á la parte anterior de la pupila, en un individuo de 550 milímetros.

declivis Poey, *Seriola*; Mem. II, p. 230.—**Medregal**, 597.

A pesar de que esta especie conserve al principio la faja amarilla de los *Coronados*, pasa al grupo de los *Medregales*, por la forma comprimida del cuerpo. Crece mucho y es raro. El mayor bulto está en la región de la nuca y de la espalda; hácia atrás es en toda direcciones bastante escurrido.

ligulatus Poey, *Seriola*; Mem. II, p. 231.—**Medregal**, 440.

La altura de su cuerpo, comparada con su longitud, y el perfil de la cabeza recuerdan el *Pargo* y otros *Lutjanos*, más bien que al *Coronado*. La parte superior de la cabeza es oscura; el maxilar alcanza algo más allá del borde anterior orbitario. Tiene la faja amarilla longitudinal, propia de los *Coronados*.

Gen. Halatractus, Gill

fasciatus Bl. Scomber; Ichth. tab. 341.—Carolina (Gthr.)—**Medregal**, 315.

Los Medregales de este grupo crecen poco, no pasan de un pié: carecen de faja amarilla longitudinal; suelen tener una faja oscura en la nuca. La presente tiene la punta de la segunda dorsal y de la anal no escotada: la distinguen bien sus numerosas manchas verticales. Tiene la faja que baja de la nuca á los ojos.

semicoronatus Poey Seriola; Mem. II, p. 232.—**Medregal**, 469. *29.132 A2 120 021*

Tiene la faja de la nuca á la órbita, y solo se diferencia de la especie anterior, en que el tronco carece de fajas verticales. Si los individuos de ambas especies no fuesen del mismo tamaño, creyera que los más viejos pierden sus fajas. Todos tienen 225 milímetros.

Bonariensis Val. Seriola; Poiss. IX, p. 207.—Brasil (Val.)—**Medregal**, 409.

Mi ejemplar presenta algo escotadas las puntas de la segunda dorsal y de la anal. El Sr. Valenciennes pasa por alto este carácter; no obstante creo que la especie cubana es la misma. La faja postorbitaria disminuye de densidad subiendo á la nuca.

coronatus Poey, Seriola; Mem. II, p. 232.—**Medregal**, 253. *27-28*

Tiene un pié de largo; la punta de las aletas medianas verticales es algo escotada. Una ancha faja oscura baja de la frente, se dirige de cada lado por la parte anterior de las narices, hasta alcanzar el ojo, y sigue del otro lado de la órbita hasta la nuca, sin confundirse con la parte que baja de la frente.

Gen. Elagatis, Benn.

plnnulatus Poey, Decaptus; Mem. II, p. 233.—**Salmon**, 349.

El nombre vulgar no le conviene. Pez raro, fusiforme; boca pequeña, estando el maxilar en una vertical correspondiente á la abertura posterior de las narices; á las aletas me-

dianas verticales sigue una pinnula de dos radios. El cuerpo es halla atravesado longitudinalmente por fajas anchas azules, verdosas y amarillas. Caudal ahorquillada. Longitud, 700 milímetros.

Gen. *Naucrates*, Raf.

ductor L. *Gasterosteus*; Syst. Nat. p. 489.—Mediterráneo, Atlántico (Cuv.); Amer. bor. (Gill), Barbada (Schomb); Madera, Océano Pacífico (Gthr).—**Piloto, Romero**, 490.

Pez raro, de una tercia de largo, que sirve de guía, dicen, á los Tiburones. Se encuentra en todos los mares intertropicales y templados, si hemos de admitir la sinonimia del Dr. Günther, y más la del Sr. Gill in Proc. Ac. of Sc. of Phil. 1862, p. 440, donde se incluyen, como jóvenes, los *Nauceros* de Cuvier. Tiene el cuerpo fajado verticalmente de negro y blanco; la punta de los lóbulos caudales es blanca.

Species dubia.—382.

Doy este número á un *Naucrates* cuyas fajas verticales son negras y amarillas, visto por D. Luis Barreto y otros pescadores, nunca por mí. Vendría á ser el *Naucrates Noveboracensis* de Cuvier. Este autor sospecha que el color amarillo procede de una alteracion adquirida en el alcohol. Si hemos de reunir las dos especies, más fácil es creer que el color amarillo desaparece poco después de la muerte del animal. Yo he sido testigo en alta mar, frente á la isla de Cuba de las evoluciones de un pez con fajas amarillas, sirviendo de guía á un Tiburon, en cuanto á que fué á reconocer primero la carnada, y volvió al Escualo, que entonces se acercó á tragar la carne. ¿Acaso sería un *Pintano* (*Glyphidodon*)? Dudo que este se aparte tanto de la orilla.

Gen. *Chloroscombrus*, Grd.

chrysurus L. *Scomber*; Syst. Nat. p. 404. *Scomber Chloris* Bl. *Micropteryx cosmopolita* Ag.? *Sc. latus* Gron. ed. Gray. *Chlorose. cosmopolitus et Caribaeus* Grd.—Brasil (Spix), Charleston (Holbr), Barbada (Schomb.); Nueva-Orleans, Haití, Jamaica, Africa occidental, Pondichery (Gthr).—**Casabe**, 21.

Pez comun, del peso de una libra, comprimido, con una mancha negra en el tronco caudal,

Gen. Oligoplistes, Gill

occidentalis L. Gasterosteus; Syst. Nat. p. 490. *Centronotus argenteus* Lac. *Lichia Quiebra Quoi* et Gaim. *Chorinemus saltans* et *Quiebra* Cuv.—Brasil, Martinica (Cuv.); Jamaica (Brown), Haití, Puerto-Cabello, Bahía (Gthr.)—**Quiebra-hacha**, 55.

Pez oblongo, de un pié de largo, plateado, sin escamas, piel arrugada, espinas post-anales fuertes.

Gen. Psenes, Cuv. ?

regulus Poey.—717.

Longitud, 90 mil.—El cuerpo es comprimido; forma un óvalo bastante regular; la boca pequeña, maxilar en parte oculto por el suborbitario; la mandíbula inferior triangular, como en las Clúpeas; piezas operculares redondeadas en sus bordes, el preopérculo posteriormente estriado. Las narices son dos aberturas aproximadas, abiertas de cada lado en la extremidad rostral. Los dientes mandibulares están en una serie, cilíndricos, aproximados, ténues, cortos. No hay dientes en la bóveda palatina. El ojo está en medio del perfil: entra tres veces en la cabeza. D. 11, 15; A. 3, 15; P. 22; V. 1, 5. La 1ª dorsal está casi enteramente separada de la 2ª; los radios 4º, 5º, 6º son los más altos, sus radios son endebles, la 2ª dorsal es de la mitad másbaja, pero es más extensa; la anal es de la altura y extension de la 2ª dorsal; la caudal es pequeña y bifurcada. Casi todas las escamas se habian caido, las pocas que quedaban eran más pequeñas que la pupila; delgadas, redondas concéntricamente estriadas y no ciliadas, apenas denticuladas. A pesar de la caída de las escamas, pude distinguir la línea lateral en direccion á la parte posterior de la segunda dorsal: no hay escudos en la cola. Mi dibujo no presenta escamas en las aletas, no pudiendo confirmar esta observacion en el original, por haberlo remitido al Prof. Gill. Color plateado, con manchas azules, unas largas, otras redondeadas, en número de 20 próximamente, distribuidas sin órden y del tama-

ño casi del ojo; una de esas fajas pasa verticalmente por los ojos. Piezas operculares bruñidas como plata. Iris amarillo dorado.—Lo he puesto con alguna duda en el género *Psenes*, por lo que dice Cuvier de los dientes y de las escamas de las aletas, *Hist. des Poiss.* IX, p. 259.

FAM. GASTROCHISMATIDA.

Gen. Nomeus, Cuv.

oxyurus Poey, *Mem.* II, p. 236. —492.

Pecesillo raro, sin nombre vulgar. Plateado, manchado de negro; aleta ventral ancha, negra, atada al abdómen. Difiere por la agudeza de sus lóbulos caudales, de otras muchas especies que el Dr. Günther ha reunido bajo el nombre de *N. Gronovii*, ex Gmelin.

FAM. ELACATIDI.

Gen. Elacate, Cuv.

canada L. *Gasterosteus*; *Syst. Nat.* p. 491. Describitur in Poey *Repert.* I, p. 324 —Partes tropicales del Atlántico, costas de los Estados-Unidos, Indias oriental (Gthr.).—**Bacalao**, 609.

El nombre vulgar no le conviene. Se ha pescado en la Habana, en Matanzas y en Batabanó; es raro, y para muchos no tiene nombre vulgar. Pesa 10 libras. Tiene el aspecto de la *Pega* (*Echeneis*), con la cabeza deprimida; pero carece de disco cefálico; tiene además radios espinosos delante de la aleta dorsal. Se encuentran varias especies en los autores, las cuales difieren, pero reunidas en una sola por el Dr. Günther, bajo el nombre de *Elacate nigra*, ex Bloch; ignorando porque ha quitado la prioridad á Linneo. Los otros nombres específicos de la sinonimia son *Gardenii*, *spinosa*, *Pondiceriana*, *molta*, *Malabarica*, *Atlantica*, *bivittata*, *falcipinnis*.

FAM. ECHENEIDIDI.

Gen. Echeneis, L.

Remora, L. *Syst. Nat.* p. 446. E. postica Poey, *Mem.* II, p. 255.

Vide Günther, Cat. II, p. 378.—Madera, Cabo de Buena Esperanza, China (Gthr.)—**Pega**, 714.

Para la ilustracion de esta familia, y de las dos especies principales nombradas por Linneo *Remora* y *Naucrates*, debemos acudir al Catálogo de Peces Británicos del Dr. Günther, tomo 2º á quien remito tambien para la sinonimia. Consultese igualmente para el mismo fin y para el conocimiento de varios géneros al Prof. Gill, Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. 1862, p. 239; 1863, p. 88; 1864, p. 59.—Estos peces son fáciles de conocer por el disco membranoso, provisto de láminas óseas, que llevan sobre la cabeza, con el cual forman el vacío y se pegan á los peces mayores, á veces á las embarcaciones.—Alrededor del *E. Remora* se agrupan los de cuerpo más corto, disco más prolongado, con menor número de láminas, mandíbula inferior obtusa, radios dorsales menos numerosos, caudal escotada: lo contrario en el grupo de *E. Naucrates*, cuya caudal solamente es escotada en el adulto. Por no haber tomado en consideracion la edad, tanto por los dientes como por la forma caudal, se han multiplicado con desacierto las especies.—Esta especie es rara: tengo un individuo de 210 mil. que salió de la boca del Galeocerdo tigrino. El disco tiene 18 pares de láminas, entra $3\frac{1}{2}$ en la longitud total, caudal escotada. B. 9?; D. 21? A. 22? Color pardo-oscuro. Los dientes son heterogéneos; lo que significa que además de los cardosos de la mandíbula superior, hay una serie externa de dientes pequeños, finos, aproximados. Color pardo-oscuro.—Mi *E. pos-tica* tenia 19 pares de láminas.

Gen. *Rhombochirus*, Gill

tetrapturorum Poey, Echeneis; Mem. II, p. 256. Echeneis osteochir Cuv. R. an II, p. 348.—**Pega**, 130.

El género está en parte fundado sobre la forma extraña de la aleta pectoral; no he aceptado el nombre específico de Cuvier, por que dicha aleta no es ósea, sino articulada. El individuo mayor que he visto es de 200 milímetros. No tiene escamas; el cuerpo, entre las aletas pectorales, es muy ancho; el disco tiene 18 pares de láminas, y es de largo la mitad del

cuerpo, sin contar la caudal, que es trunca ó apenas escotada, en los individuos de 100 y de 200 mil. Es heterodonte. D. 23; A. 21. Color negro.

Gen. *Leptecheneis*, Gill

Naucrates L. *Echeneis*; Syst. Nat. p. 446. *Echeneis* Guaican Poey, Mem. II, p. 248 (junior). *Ech. verticalis* Poey, Mem. II, p. 253 (junior): Parra, tab. 36, f. 2. Vide Günther, Cat. II, p. 384.—Madera, Tejas, Brasil, Australia, Molucas, China, Japon (Gthr.)—**Pega**, 125.

Esta es la especie más común en nuestros mares: los indios la llamaban *Guaican*; y los conquistadores, *Reverso*. Alcanza cerca de tres piés de largo: en esta edad es de un color uniforme, pardo-oscuro, caudal escotada, dientes homogéneos. Es una edad adulta, pero no tan adelantada, tiene una faja negra que parte de la extremidad del hocico, pasando por el ojo, y se extiende á lo largo del tronco, realizada por una faja blanca inferior; la caudal se conserva escotada. De 500 milímetros para abajo los dientes son heterogéneos. Los jóvenes tienen la caudal cada vez más aguda, segun su menor magnitud, y al mismo tiempo los bordes superior é inferior blancos, lo mismo que la punta de la dorsal y de la anal. Las láminas del disco son de 21 á 24 pares; los radios de la dorsal de 34 á 40; los de la anal, de 34 á 37. El disco entra más de 4 veces en la longitud total. Las vísceras son difíciles de estudiar, por la mucha manteca y por la abundancia del tejido celular que las envuelve. La carne es buena y jugosa, sin dejo desagradable.—El Dr. Günther pone el *E. albicanda* Mitch en la sinonimia del *E. Naucrates*, y hace otra especie del *E. Holbrookii* Gthr, Véase el *E. lineata* Holbr. nec Menzies. Si he de juzgar por un ejemplar del *albicanda* enviado por el Dr. Gill, pudiera el *Holbrookii* ser de la misma especie: ese ejemplar difiere principalmente del *Naucrates* por tener en las láminas del disco más bien granosas que espinosas, por lo que las láminas parecen más apartadas.

metallica Poey, *Echeneis*; Mem. II, p. 252.—**Pega**, 584.

Difiere de la especie anterior principalmente por el color,

que es verde metálico; la faja negra no pasando del ojo, no bordada de blanco; la pectoral corta, formando la octava parte de la longitud total; la mandíbula inferior tan obtusa como la del género *Echeneis*. Tiene 23 pares de láminas; D. 40; A. 37. El individuo es de 600 milímetros: visto una sola vez.

Gen. *Phtherichthys*, Gill

lineatus Menzies, *Echeneis*; Trans. Linn. Soc. I, 1791, p. 187, tab. 17, f. 1. *E. tropica* Euphr. (docente Gthr.) *E. apicalis* Poey, Mem. II, p. 254.—Atlántico y Pacífico (Gthr).—**Pega**, 600.

Me queda alguna duda sobre el nombre que he dado á esta especie; porque el Prof. A. Duméril la coloca entre las especies heterodontes: tal vez, habrá visto ejemplares muy jóvenes. Y he tenido solamente á mi disposición dos individuos, uno de 260 mil. y otro de 150; ambos homodontes. El disco tiene 10 pares de láminas; caudal aguda.

Sphyraenarum Poey, Mem. II, p. 255.—**Pega**, 603.

Longitud, 75 mil. Negro, sin fajas longitudinales; pectoral pálida; puntas verticales blancas y los dos bordes de la caudal, cuyo centro es negro y prolongado. Disco con 10 pares de láminas.—Al primer aspecto, pudiera creerse que es el joven de la especie anterior; pero se opone la pequeñez del ojo (5 veces en la cabeza) comparado con el de otras especies del mismo tamaño; no menos que la forma y desarrollo extraordinario de los dientes caninos encorvados de la mandíbula inferior. Agréguese á esto que es homodonte; y que mi ejemplar del *Phth. lineatus* de 150 mil. no conserva vestigios de semejante dentadura en la mandíbula inferior.

FAM. XIPHIIDI.

Gen. *Xyphias*, L.

gladius L. Syst. Nat. p. 432.—Mediterráneo, Atlántico europeo y Africano (Cuv.); Estados-Unidos (Gill).—**Emperador**, 178.

Este es el verdadero *Pez de espada*, distinto del *Pez sier-ra*, animal de grandes dimensiones; los huesos de la cabeza

prolongados en una arma plana, aguda en su punta: carece de ventrales. Los pescadores lo cojen algunas veces, cuando van en pos de las *Agujas*. Carece de aletas ventrales.

Gen. Tetrapturus, Raf.

albidus Poey, Mem. II, p. 237, t. 15, f. 1-4; tab. 16, 17.—**Aguja blanca**, 170.

En este género se colocan los grandes peces de corso llamados *Agujas de paladar*, que solo se encuentran en la pesca de lo alto, en determinadas estaciones del año. Su arma es una prolongacion de los huesos craneales y faciales, de forma cónica, durísima en la punta, y los bordes cubiertos de asperidades que la transforman en escofina. La especie presente no pasa de 6 arrobas, aparece durante los meses de Mayo y Junio, tiene el lomo azulado y el vientre blanquecino, la línea lateral forma una faja angosta cribada de poros.

amplus Poey, Mem. II, p. 243, 258, tab. 5, f. 2; t. 16, 17.—**Aguja de casta**, 190.

Esta especie adquiere dimensiones enormes; se pescan en Julio y Agosto, ordinariamente de 12 arrobas, y algunas de 30. El vientre es azulado, lo mismo que el lomo, presentando frecuentemente varetas verticales. La línea lateral es simple. La cojen con anzuelo y cordel, la rinden y la traen á la embarcacion, donde acaban de matarla. Sus huevas son amarillas, pesando á veces 30 libras, y de un gusto muy sabroso. Su carne es constantemente sana. Acostumbran ir por pares, macho y hembra: nunca se cojen jóvenes, ya sea por la magnitud del anzuelo, ya porque viene de paso en tiempo de desove. Mucho deseo tenemos de saber si la pequeña cria habita otros parajes, ó si se mantiene en nuestro vencidario á grandes profundidades. Los intrépidos pescadores de Cojimar, Marianao, Bacuranao, traen todos los dias al mercado esos corpulentos peces durante cuatro meses del año. A Matanzas no llegan, porque fuera de la bahía, los pescadores son de naşa; por la misma razon creo que no se pescan en la costa del Sud.

Gen. Histiophorus, ex Lac.

gladius Brouss. Mem. Acad. Sc. 1786, p. 454, tab. 10. Xiphias velifer Bl. Schn. Istiophorus gladius et Xiphias ensis Lac. X. platyp-
 terus Shaw (docente Gthr). H. indicus et americanus Cuv.—Brasil
 (Cuv.); Barbada Schomb.); Océano Indico (Gthr).—**Aguja prieta,**
Aguja voladora, 126.

No crece tanto como las otras. Fácil de distinguir por la
 extremada altura de la primera dorsal. Es rara.

FAM. SCOMBRESOCIDI.**Gen. Belone**, Cuv.

maculata Poey, Mem. II, p. 290. Repert. II, p. 165.—**Agu-**
Jon, 414.

Los Agujones tienen el cuerpo prolongado, y un pico muy
 largo, formado por las dos mandíbulas; una sola aleta dorsal
 muy retirada; la ventral muy atrasada. La especie actual es la
 mayor, y de golfo, bastante comun. El cuerpo es muy compr-
 mido; pectoral larga y escotada; anal con una punta anterior
 muy prolongada; lo mismo que la dorsal, cuyos últimos radios
 son más largos que los del medio. Azul; el último tercio del
 cuerpo lleva siete manchas, ó más bien fajas de un azul muy
 oscuro. Longitud total, 1010 milímetros.

altipinna Poey, Mem. II, p. 293.—**Agujon**, 539.

Crece poco más de un pié: los últimos radios de la aleta
 dorsal son, como en la *maculata*, más altos que los del medio;
 el cuerpo es bastante redondeado, la pectoral es corta y no
 escotada; color azul verdoso.

crassa Poey, Mem. II, p. 291. Rep. II, p. 165.—**Agujon**, 435.

Esta especie es de las que más crecen, ordinariamente de
 tres piés: el óvalo del cuerpo se aproxima al círculo. La altu-
 ra está contenida 15 veces en la longitud total. El último ra-
 dio dorsal algo prolongado, más atrasado que el último anal.
 La region post-orbital de la cabeza presenta dos impresiones
 longitudinales de la piel. Pectoral corta y ancha.

latimana Poey, Mem. II, p. 292. Repert. II, p. 166.—**Agujon**, 353.

Crece bastante, no tanto como el anterior, del cual difiere por un cuerpo más prolongado, pues entra la altura 19 veces en la longitud total: el tronco no es tan ancho.

melanochira Poey, Mem. II, p. 294.—**Agujon**, 541.

No lo he visto muy grande. La altura entra 16 veces en la longitud total; las aletas medianas verticales tienen mucha extension; igualmente escotadas y opuestas. El carácter más notable es el color negro de la mitad posterior de las aletas pectorales.

notata Poey, Mem. II, p. 293. Rep. II, p. 166.—**Agujon**, 413.

Corto de cuerpo; ventral obtusa muy aproximada al ano; anal más escotada que la dorsal; la rama ascendente del preopérculo está bordada por una faja negra. Esta especie y las dos que siguen crecen poco.

depressa Poey, Mem. II, p. 296. Rep. II, p. 167.—**Agujon**, 332

Cuerpo muy prolongado, más ancho que alto, ventral muy apartada del ano, aleta anal más adelantada que la dorsal; ambas aletas de mucha extension, y bien escotadas. Verdoso, línea longitudinal azul; salpicado de puntos azules pequeñísimos.

subtruncata Poey Mem. II, p. 295.—**Agujon**, 327.

Menos prolongado que el anterior, cuerpo más alto, ventral más atrasada, aletas medias verticales de poca extension y poco escotadas; caudal más trunca. Tiene tambien puntos pigmentarios.

Gen. *Hemirhamphus*, Cuv.

filamentosus Poey, Mem. II, p. 297.—**Escribano**, 50.

Los Escribanos tienen la mandíbula superior corta y la inferior más prolongada. Su tamaño ordinario es de una tercia á media vara. El tronco más alto que ancho, ofrece los lados bastante planos. En la presente especie, lo ancho del cuerpo iguala los dos tercios de la altura, la cual entra nueve veces en la longitud total. La aleta dorsal, mucho más extensa

que la anal, termina por un radio prolongado, lo mismo que la ventral; pectoral de la altura del cuerpo. Dientes tricúspides en ambas mandíbulas, escamas grandes. Próximo al *H. Brasiliensis* L. *Brownii* Valenciennes.

macrochirus Poey, Mem. II, p. 299.—**Escribano**, 199.

Dientes inferiores tricúspides; cuerpo menos alto que en *Hem. filamentosus*, por lo que la pectoral aparece más larga. La anchura del cuerpo es la mitad de la altura. Tiene el filamento prolongado de la dorsal, que es más extensa que la anal. Próximo al *H. Pleii* de Valenciennes.

Poeyi Günther, Cat. of Brit. Mus. VI, p. 262. Hem. fasciatus Poey, Mem. II, p. 299; Repert. II, p. 167.—**Escribano**, 194.

El pico es corto, puesto que el espacio comprendido entre el ojo y la extremidad es igual al diámetro del ojo más dos veces el espacio postorbitario de la cabeza; pectoral pequeña, ventral obtusa, dorsal y anal de igual forma y extension; escama grande. Una faja longitudinal blanquecina; punta del pico roja.—Existía antes otro *H. fasciatus*; por lo que el Dr. Günther ha mudado el nombre.

Gen. *Euleptorhamphus*, Gill

velox, Poey.—**Escribano**, 722.

La especie más próxima es *Hemirhamphus longirostris* Val. Poiss. XIX, p. 52; Règne animal de Cuvier, edic. illustrée, tab. 98, de las Indias orientales: pondré entre paréntesis los caracteres que distinguen dicha especie.—Longitud total 380 mil. (285); desde la extremidad superior rostral hasta el principio de la caudal, (240); pico inferior, desde la extremidad de la mandíbula superior, 98 (68); la altura del cuerpo entra $10\frac{1}{2}$ en el tronco, desde el borde del opérculo hasta el origen de la caudal (13); la cabeza, desde la extremidad superior dorsal entra $5\frac{2}{3}$ en el tronco (6); el pico es casi la 4ª parte de la longitud total; el ojo entra $3\frac{1}{2}$ en la cabeza (3); las pectorales entran $3\frac{1}{2}$ ($3\frac{2}{3}$) en la longitud del tronco (en la lámina son mucho más largas); las ventrales son pequeñas; la base de la dorsal es tan larga como la pectoral, la anal, un poco menos, porque está más

atrasada (la dorsal y la anal son largas, casi tanto como la pectoral; en la lámina la pectoral es de un tercio más larga que la dorsal); los radios dorsales son tan altos como el tronco en la parte correspondiente (casi dos veces); caudal bifurcada, lóbulo inferior mucho mayor. D. 19 (22); A. 21 (20); P. 8; V. 6. Escamas caducas.—Siguiendo la comparacion con la lámina de Valenciennes: el ojo dista un diámetro de la extremidad rostral ($1\frac{1}{2}$); á $1\frac{1}{3}$ del borde opercular ($1\frac{1}{2}$); la aleta anal es en la punta un poco más alta de la dorsal, pero no tarda en bajar mucho porque su borde es falciforme (ni el texto ni la lámina indican este carácter); la base anterior de la ventral dista de la anal el espacio comprendido entre el borde opercular y la perforacion nasal (entre dicho borde y la extremidad de la mandíbula superior). Arriba y abajo, los dientes tienen tres puntas, la intermedia mayor, mezclados con otros que parecen simples. Color plateado, dorso azulado, aletas pálidas.

FAM. EXOCOETIDI.

Gen. *Exocoetus*, L.

Bahiensis Ranzani, Nov. Comm. Acad. Sc. Inst. Bonon. 1842, p. 362, t. 38 (docente Gthr). *Ex. vermiculatus* Poey, Mem. II, p. 300.—Brasil (Ranz.).—**Volador**, 113.

Los Peces voladores salen del agua, y vuelan algun trecho para sustraerse á la persecucion de los Dorados, gracias á sus grandes aletas pectorales. No son peces de grandes dimensiones. En este la pectoral es muy larga, el ojo viene á ser casi la tercera parte de la cabeza, y el espacio anteorbitario es algo más de los dos tercios del diámetro del ojo; la ventral es ancha y alcanza á la anal, que es mitad menos extensa que la dorsal; esta no es muy alta, y tiene una gran mancha azul. El Dr. Günther cita aquí como sinónimo el *Ex. spilonopterus* Blkr, de la India oriental, y con duda el *Ex. albidactylus* Gill, el cual difiere bastante, á mi entender.—Mi ejemplar es de 400 mil.

Hillianus Gosse, Nat. Soj. p. 11, tab. 1, f. 1. Poey, Mem. II, p. 391.—Jamaica (Gosse).—**Volador**, 6.

Tengo un individuo de 150 milímetros. Las pectorales son más cortas, la dorsal es alta y manchada de negro en su extremidad; la anal muy baja y extensa.

Parrae Poey. Parra, tab. 12.—**Volador**, 35.

Lo describo por un dibujo antiguo, sacado del natural en el canal que separa la isla de Cuba de Santo Domingo. Por su hocico muy corto conviene con el *E. obtusirostris* del Dr. Günther; pero se aparta por la posición de la anal, que en vez de ser opuesta á la dorsal, empieza en la mitad de la extensión de esta. Conviene igualmente con el *E. mesogaster* C. V. pero es muy distinto del *mesogaster* de Bloch; y aunque el Sr. Valenciennes afirma que la lámina de Bloch está falsificada, no debiera haber tomado este nombre. Aun así la presente especie cubana difiere en que la pectoral no alcanza á la caudal, y debe alcanzar en el *spilopus*, en quien casi alcanza. Tampoco tiene una faja ancha transversa (blanca) en la pectoral.—La ventral es muy desarrollada y redondeada. Las dos aletas medianas verticales son en mi figura de igual altura y menos alta que el tronco en aquel punto; no así en Parra: terminan opuestas.

mesogaster Val. Poiss. XIX, p. 120.—Santiago de Cuba (Val).—**Volador**, 674.

No he visto este pez, que no puedo referir á la especie anterior, segun allí lo manifiesto; ni es posible referirlo al *mesogaster* de Bloch. Si esto último está falsificado, debe anularse, y darse otro nombre á esta especie, que el Dr. Günther coloca entre las dudosas.

Species dubia, an *Exocetus Bahiensis* junior?—**Volador**, 706.

Long. 62 mil.—Tiene un par de barbillas en la sínfisis de la mandíbula inferior; por lo que pertenece al género *Cypselurus* de Swainson, género que no debe conservarse, si, como lo cree el Dr. Günther, se aplica á los jóvenes.—El rostro es la mitad del ojo; las barbillas tienen igual longitud. La pectoral no llega al fin de la dorsal, que es alta y cuadrilátera; esta misma forma tiene la anal que es más pequeña en extensión y altura, y echada más atrás. La ventral se prolonga en punta hasta el orí-

gen caudal. El cuerpo es pálido con seis fajas doradas verticales, con algunos puntos pigmentarios; aletas amarillosas con fajas pardas, menos la anal que es unicolor; iris y piezas operculares bronceadas; la transparencia de la cabeza deja ver la masa cerebral rojiza.

FAM. AULOSTOMATIDA.

Gen. *Aulostoma*, Lac.

coloratum M. et Tr, in Schomb. Hist. Barb. p. 673.—Barbada (Schomb.) Parra, tab. 20, f. 2.—**Trompa**, 538.

Pez de tres piés, largo, rojizo, con un hocico prolongado á manera de flauta, boca pequeña, con un filamento en la sínfisis de la mándibula inferior; diez espinas dorsales aisladas; 2ª dorsal y anal opuestas; caudal con una punta breve; pectoral corta; ventral muy retirada. En la cabeza tiene fajas de un blanco-azul y puntos negros; en el dorso hay dos ó tres filas de puntos negros; los hay tambien en la parte inferior del vientre; el tronco lleva 6 fajas claras longitudinales; la 2ª dorsal y la anal tienen dos fajas negras; la caudal tiene dos fajas negras que se unen en la punta, dejando los dos ángulos blancos.—El *A. maculatum* Val. in Cuv. R. an. illustr. tab. 92, f. 2, me parece inexacto, y debe quedar en la sinonimia del *coloratum*.

Species dubia, an *Aulostoma coloratum* varietas?—**Trompa**, 116.

Difiere del anterior por no tener puntos negros en la cabeza; solamente 3 fajas claras abdominales, los dos bordes posteriores caudales completamente negro.

cinereus Poey.—**Trompa**, 325.

Al primer aspecto, esta especie difiere por los colores, que en lugar de presentar un fondo rojo, lo presenta pardo. La cabeza tiene puntos blancos y negros; el tronco los puntos negros; pero las fajas blancas longitudinales son en número de 6, todas inferiores á la línea lateral (en 538 hay 1 en la línea lateral, 1 encima, 4 debajo). Longitud, 725 mil. (550, siguiendo la comparación); altura comprendida en la longitud $14\frac{1}{2}$ (13); cabeza,

$3\frac{1}{2}$; el ojo en la cabeza, $14\frac{1}{2}$ ($12\frac{1}{2}$); distante del borde opercular, $3\frac{1}{2}$ ($2\frac{3}{4}$); tronco caudal formando las $\frac{3}{4}$ partes de la dorsal blanda (un poco más corto que la dorsal); anal, entre el origen de la ventral y la caudal (entre dicho origen y la mitad del tronco). El color de la caudal es diferente; porque es verdosa con manchas negras, dos, el color amarilloso de los dos ángulos limitado interiormente por una línea convexa (cóncava en 538). Las espinas dorsales son 11 (10). He remitido un ejemplar á Berlin, por encargo del Sr. Peters.

FAM. SOLENOSTOMIDI.

Gen. *Solenostomus*, Gron.

tabacarius L. *Fistularia*; Syts. Nat. p. 515. *Fistularia Petimba* Lac. *Flagellaria fistularia* Gron. ed. Gray. *Aulostoma Marcgravii* Casteln. Esta sinonimia es copiada de Günther.—Brasil, Panamá, costa del Sud (Gthr), Barbada (Schomb.)—**Trompa**, 115.

La forma general es de la especie que precede. La aleta caudal es bifurcada y por su ángulo de bifurcacion se prolonga el tronco en un largo filamento, á manera de látigo. No tiene escamas. Alcanza la longitud de seis piés.

FAM. POLYNEMIDI.

Gen. *Trichidion*, Klein.

Plumieri Lac. *Polydactylus*; V. tab. 14, f. 3. *An oligodon* Gthr, Cat. II, p. 322?—**Barbudo**, 220.

Las aletas recuerdan las *Lizas*; pero fácil será de conocer por siete apéndices filiformes que tiene debajo de la pectoral. Es probable, como lo expresa el Sr. Valenciennes, que no hay más que una especie americana con siete filamentos: pero el Dr. Günther y el Prof. Gill hacen dos: yo encuentro bastantes variedades en los huesos palatinos, en el color de las aletas y en las dimensiones, para confundir todos los individuos en una misma especie. Comparo aquí mi ejemplar de 230 mil. con el que el Dr. Günther ha descrito minuciosamente, poniendo entre paréntesis los caracteres de este autor.—Altura contenida en la

longitud $4\frac{2}{3}$ (4); la cabeza, $4\frac{1}{2}$ ($4\frac{2}{3}$); hocico en la cabeza 5 ($4\frac{1}{2}$); pectoral alcanzando al ano (un poco más allá); ventral empezando más adelante que la mitad de la pectoral (en la mitad); pectoral negra (amarillosa); D. 8-1, 12 (8-1.13); A. 3, 13 (2, 15); línea lateral 60 (70). Los demás caracteres convienen. La primera espina anal es muy corta, pero existe con seguridad. La punta de las dos dorsales y de la ventral ennegrecida. El listón de dientes ásperos, en los palatinos, es angosto; no veo dientes pterigoideos. La vejiga natatoria es delgada; tiene numerosos ciegos.—Los autores nombrados ponen en la sinonimia del *Plumieri*, el *Polynemus paradiseus* Bl. (nec L.) y el *P. americanus* C. V., de Santo Domingo, Jamaica y América del Sud; y presentan el *oligodon* como del Norte de América, Jamaica, Brasil.

Gen. *Polynemus*, Gron.

quinquarius L. Syst. Nat. p. 521, P. Artedii Benn. et macronemus Pal (doc. Gthr.)—Cuba, Africa (Gthr.) —521.

Nunca lo he visto en Cuba. Tiene 5 filamentos; por lo que el Dr. Günther lo ha puesto en el género *Pentanemus* de Artedi; pero este último, en Seba, es de 1758, y Grenovio de 1754. El *trichidion* de Klein es anterior. Véase sobre esta Familia el trabajo del Prof. Gill, in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1861, p. 271.

FAM. MUGILIDI.

Gen. *Mugil*, Art.

Lebranchus Poey, Mem. II, p. 260, tab. 18, f. 3.—**Liza**, 193.

Cuando jóven la llaman *Galambote*; y en su mayor edad, *Lebrancho*. La segunda dorsal y la anal carecen de escamas. Crece hasta dos piés y medio; frecuenta las aguas salobres de los rios; su carne es buena y tambien sus huevas. Me ha parecido que no es la especie llamada *M. Liza*, por Cuvier y Valenciennes, porque la rama posterior del preopérculo desciende muy oblicuamente hácia atrás.

Gaimardinus Desm. Dict. classique, tab. 109. M. Brasiliensis Ag. et Spix. M. Curema Cuv. Val. M. petrosus Val? M. incilis Han-

cock, docente Gthr.—Brasil, Martinica (Val.); Veracruz, Haití, San Vicente, Surinam (Gthr.)—**Liza**, 52.

La llaman *Plateado*, para distinguirla de la especie anterior. Crece poco. Tiene la 2ª dorsal y la anal cubiertas de escamas.

Gen. Dajaus, Cuv. Val.

Species dubia, an *Dajaus monticola*?—**Dajao**, 421.

El aspecto es de *Liza*; pero la boca está más hendida: es de agua dulce, y sube las cascadas—Presumo que es el *Dajaus monticola* Val. Poiss. XI, p. 164, tab. 316, que se dice natural de Santo Domingo, Puerto-Rico, Jamaica, y al cual refiere el Dr. Günther el *irretitus* de Gosse. Sin embargo, lo dejo en la duda, porque varía mucho en la isla de Cuba, hasta el punto de sospechar que haya tres especies; y por otra parte, como pez de agua dulce de region propia, pudiera ser distinto de los que se pescan en otras Antillas. Mi número 421 se aplica á un individuo de 200 mil., altura contenida $4\frac{1}{2}$ en la longitud; el ojo $4\frac{1}{2}$ en la cabeza; origen de la dorsal, en medio del cuerpo, sin contar la caudal; puntas de la dorsal y anal $\frac{5}{6}$ de la cabeza; distancia de la base posterior de la anal á la punta de la caudal igual á la que separa el origen de la 1ª dorsal del borde posterior orbitario; dichas puntas ennegrecidas. El maxilar alcanza á la vertical que baja del centro del ojo. Otro individuo de 235 milímetros difiere por tener el ojo 5 veces en la cabeza, puntas $\frac{1}{2}$ de la cabeza, maxilar debajo del borde orbitario anterior.—Otro individuo de 270 milímetros difiere del tipo por su gran longitud, altura $5\frac{1}{2}$ en ella contenida; ojo $5\frac{1}{2}$ en la cabeza; origen de la dorsal entre la extremidad rostral y la mitad del tronco caudal, que se distingue bien por su longitud, de suerte que la distancia de la base post. de la anal á la extremidad caudal iguala la que hay hasta el borde orbitario anterior; las puntas medianas verticales son los $\frac{2}{3}$ de la cabeza; el maxilar como en la variedad que precede. Los Sres. Kner y Steindachner anuncian una particularidad notable de su *D. elongatus*; y es que después de muerto el cuerpo se alarga de 1 á 6: esto puede depender del resblandecimiento de los tejidos, á consecuencia de cierto grado de maceracion en el licor debilitado.

Gen. Joturus, Poëy

Pichardi Poey, Mem. II, p. 263, tab. 18, f. 4, 5.—**Joturó**, 518.

Se distingue de las Lizas y de los Dajaos por sus dientes cortos, cortantes y denticulados en sus bordes. Alcanza el peso de seis libras: es de agua dulce, y supera hábilmente las cascadas. Dedicado al Sr. D. Estéban Pichardo, que por sus trabajos geográficos y literarios ha alcanzado el título de Socio de mérito de la Real Sociedad Económica de la Habana.

Gen. Atherina, Art.

laticeps Poey, Mem. II, p. 265.—**Cabezote**, 582.

Las Atherinas son pecesillos de tres á cuatro pulgadas de longitud, frecuentando los arrecifes, y fáciles de pescar en las pocetas. Tienen dos dorsales, ambas muy atrasadas: son peces escamosos. Esta especie tiene la cabeza ancha, los ojos grandes, una faja longitudinal de un blanco azulado.

microps Poey, Mem. II, p. 266.—**Cabezote**, 252.

Se distingue del anterior por la cabeza menos ancha y los ojos pequeños.

FAM. BATRACHIDI.**Gen. Batrachus**, L.

Tau L. Gadus; Syst. Nat. p. 440.—Véase la sinonimia en Val. y en Gthr.—**Sapo**, 44.

Pez de seis á ocho pulgadas, sin escamas; cabeza ancha, comprimida; piel resbalosa, boca grande; tres espinas dorsales: amarilloso, salpicado de negro. Bueno para sopas.

FAM. CALLIONYMIDI.**Gen. Callionymus**, L.

pauciradiatus Gill, Ann. of Lyc. Nat. Hist. of New-York, VIII, p. 143. —661.

La primera especie de este género que ha sido hallada en América; encontrada en Matanzas, entre la basura de un chinchorro: tamaño natural, 32 milímetros. Muy comprimido, hocico triangular, ventrales apartadas.

FAM. GOBIESOCIDI.

Gen. *Sicyases*, M. Tr.**rupestris** Poey, *Gobiesox*; Mem. II, p. 283, tab. 18, f. 6.—456

Pulgada y media de largo, entre los arrecifes de la costa. Sin escamas; color blanco ceniciento, con manchas oscuras, dispuestas por pares á lo largo del lomo. Se pega á las piedras por medio de un disco formado anteriormente por las ventrales, que equivocadamente habia yo tomado por radios desprendidos de las pectorales: véase la especie que sigue.

rubiginosus Poey.—4.

Entre los arrecifes de la playa de Palmasola, cerca de Mantanzas, he encontrado muchos individuos de un pecesillo, el mayor de 22 milímetros, que nunca he encontrado en las pocetas de agua salada, como la especie anterior. Cuerpo muy comprimido; la cabeza es semi-ovalada obtusa, que entrando 3 veces en la longitud total, su mayor anchura es casi 2 veces su altura; las pectorales del todo laterales; desde allí el cuerpo va adelgazando hasta acabar en punta; las ventrales unidas por un cartílago formando la parte anterior de un disco que principia al tercio del cuerpo, sin contar la caudal, que es aguda; cada ventral tiene 4 radios gruesos, simples, articulados; la pectoral es convexa y compuesta lo menos de 25 de radios; la parte posterior del disco es una dependencia del hueso coracicoideo; parece formada por un cartílago cuyo borde posterior visto con un fuerte lente, presenta estrías que se asemejan á radios, y se prolongan sobre la region axilar de la pectoral. La dorsal y la anal están opuestas, y principian á los $\frac{4}{7}$ del cuerpo. La boca está en la extremidad, los labios inferiores bífidus; no distingo los dientes; los ojos ocupan la 5ª parte de la cabeza, separados más de dos diámetros; la perforacion anterior nasal tiene un pequeño tubo, la otra está próxima al ojo. La dorsal y la anal son opuestas: tienen 6 radios, tal vez 7. La hay dorsal es única. Color rojizo, sin escamas, 12 fajas transversas oscuras, muchos puntos de un azul claro esparcidos por el cuerpo. Los ojos tienen un cerquillo rojo.

carneus Poey.—676.

En los mismos lugares he hallado otra especie del mismo tamaño, la cual difiere por su color pálido-sanguíneo (con algunos puntos blancos), sin fajas transversas; boca inferior en vez de ser terminal, ojos apartados solamente un poco más de un diámetro, y luciendo en el aguardiente como dos puntos bien negros con cerquillo rojo.

FAM. GOBIIDÍ.

Gen. **Gobius**, Art.

Mapo Poey, Mem. II, p. 277.—**Mapo**, 498.

Los Gobios cubanos no llegan á cuatro pulgadas de longitud; frecuentan la costa á lo largo de los arrecifes. Tienen dos dorsales, caudal redondeada, cachetes inflados; de la parte superior de la base pectoral se desprenden, algunos radios filiformes; piel mucilaginoso. Todos los Gobidios excepto el género *Eleotris* y otros de la misma sub-familia que pongo á continuacion, tienen las ventrales unidas, formando una especie de embudo.—Este Gobio es de color aceitunado con manchas pardas; la fila extensa de dientes cardosos no se levanta más que los otros; el perfil es redondeado, la boca bien hendida pues que el maxilar cae cuando menos debajo del centro del ojo que es pequeño, contenido en la cabeza cerca de 5 veces, separado del opuesto 1 diámetro, distante de la extremidad rostral $1\frac{1}{2}$; el origen de la 2ª dorsal está en la mitad del cuerpo, si se cuenta hasta los $\frac{2}{3}$ de la caudal; su punta es prolongada; la ventral empieza debajo del tercer radio dorsal. Aunque escribí en mis Memorias que las aletas tienen puntas negras, no lo veo así ahora en cuatro ejemplares de mi coleccion; uno de ellos tiene el borde superior de la 2ª dorsal mas claro que la base. En otros, la dorsal presenta fajas claras.

lacertus, Poey, Mem. II, p. 278. Rep. II, p. 167.—**Mapo**, 583.

El color pardo es amarilloso lagarteado de pardo; el perfil redondeado; los dientes son los mismos; la boca pequeña, pues alcanza el maxilar al borde anterior de la pupila; el ojo

es de un tamaño regular, entrando $4\frac{1}{2}$ en la cabeza, separado del opuesto $\frac{2}{3}$ del diámetro, distante de la extremidad rostral, 1 diámetro; la dorsal está en la mitad del cuerpo, contando hasta la mitad de la caudal; está pues más adelantada, y la anal corresponde al 4º radio dorsal; la pectoral, las dorsales y caudal tienen series de puntos negros.

brunneus.—Mapo, 650.

Color pardo-oscuro, con manchas más intensas; la fila externa de dientes, notablemente más fuertes y algo apartados; perfil más recto y más prolongado; maxilar debajo de la mitad del ojo, que entra $4\frac{1}{2}$ en la cabeza, separado del opuesto $\frac{2}{3}$ partes de diámetro distante $1\frac{1}{2}$ de la extremidad rostral; la dorsal está en la mitad del cuerpo, contando hasta los $\frac{2}{3}$ de la caudal; la ventral empieza debajo del tercer radio dorsal; pectoral, dorsales y caudal punteadas de negro.

lineatus Poey, Mem. II, p. 424. —519.

Pulgada y media de longitud; raro. Verde con numerosas fajitas verticales amarillas; una faja roja á lo largo de la cabeza, de cada lado.

Gen. Lophogobius, Gill

cyprinoides Pallas, Gobius; Specileg. 2001. VIII, p. 17, tab. X I f. 5. G. crista-galli Cuv. Val. XII. p. 130. Vide Poey; Repert. I, p. 335.—Haití, Jamaica (Gthr).—**Mapo**, 57.

Color prieto; se distingue de los otros Mapos por una elevación del cutis, que le forma una cresta encima de la cabeza.

Gen. Gobionellus, Grd.

lanceolatus Bl. Gobius; Ichth. tab. 38, f. 1.—Martinica (Val.), Barbada (Schomb.); Brasil, Surinam (Gthr).—**Esmeralda**, 196

Las Esmeraldas son pecesillos de agua dulce, que tienen la base de la lengua brillante con varios reflejos; caudal larga, acuminada, seis radios en la primera dorsal; los primeros muy largos. Las escamas de la region abdominal son más pequeñas que las de la parte posterior del tronco.—Esta especie es de un pardo amarillo, aletas pálidas del mismo color, tiene una mancha oscura encima de la línea lateral cerca de la punta de la dorsal; la altura, en un individuo de 140 mil., entra $\frac{6}{145}$ en la

longitud del pez sin contar la caudal; la cabeza entra algo más de 5 veces, conteniendo el ojo $4\frac{3}{4}$, el cual dista de la extremidad rostral $1\frac{1}{2}$ diámetro; el maxilar está debajo del borde posterior de la pupila; la mandíbula inferior está un poco adelantada; la caudal tiene de largo 55 milímetros.

bacalaus Val. Gobius; Poiss. XII, p. 119.—Brasil, Surinam (Val.) Vide Poey, Repert. I, p. 334.—**Esmeralda**, 344.

El individuo que describo, y puede compararse con la especie anterior, es de 135 mil. sin la caudal. Color pardo, con la mancha indicada, las aletas de un azulado pálido, mas oscuro en las puntas de la pectoral y de la central, y en los bordes de las verticales; es menos alto, entrando la altura $8\frac{1}{2}$ en dicha longitud; la cabeza, 5 veces; el ojo es algo mayor, contenido en la cabeza $4\frac{1}{3}$, distante de la extremidad rostral $1\frac{1}{4}$, lo que le hace el hocico más corto y mas curvo; la abertura bocal es la misma; las mandíbulas están igualmente adelantadas; la caudal es muy larga, 65 milímetros.

Costalesi Poey, Smaragdus; Mem. II, p. 280.—**Esmeralda**, 613.

Se distingue por dos fajas longitudinales, anaranjadas en la aleta caudal.

x **smaragdus** Val. Gobius; Poiss. XII, p. 120. Smaragdus Valenciennesi Poey.—**Esmeralda**, 27.

Cuerpo sembrado de manchas amarillas redondeadas.

stigmaticus Poey, Smaragdus; Mem. II, p. 281.—**Esmeralda**, 289.

Gen. Gobioides, Lac.

x **Barreto** Poey, Mem. II, p. 282 Repert. I, 335.—**Esmeralda de rio**, 294.

Alcanza hasta dos pies de longitud. Cuerpo prolongado; la dorsal y la anal tocan con la caudal, la primera encima de la punta de la pectoral; con los siete primeros radios simples. ventrales unidas. Próximo á *G. Broussoneti*.

Gen. Rhinogobius, Gill

bucculentus Poey, chonophorus; Mem. II, p. 275.—**Guavina hoyera**, 441.

D. 6, 11; A 11; caudal redondeada, color oliváceo; ca-

beza deprimida, hocico prolongado, cachetes inflados, narices aproximadas, labios gruesos, ojos altos, boca grande, mandíbula inferior más atrasada. Crece un pié. Debe su nombre vulgar á sus ventrales unidas. Es, como ya se ha dicho, de agua dulce. Para explicar mejor la correccion puesta en el Repert. 12, p. 167, diré que las narices distan tanto entre sí como del ojo y del premaxilar.

Gen. Sicydium, Val.

Siragus Poey, Mem. II, p. 278.—**Sirajo**, 574.

Pequeño pez de agua dulce, pardo con fajas negras verticales, hocico muy redondeado, ojos altos, boca pequeña, mandíbula inferior muy atrasada; dos dorsales, ventrales unidas, caudal redondeada, Tiene una carnosidad en la comisura bucal. Próximo á *S. Plumieri* de Valenciennes.

Gen. Philypnus, Val.

dormitator Rl. *Platycephalus*; Syst. p. 60, tab. 12. Vide Poey, Repert. I, p. 337.—Puerto-Rico, Haití, Méjico (Val.); Jamaica, Barbada (Gthr).—**Guavina**, 407.

Por otro nombre, *Guavina de ley*. Pez comun, de agua dulce, con dos aletas dorsales, caudal redondeada, color aceitunado, cabeza deprimida, dientes en el vómer. Llega al peso de ocho libras; carne sana y ligera. Los peces de este género y los tres que siguen, se apartan de los Gobidios anteriores por la separacion de sus aletas ventrales. Son todos de agua dulce, excepto el género *Erotelis*; ventrales torácicas: 1, 5. Forman la sub-familia de los *Electrini*.

Gen. Eleotris, Gron.

Guavina Val. Poiss. XII, p. 223. Vide Poey, Repert. I, p. 337—Martinica, Surinam (Val.); Demerara (Gthr).—**Guasabaco**, 101.

Un pié de largo; cabeza deprimida, cachetes inflados. Las aletas verticales bordadas de rojo. No es la verdadera *Guavina*, ni tiene dientes en el vómer.

gyrius Val. Poiss. XII, p. 220, tab. 356. El Dr. Günther pone aquí con duda *Gobius Pisonis* Gm. y *G. amorea* Art. Vide Poey Repert. I, p. 336. — Martinica, Haití, (Val.); Méjico, Surinam (Gthr).—**Guavina-mapo**, 437.

Crece poco. Tiene la nuca levantada, de resultas de la depression anterior de la cabeza.

Gen. Dormitator, Gill

× **omocyaneus** Poey, Eleotris; Mem. II, p. 271 (femina). Rep. II, p. 168.—**Guavina-mapo**, 298.

Los peces de este género tienen la cabeza robusta, sin dejar de ser algo comprimida; cubierta de escamas hasta la punta del hocico; la primera dorsal es de siete radios; los de la ventral van de menor á mayor; caudal redondeada. Hay una papila anal bastante prolongada; aguda en el macho, cuadrada en la hembra. Aberturas de la nariz muy apartadas. La especie actual lleva en la region humeral una mancha azul intensa, bordada de amarilla: no es muy visible en los adultos. Cabeza y vientre violados; segunda dorsal con puntos negros paralelos al dorso. Longitud ocho pulgadas. Véase la especie que sigue.

somnolentus Grd. Boundary Survey, p. 28, tab. 12, f. 1-3.—Rio grande del Norte (Grd).—**Guavina-mapo**, 703.

Se encuentra descrito en mis Memorias II, p. 269, con el nombre de *E. omocyaneus* macho. Se diferencia de la especie anterior por el vientre y la parte inferior de la cabeza rojizos; las aletas verticales más altas, la segunda dorsal con puntos más numerosos en direccion oblicua.

Gundlachi Poey, Eleotris; Mem. II, p. 272.—**Guavina-mapo**, 553.

Hallada en el Departamento oriental por el Dr. Gundlach. El lomo es alto; la segunda dorsal y la anal mucho más extensas que en las especies anteriores; la ventral alcanza á la papila anal. No tiene la mancha en la region del húmero.

Gen. Erotelis, Poey

× **Valenciennesi** Poey, Mem. II, p. 237. Eleotris smaragdus Val. Poiss. XII, p. 231?—**Esmeralda**, 203.

El nombre vulgar de *Esmeralda* puede convenir á este pez en cuanto á la forma del cuerpo; pero se aparta por una lengua ordinaria y las aletas ventrales desunidas. El Sr. Valenciennes describe una especie cubana, con patria tal vez er-

rónea, puesto que da 16 radios á la 2^a dorsal. Las formas generales son del género *Gobionellus*, la mandíbula inferior sub-vertical, los pequeños radios de la caudal invaden gran parte del tronco. D. 6-11; A. 10.

FAM. BLENNIIDI.

Gen. *Blennius*, Art.

microstomus Poey, Mem. II, p. 288.—458.

Los peces de esta familia son de pequeña estatura, 2 á 5 pulgadas de largo, y se pescan sobre los arrecifes de las costas; poco importantes para el vulgo, que no les da nombres, pero interesantes en la ciencia. Tienen generalmente la piel desnuda, y la cabeza adornada con apéndices filiformes; los radios simples ó articulados, no ramosos; las aletas ventrales dobles y con pocos radios, se adelantan hasta merecer la denominacion de yugulares. No tienen intestinos ciegos ni vejiga natatoria.—La especie actual tiene una dorsal dividida en dos tramos, el primero con radios flexibles, no ramosos; la pectoral es ancha; la yugular con dos radios.

truncatus Poey, Mem. II, p. 424; Repert. II, p. 168.—618.

Se distingue del anterior y de otros muchos del mismo género, por la frente caída verticalmente quedando el maxilar debajo de la línea que pasa por la parte posterior del ojo.

vinctus Poey, Repert. II, p. 243.—616.

El nombre específico alude á las aletas dorsal y anal, cuya membrana se prolonga para atarse á la caudal.

Gen. *Entomacrodus*, Gill

margaritaceus, Poey, Mem. II, p. 289.—615.

Los pecesillos de este género tienen los dientes labiales y movedizos, delgados y numerosos, encorvados, contiguos, uniseriales, próximos al género *Salarias* de los autores. No tienen escamas; la aleta dorsal tan profundamente escotada, que la parte espinosa apenas toca por medio de su membrana á la porcion blanda.—El tronco es pardo con doce fajas verticales de un plateado oscurecido; un punto central de dichas fajas luce mas claro.

decoratus, Poey.—459.

Long. 50 mil.—Altura contenida en la longitud cerca de 5 veces; la cabeza, 5. El ojo está muy alto, y tiene delante las aberturas nasales, de las cuales la anterior se prolonga en un tubito. La nuca sigue su línea recta hasta alcanzar la línea de la nariz posterior, y desde allí el perfil baja recto y oblicuo hasta la boca, que se sitúa muy abajo y es corta, correspondiendo la terminacion del maxilar á la vertical de la nariz posterior; la mandíbula inferior atrasada. Las dos aletas son de igual extension, la 2ª más elevada por delante. D. 12 19; A. 1, 15; P. 14; V. 2 cortas, tal vez 3. La anal opuesta á la 2ª dorsal, tiene la misma extension, y su membrana es escotada en el borde externo. La pectoral es amplia, sus radios inferiores más robustos. Caudal redondeada. Los dientes, como arriba se han descrito. Color pardo-amarilloso, tronco adornado con 4 fajas anchas más oscuras, que empiezan bajo la mitad de la 1ª dorsal, alternando con los claros más angostos del fondo: las fajas anchas llevan en el centro y en los bordes una sarta vertical de puntos de azul celeste; en los claros, sobre la línea lateral (que al principio es muy curva) hay un punto blanco. Otros puntos claros pasan oblicuamente por debajo de la órbita. La dorsal y la caudal tienen sus radios punteados de negro. No hay en la cabeza apéndices membranosos filiformes.

Gen. Labrosomus, Sw.

✕ **nuchipinnis** L. et G. Clinus; Voy. Uranie, p. 255. Cl. pectinifer Cuv. (femina). Cl. capillatus Val. mas. Lepisoma cirrhosum Dek. Vide Poey, Repert. I, p. 333.—Gorea, Martinica, Brasil (Val); Barbada (Shomb.); Florida (Gill); Jamaica (Gthr).—346.

Alcanza seis pulgadas de longitud; se pesca al anzuelo. Dientes robustos. Tiene una mancha negra opercular; filamentos al lado de la nuca y sobre el párpado; tres radios yugulares, escamas pequeñas, abertura anterior de las narices tubular; membrana de la anal escotada en cada intersticio. El macho es de un pardo-rojizo, aletas inmaculadas, la mancha opercular sub-cuadrada, bordada de blanco; la hembra es cenicienta, la mancha opercular poco pronunciada, las aletas con

series de puntos negros. Se alimentan de crustáceos y otros mariscos.

bucciferus, Poey.—663.

Long. 55 mil.—La mayor altura está hácia la base de la pectoral, entrando 5 veces en la longitud total; la cabeza entra $3\frac{3}{4}$. El ojo entra 4 veces en la cabeza, distante menos de un diámetro de la extremidad rostral. La nariz post. está encima del ojo, la anterior delante de un tubito. La mandíbula inferior es más adelantada. La frente es convexa, hocico corto, boca bien hendida, en la vertical que pasa por medio del ojo. Dorsal única, 20, 11; 6 mejor 19, 1, 11, porque el último radio espinoso es más largo y contiguo á la parte blanda; A. 2, 19; V. 3, con fajas negras. Pocos apéndices filamentosos en la nuca, uno en el preopérculo superior. Dientes cardosos, serie externa robusta; los hay en la bóveda palatina. Tronco cubierto de escamas, línea lateral completa. El primer radio espinoso dorsal es más largo, los otros forman una curva algo convexa hasta el 19º que es el más corto, pero el 20º es más largo. La pectoral se abre poco; tiene 12 radios, los inferiores algo más robustos. Color pardo-amarilloso, con fajas verticales pardas, penetrando en las aletas: una serie de puntos claros á lo largo y por medio del tronco. La cabeza es gruesa, el cachete pardo-oscuro.

Gen. Myxodes, Cuv.

macropus, Poey.—285.

Long. 35 mil.—La mayor altura entre $5\frac{1}{2}$ en la longitud; la cabeza $4\frac{1}{4}$. El ojo está en la cabeza $3\frac{1}{4}$; distante de la extremidad rostral $\frac{2}{3}$ de diámetro. Las narices están situadas como en la especie anterior. La boca cerrada forma una especie de pico, por causa de la depresion de la mandíbula inferior; el maxilar termina debajo del borde anterior de la órbita; los dientes, en una sola serie, son agudos, un poco apartados; no los hay en la bóveda palatina; no hay apéndices filiformes en la cabeza ni en la nuca. El tronco es escamoso, la línea lateral completa, ó poco falta. La dorsal espinosa es muy extensa, 3 veces más que la porcion blanda; 21, 11 ó mejor 20. 1, 10;

A. 1, 20; P, 17? V. 3, el externo corto, los otros dos iguales: tan largos como la altura del tronco encima de su base; caudal redondeada. El primer radio espinoso dorsal es el más largo; los otros forman una curva un poco cóncava: en mi individuo se nota que el 2º y 4º son un poco más cortos. El color, en el aguardiente, luce pardo-metálico-cobrizo.

Gen. *Opisthognathus*, Cav.

macrognatus Poey, Mem. II, p. 484, tab. 18, f. 7. Op. megastoma Gthr, Dat. II, p. 255.—Méjico (Gthr).—494.

Notable por el maxilar prolongado más allá de la abertura branquial. Escamas pequeñas; V. 1, 5; siete pulgadas de largo. Tengo la prioridad por lo dicho en este tomo pág. 153.

Gen. *Gnathypops*, Gill

maxillosus Poey, *Opisthognathus*; Mem. II, p. 286. —293.

El maxilar se extiende más allá de la órbita. Pardo-oscuro, con manchas redondas amarillosas; ojos medianos. Cinco pulgadas.

macrops Poey, Mem. II, p. 287. —485.

Difiere del anterior por los ojos muy grandes.

Gen. *Lonchopisthus*, Gill

micrognatus Poey, *Opisthognathus*, Mem. II, p. 287.—387.

En comparacion con los tres anteriores tiene el maxilar corto, bien que alcance al borde posterior de la órbita; pero el hocico corto; caudal acuminada; pardo-oscuro, fajas blancas verticales; 4 pulgadas.

FAM. LEPTOSCOPIDI.

Gen. *Dactyloscopus*, Gill

tridigitatus Gill Proc. Ac. Nat. Sc. of Phil. 1859, p. 132; 1862, p. 254.—Florida, Barbada (Gill).—272.

Los pecesillos de este género, insignificantes para el vulgo, carecen de nombre trivial; no pasan de dos pulgadas; tienen los ojos pequeños, colocados sobre la frente; ano adelantado, pectorales filiformes, yugulares. En las pocetas de los arrecifes.

Poeyi Gill, Proc. Ac. Nat. Sc. of Phil. 1861, p. 266. —2.

Difiere del anterior por más largo, forma más elegante, fondo más claro, más adornado en sus colores.

FAM. CHAENOPSIDI.

Gen. Chaenopsis, Poey

ocellatus Poey, in Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, VIII, p. 143, tab. 3, f. 3.—686.

Pecesillo de cinco pulgadas, hallado una sola vez en Matanzas. Cuerpo prolongado, sin escamas, boca muy hendida, dientes finos en una serie; dorsal única, extendiéndose lo mismo que la anal hasta la caudal que es corta; dos radios ventrales. La dorsal, más alta anteriormente, lleva una mancha ocular.

FAM. GADIDI.

Gen. Phyciculus, ex Kaup

Kaupi Poey, Repert. I, p. 186, tab. 4, f. 1.—728.

Ejemplar único, hallado en Matanzas, longitud diez pulgadas. Cabeza ancha, ojos altos, boca grande, un tentáculo en el extremo de la mandíbula inferior, dos dorsales. La parte posterior del cuerpo, comprimida.

FAM. BROTULIDAE.

Gen. Brotula, Cuv.

barbata Bl. Euchelyopus; Ichth. tab. 31, f. 2. Poey, Mem. II p. 102, tab. 9, f. 2; Repert. II, p. 168.—Antillas (Duham.).—**Brótula**, 61.

Pez algo raro, alcanzando dos piés de largo. Mitad posterior del cuerpo comprimida; dorsal y anal continuadas con la caudal, un radio ventral bífido; hocico con tentáculos, tres pares arriba y tres abajo.

Gen. Stygicola, Gill

dentatus Poey, Lucifuga; Mem. II, p. 102, tab. 9, f. 1, tab. 10, f. 8; Repert. I, p. 113.—**Pez ciego**, 255.

Tres á cuatro pulgadas de longitud; cuerpo y aletas parecidas á la especie anterior; ventral yugular, de un solo radio.

Tiene dientes en el vómer. Se encuentra en los subterráneos, en agua dulce.

Gen. Lucifuga, Poey

subterraneus Poey, Mem. II, p. 96; tab. 10, f. 1-4; Rep. II, p. 169.—**Pez ciego**, 621.

Dos á tres pulgadas. No tiene dientes vomerianos. Se encuentra en cuevas tenebrosas.

FAM. OPHIDIDA.

Gen. Ophidium, Art.

Graellsii Poey, Mem. II, p. 455. —480.

2
Por las aletas verticales unidas, parece al primer aspecto un Congrio; pero las ventrales existen transportadas debajo de la cabeza, y compuestas cada una de dos filamentos, tal vez de un filamento bífido. No llega á un pié de largo; escamas pequeñas. Es raro.

FAM. CARAPIDI.

Gen. Carapus, Raf.

Species dubia, an *Carapus affinis*?—612.

La especie más próxima es el *Fierasfer affinis* Günther, Cat. IV, p. 381, patria desconocida. Parece diferir por los dientes y por la longitud de la pectoral.—Los peces de este género son pequeños, sin escamas, el ano situado debajo del origen de la pectoral, sin ventrales, el cuerpo es agudo posteriormente, dorsal muy baja unida por su extremo á la anal.—Longitud, 140 milímetros, la cabeza contenida $8\frac{1}{2}$ en dicha longitud, los ojos 4 veces en la cabeza, distantes menos de un diámetro de la extremidad rostral; la boca muy hendida, alcanzando el maxilar más allá de la órbita; abertura branquial muy hendida; la pectoral entra $2\frac{1}{2}$ en la cabeza. Color aceitunado-amarillo pálido; una fajita azulosa atraviesa la nuca entre la base de los dos opérculos; más atrás, en el dorso hay 4 puntos claros. Fué encontrado en el cuerpo de una Holothuria.

El individuo que precede está descrito en vista de un ejemplar muy fresco de la colección del Sr. D. Francisco Jimeno;

en un ejemplar de mi coleccion, 135 mil., observo que el ojo dista un diámetro de la extremidad rostral; la abertura branquial hendida hasta debajo del ojo, mandíbula inferior más corta; en el aguardiente se ha puesto pardo-rojizo, faja longitudinal azul brillante; en la cabeza solamente se ve un espacio verde metálico en la parte postero-inferior del ojo. Los dientes, considerados en el individuo del Sr. Jimeno, me parecieron pequeños, agudos; uniseriales; los del vómer muy desarrollados, en número de tres, en una línea longitudinal, los palatinos pequeños, en un liston. En el otro ejemplar son velutinos con una serie externa de dientes agudos y más largos, sobre todo por delante; en la mandíbula inferior, el 9º, 10º y 11º son los más notables; desde el 9º para atrás se ven por dentro redondeados; los del vómer son pequeños, agudos, en una hilera; los palatinos romos, en un liston. Al secarse el animal, permite contar unas 100 vértebras.

FAM. LEMNISCATI.

Gen. *Esunculus*, Kp.

Species dubia.—672.

Los Esúnculos son pecesillos ténues, blandos, flexibles, translúcidos, cuyo primer aspecto confirma la opinion de algunos autores, que los consideran como primera edad ó embriones de peces mayores. Este tiene de largo 40 milímetros; la cabeza, igual á la altura, entra 9 veces en el cuerpo total, que es comprimido y aparece de perfil fusiforme, caudal redondeada; no hay más que una dorsal de 9 radios, principiando á los dos tercios del cuerpo sin contar la caudal; la ventral, casi rudimentaria está en medio de la longitud total; la anal de muy pocos radios, está más cerca de la caudal que de la ventral. Sin pectoral, sin escamas. Color pálido-sanguíneo.

FAM. SYMBRANCHIDI.

Gen. *Symbranchus*, Bl.

Species dubia, an *Symbranchus marmoratus*?—Maporro, 533

Es de agua dulce. El aspecto es de *Anguila*; pero no tiene más que una abertura branquial, situada debajo de la

garganta. Alcanza dos piés de longitud, y está provisto de dientes intermaxilares. Carece de pectorales y de ventrales. Ordinariamente la dorsal empieza encima del ano, y la anal es más corta; ambas unidas en la extremidad caudal, como en las Murenidias.—La especie presente se parece por los colores al *S. marmoratus* Bl. Ichth. tab. 418, Surinam; pero difiere por las aletas verticales; empezando en Bloch, la inferior contigua al ano, y la superior mucho antes. En mi ejemplar la superior empieza encima del ano, y la inferior mucho más atrás. Long. 450 mil. La altura está 20 veces en la longitud; el ano á quince veces la altura. Una abertura nasal parece estar encima del ojo, la otra delante; la mandíbula inferior es más corta; el ojo entra quince veces en la cabeza, y dista cerca de dos diámetros de la extremidad rostral; distante del ángulo buscal cuatro diámetros.

Mi amigo D. José Ignacio Hernandez me ha remitido de Cartagena, jurisdiccion de Cienfuegos, un individuo pescado en un subterráneo que tenia comunicacion con un pozo: lo llaman en el pais *Anguila ciega* pero el órgano visual existe oculto debajo de la piel allí un poco adelgazada. Difere de los que viven á la claridad por algunos poros á los lados de la cabeza, y por unas series paralelas verticales de pliegues á cada lado del cuello, los cuales están bordados por escamitas á manera de pelos cortísimos y blancos.

FAM. ANTENNARIIDI.

Gen. *Antennarius*, Comm.

histrion L. Lophius; Syst. Nat. p. 493. *Chironectes scaber* Cuv. Mem. du Mus. III, p. 245, t. 6, f. 2 (docente Val.) L. Spectrum Gron. ed. Gray, p. 49. Vide Poey, Mem. I, p. 217.—Trinidad, Martinica (Val.) Jamaica (Brown.)—**Pescador**, 384.

Los *Pescadores* son peces de tres á cuatro pulgadas de largo, pertenecientes, como las dos familias que siguen, al suborden de los Pediculados, porque tienen las aletas pectorales y ventrales en la extremidad de un tronco; abertura branquial muy corta. Una de las espinas dorsales se ha adelantado

hasta la extremidad del hocico, donde se ha transformado en una caña de pescar, flexible, terminando con un apéndice vermicular, que el animal, oculto en la arena ó las yerbas del mar, y mueve como carnada para atraer y sorprender á los incautos peces. Esa especie es amarilla, con flecos cutáneos y líneas negras. Caña bífida, como en los dos que siguen.

tigris Poey, Chironectes; Mem. I, p. 217, tab. 17, f. 2.—**Pescador**, 207.

Como el anterior, careciendo en la misma edad adulta de flecos cutáneos.

Species dubia, an *Antennarius tigris* varietas?—**Pescador**, 127

Pardo-oscuro, con líneas negras, tubérculos espinosos á lo largo del lomo, dos manchas redondas negras en la extremidad de la dorsal. Las pectorales bastante apartadas de las ventrales.

tenebrosus Poey, Chironectes; Mem. I, p. 219, tab. 17, f. 1.—**Pescador**, 434.

Negro, con espacios blancos, caña simple; tres manchas negras bordadas de blanco en la dorsal, y varios en la caudal.

ocellatus Val. Chironectes; Poiss. XII, p. 419.—**Pescador**, 93.

Conocido solamente por la figura de Parra. Fondo blanco una mancha ocular en la base de la dorsal, otra debajo en medio del cuerpo, otra en la caudal.

multiocellatus Val. chironectes; Poiss. XII, p. 420.—**Pescador**, 493.

Rojo-punzó, caña simple, una mancha ocular en la base de la dorsal, posteriormente; y otra en la base de la anal; ambas con iris blanco.

corallinus Poey, Repert. I, p. 188.—**Pescador**, 301.

Difiere principalmente por las manchas oculares, que tienen el iris del color del fondo, el cual es rojo-punzó. Al describirlo en el tomo 1º del Repertorio, he omitido una mancha ocular situada en la base del último radio espinoso dorsal.

Gen. *Pterophryne*, Gill.

variegatus Raf. Lophius; Précis de découv. somn. 1814 (do cente Gill). *chironectes laevigatus* Cuv.—**Pescador**, 536.—Veáse una

extensa sinonimia en Günther, Cat. III, p. 185, n. 1. Aparece como habitante de muchas regiones en América, Africa, India oriental. Yo lo he encontrado en Matanzas, llevado por las algas flotantes. — **Pescador**, 536.

Fondo amarillo, grandes fajas negras anastomosadas y salpicadas de puntos amarillos. Caña cortísima, claviforme.— En ambas Indias.

FAM. MALTHEIDI.

Gen. *Malthe*, Cuv.

vespertilio L. *Lophius*; Syst. Nat. p. 402. El Dr Günther da por sinonimia *Lophius rostratus* Shaw; *Malthea longirostris*, *nasuta*, *notata*, *angusta* y (con duda) *truncada* de Cuvier y Valenciennes.— Estados-Unidos, Antillas, Brasil (Gthr).— **Diablo**, 92.

Largo de un pié, muy deprimido, pedículo de las pectorales muy notable, hocico terminado en punta, piel cubierta de escudos espinosos. Negro por encima, rojo por debajo. Parte posterior del cuerpo cónica. No se come.

Gen. *Halleutichthys*, Poey

reticulatus Poey, in Proc. Acad. Nat. sc. of Phil. 1863, p. 91.—687.

Rarísimo, encontrado dos veces en Matanzas, de la longitud de 45 milímetros. Su forma se apróxima á la del pez anterior; pero la parte anterior del cuerpo no se prolonga en una punta aguda, ni allí presenta el tentáculo del género *Malthe*; la boca está situada inferiormente.

FAM. PLEURONECTIDI.

Gen. *Psettodes*, Benn.

Species dubia.—**Lenguado**, 19.

En dos dibujos muy antiguos, tengo figurada esta especie con las aletas dorsal y anal bastante atrasadas; pero no la he vuelto á ver en los últimos cuarenta años; por lo que empiezo á creer que no existe. Vuelto á la izquierda.

Gen *Hemirhombus*, Blkr.

fuscus, Poey.—**Lenguado**, 227.

En toda la familia se nota la falta de simetría, porque los

ojos están sobre un lado del cuerpo, el otro lado pálido. El animal reposa acostado y nada lo mismo, por medio de undulaciones.—Los peces del género Hemirhombó tienen los ojos á la izquierda; el cuerpo es oblongo, y escamoso, los dientes son agudos, igualmente desarrollados en ambas caras, los superiores en dos series con caninos; la dorsal empieza delante del ojo; la línea lateral es recta.—Long. 180 milímetros. Altura entrando $2\frac{3}{8}$ en la longitud total; la cabeza, 4; los ojos, en la cabeza, sin el lóbulo posterior, 6; distantes 1 diámetro de la extremidad rostral; separadas por un corto espacio convexo; boca oblicua, $2\frac{3}{8}$ en la cabeza; maxilar terminando debajo del centro del ojo; los dientes premaxilares externos son al principio cónicos, apartados, en número de tres de cada lado; siguen numerosos dientes bastante pequeños; los de la serie interna son pequeños y acostados; no los hay en la bóveda palatina, la cual tiene por delante un velo notable; arcos branquiales, 3, con cisura y sin pseudo-branquias; dientes faríngeos agudos; aleta dorsal empezando encima del rostro, separada de la caudal, su mayor altura á los $\frac{2}{3}$ de su extensión, radios simples, escamosos, pectoral de la mitad de la cabeza; caudal redondeada ó aguda; ventrales casi unidas á la anal; escamas de moderada magnitud, ciliadas, no las hay en el rostro. Br. 7; D. 80; A. 56; P. II; V. I, 5; C. 16. Escamas en la línea longitudinal, 60. Color pardo amarillo; aletas punteadas de pardo.

ocellatus Poey, Hippoglossus; Mem. II, p. 314.—**Lenguado**, 515.

Long. 190 mil. Altura $2\frac{3}{8}$ en la long. total; ojos separados por una concavidad igual al semi-diámetro del ojo, probablemente en el macho, que tiene también la pectoral más prolongada; en otro individuo es mucho menos; la dorsal forma una curva regular, más alta en la mitad de su extensión, donde iguala el tercio de la cabeza; los radios son escamosos, contrariamente á lo que expresan mis Memorias. Los premaxilares tienen de cada lado 6 dientes anteriores cónicos, apartados, los dos primeros más robustos. La distancia que separa la dorsal de la caudal es insignificante. D. 90; A. 72. Color pardo amari-

lloso, con numerosas manchas oculares de iris blanco; pectoral con fajas pardas.—El *H. Aramaca* descrito por el Dr. Günther, bien que indicado como de Cuba, es más corto; difiere tambien por la mayor distancia que separa la dorsal de la caudal, no menos que por la altura de dicha dorsal.

Aramaca Cuvier, R. an.—**Lenguado**, 10.

Véase lo dicho anteriormente. No he visto este pez, tal como lo describe el Dr. Günther, con la indicacion de Cuba. Altura $2\frac{1}{2}$ en la longitud; la distancia que separa la dorsal de la caudal es igual á la cuarta parte de la altura del cuerpo en ese punto. Parece que los dientes superiores externos no están completamente descritos.

Gen. Rhomboidichthys, Blkr

lunatus L. Pleuronectes; Syst. Nat. p. 459. Pleur. Argus Bl. tab. 48.—Jamaica (Gthr.)—**Lenguado**, 249.

Los peces de este género difieren del anterior por la línea lateral, que es muy encorvada en su origen; boca más pequeña; ojos más separados, principalmente en los machos, cuya aleta pectoral tiene radios muy prolongados.—Crece hasta 350 milímetros. Tiene hermosas manchas formadas por círculos azules; una mancha negra á los dos tercios de la línea lateral. El macho tiene negra la parte posterior del cuerpo, del lado derecho, y espinas rostrales.

ellipticus Poey, Pleuronectes; Mem. II, p. 315.—**Lenguado** 378.

Tiene unas 30 manchas oculares más ó menos claras; y la mancha lateral. Hay además otras manchas circulares compuestas de puntos pequeños. En un individuo de 225 mil. la altura es la mitad de la longitud, sin contar la caudal.

maculiferus Poey, Pleuronectes; Mem. II, p. 316.—**Lenguado**, 628.

Es más corto que el anterior, con numerosas manchas claras. Long. 150 mil., altura $1\frac{1}{2}$ de la long. sin contar el último tercio caudal.—Long. 215 m., $\frac{1}{2}$ sin contar la mitad de la caudal.

ocellatus Ag. Rhombus; in Spix, Pisc. Bras. p. 85, tab. 46 (er-

róneamente vuelto á la derecha y unida la ventral á la anal.)—*Rhombus Bahianus* Cast. (doc. Gthr.)—Bahía (Gthr.)—**Lenguado**, 256.

No lo he visto arriba de 2 á 3 pulgadas. Cenizo, con numerosas manchas blancas. En un individuo de 70 mil. la altura es $\frac{1}{2}$ de la longitud total.

spinosus, Poey.—**Lenguado**, 669.

Long. 115 mil. La mitad del cuerpo va formando un óvalo, que se completa posteriormente por dos líneas rectas. La mayor altura es $\frac{1}{2}$ de la longitud total; la cabeza, $\frac{1}{5}$; los ojos $3\frac{1}{4}$; separados de $1\frac{1}{2}$ diámetros; con elevaciones córneas anteriormente, y delante del inferior dos puntas; rostro mucho menor que el diámetro ocular; boca pequeña, oblicua, pasando apenas el borde anterior orbitario; la pectoral es las $\frac{3}{4}$ partes de la cabeza; las ventrales apenas visibles; escamas medianas, radios escamosos. Lo más notable de esta especie es, del lado izquierdo, una serie de espinas cortas entre los radios de la anal, poco visibles (en esta) en la mitad posterior del cuerpo. Dichas espinas son de una punta en el lomo y de dos puntas ó bifrontales en el vientre. Cuerpo pardo, cubierto de manchas claras, redondas. Aletas punteadas de pardo: una mancha poco notable á los tercios de la línea lateral.

Gen. Monochir, Cuv.

maculipinnis Ag. in Spix, Pies. Bras. p. 88, tab. 40. *M. lineatas* L. et G.; Guich. in Sagra (nec L.)—Brasil, Jamaica (Gthr.)—**Tapaculo**, 20.

Long. 200 mil. Forma redondeada, 8 líneas verticales; pardo-oscuro con manchas negras. Los ojos están en el lado derecho.

reticulatus Poey, Mem. II, p. 317.—**Tapaculo**, 550.

Difiere del anterior por tener todo el cuerpo reticulado con círculos contiguos. Los círculos son en diámetro la duodécima parte del tronco.

Gen. Aphoristia, Kaup.

ornata Lac. Achirus, IV, p. 659, 663 (doc. Gthr). *Plagusia Brasiliensis* Ag. *Pl. tessellata* Q. et G.—Santo Domingo, Jamaica (Gthr.)—**Lenguado**, 17.

Cuerpo muy prolongado, ojos á la izquierda, sin línea late-

ral y sin aletas pectorales. Dorsal y anal unidas posteriormente. Pardo-amarilloso con manchas negras. Algunos lo llaman *Acedia*, como á la *Platija* de España.

FAM. CYPRINODONTIDI.

Gen. *Gambusia*, Poey

punctata Poey, Mem. I, p. 384, t. 32, f. 5-9.—**Guajacon**, 505.

Los peces de esta familia tienen una sola aleta dorsal, y se distinguen de los *Cyprinidi* por la presencia de los dientes intermaxilares. Todos los que aquí se nombran son de agua dulce, siendo su tamaño de tres pulgadas de longitud más ó menos. Las especies del género *Gambusia* son carnívoras, la boca es grande, y muerden fácilmente al anzuelo de un alfiler encorvado. La aleta anal es más adelantada que la dorsal; la del macho presenta algunos radios anales prolongados y singularmente organizados, lo mismo que en los dos géneros que siguen: la ventral es más adelantada en los machos. Las hembras paren los hijos vivos. La especie actual tiene muchas series de puntos negros á lo largo del cuerpo.

puncticulata Poey, Mem. I, p. 386, tab. 31, f. 6, 7.—**Guajacon**, 386.

Se distingue principalmente de la especie anterior por la escasa puncticulacion. Punto oscuro suborbitario.

picturada, Poey.—**Guajacon**, 692.

Longitud, 38 milímetros: es anacho. La altura, igual á la longitud de la cabeza, entra cerca de 5 veces en la longitud total; el ojo ocupa el 2º tercio de la cabeza; los dientes son agudos. La dorsal empieza un poco más adelante, que la mitad de la longitud total; la anal es mucho más adelantada, sus radios mayores igualan la 3ª parte de la longitud; las ventrales muy pequeñas; caudal redondeada. Todo el cuerpo es negro, marmoreado de amarillo, tal vez dorado en vida. El iris luce plateado con una faja oscura longitudinal. Se halla en la hacienda *La Catalina*, dos leguas al Oeste de San Diego de los Baños, traído el Dr. Gundlach.

Gen. Girardinus, Poey

metallicus Poey, Mem. I, p. 387, tab. 31, f. 8-11 (pinna pectorali omissa in fig. 8).—**Guajacon**, 506.

En este género la aleta anal de ambos sexos está más adelantada que la dorsal. La boca es pequeña. Verdoso, con fajas verticales pálidamente doradas. La anal del macho muy prolongada.

uninotatus Poey, Mem. II, p. 309.—**Guajacon**, 522.

Color verde; la hembra tiene en medio del tronco una mancha redonda, negra.

Gen. Limia, Poey

vittata Guich. Pœcilia; in Sagra, p. 224 (ed. hisp.) tab. 5, f. 1. Vide Poey, Mem. I, p. 389, tab. 31, f. 14, 15; Repert. II, p. 169.—**Guajacon**, 508.

El género *Limia* se distingue del anterior por la boca pequeña y el régimen nada carnívoro; la hembra tiene la aleta anal más atrasada que la dorsal; la anal del macho tiene moderada longitud.—El macho está adornado con pintas negras, tanto en el tronco como en las aletas; los ojos, en ambos sexos, caben tres veces y media en la cabeza, distantes un diámetro de la extremidad rostral, $1\frac{1}{2}$ del borde opercular.

Cubensis Poey, an *vittata* varietas?—**Guajacon**, 347.

La *Limia Cubensis* de mis Memorias I, p. 388, tab. 31, f. 12, 13; tab. 32, f. 10, 11; Repert. II, p. 169, difiere por el ojo mayor, contenido 3 veces en la cabeza, pero distantes $\frac{3}{4}$ de diámetro de la extremidad rostral, $1\frac{1}{4}$ del borde opercular.—Un estudio comparativo de muchos individuos de diferentes localidades, me ha enseñado que estas diferencias no son constantes; y me inclino á creer, que esta especie debe unirse á la anterior. Ambos son comunes en toda la Isla. Nótese que el nombre de *vittata* le conviene poco; porque en lo fresco no se ve la línea blanca que algunos individuos presentan en el aguardiente, y que el Sr. Guichenot ha figurado en la obra del Sr. D. Ramon de la Sagra.

Gen. Trifarcus, Poey

Riverendi Poey, Mem. II, p. 306.—**Guajacon**, 486.

Seis radios branquiales, dientes trífidos; género próximo

al *Cyprinodon*. Anal de la misma forma en ambos sexos, más atrasada esta que la dorsal. Verdoso, interrumpido por rasgos verticales de un blanco lustroso medio apagado. La altura entra $3\frac{1}{2}$ en la longitud. La hembra tiene una mancha posterior en la dorsal; el macho tiene la caudal y la anal bordadas de negro. De agua dulce, pudiendo vivir en aguas saladas.

Feliclanus Poey.—**Guajacon**, 719.

Describo un individuo de 42 mil. que dedico al D. Felix García y Chavez así como hemos dedicado ya una especie de Molusco á su hermano D. José, por haber hallado el pez en una finca de estos excelentes amigos, cerca de Matanzas. D. Rafael Arango ha adquirido en la Habana otro mayor. Es probablemente macho. Tiene el lomo alto, entrando su altura $2\frac{3}{4}$ en la longitud total; la cabeza $3\frac{1}{5}$; el ojo está $3\frac{1}{2}$ en la cabeza bastante aproximada á la extremidad rostral. La boca es pequeña, circular, dientes trífidos, rojizos. Br. 6; D. 12; A. 10. El radio 1º dorsal es simple, articulado, corto; el 1º anal es bastante largo. El borde anterior de la dorsal es mucho más largo que el interno; lo mismo en la anal, cuyo borde posterior, es recto algo escotado. La pectoral alcanza al ano; la ventral tambien, y es pequeña, más atrasada que la pectoral. Caudal trunca, ó ligeramente convexa. Hay 30 escamas en la línea del tronco; las hay en toda la cabeza, las de encima mayores y circulares; las del tronco no son ciliadas, su borde interno es trunco, con estrías longitudinales. Las escamas laterales de la cabeza y las de encima por delante tienen espinitas en sus bordes; tambien hay espinitas sobre las órbitas. Color pardo aceitunado en el aguardiente, vientre amarillo; cuando vivo tira á rojizo; el tronco lleva seis fajas pardas verticales, que se apagan mucho en el licor; dorsal oscurita; pectoral amarillosa, contorno negro, lo mismo que la anal; caudal amarilla, faja terminal negra; en la base hay otra faja poco visible.

Gen. Rivulus, Poey

cylindraceus Poey, Mem. II, p. 308.—**Guajacon**, 366.

Anal en igual forma en ambos sexos. La dorsal, muy atrasada, empieza á los tres quintos de la longitud total; anal

más adelantada. Dientes en dos filas. Cuerpo redondeado. El macho es morado, con una mancha ocular sobre el tronco caudal, la hembra es verdosa.

FAM. ALEPIDOSAURIDI.

Gen. *Caulopus*, Gill

altivellis Poey, *Alepisaurus*; Mem. II, p. 302.—**Conejo**, 337.

Pez algo raro, cinco á seis piés de longitud, angosto, comprimido, boca muy hendida, ventral abdominal, anal muy retirada, caudal bifurcada; aleta dorsal tres veces más alta que el tronco, tendida desde la nuca hasta cerca del tronco caudal, donde se levanta una adiposa como en los Salmonidios. No tiene escamas. Su carne es urinaria, y se encrespa al cocinarla.

Poeyi Gill, in Proc. Nat. of Phil. 1862, p. 131.—**Conejo**, 619.

Difiere del anterior por la dorsal más atrasada (sobre la base de la pectoral), la pectoral un sexto de la longitud (en vez de un séptimo), la ventral alcanzando al ano, la caudal bifurcada hasta la raíz y otras particularidades indicadas por mi estimadísimo corresponsal D. Teodoro Gill.

FAM. SYNODONTIDI.

Gen. *Synodus*, Gron.

Spixianus Poey, *Saurus*; Mem. II, p. 304.—**Lagarto**, 588.

Los peces de esta familia, por su boca hendida mucho más atrás del ojo, su cuerpo prolongado y frecuentemente lagarteado, merecen el nombre vulgar que llevan. Alcanzan un pié de largo, y á veces más. Una sola dorsal y una adiposa; ventral abdominal; caudal bifurcada.—La especie presente es de 330 mil.; altura en la longitud, cerca de 9 veces; la boca, hasta la extremidad del maxilar, forma los $\frac{3}{5}$ de la cabeza, que contiene 8 veces el ojo, el cual dista 3 diámetros de la extremidad rostral; la ventral, desde el origen hasta la punta posterior, entra en la longitud $6\frac{1}{2}$; está un poco más atrás que la punta de la pectoral, empezando la dorsal sobre su último radio; la extension de la anal entra $8\frac{1}{2}$ en la longitud total, su

punta anterior tiene la altura del tronco en aquel punto, doble del último radio. Color verdoso, tronco con fajas oscuras verticales, aletas sin fajas D. 11; A. 12.—La especie más próxima es el *Saurus longirostris* de Agassiz en Spix, que los Sres. Valenciennes y Günther ponen en la sinonimia del *foetens* L.

Species dubia, an *Synodus intermedius*?—Lagarto, 68.

Long. 334 mil. Altura en la longitud, $6\frac{1}{2}$; la boca forma los $\frac{3}{5}$ de la cabeza, que contiene $6\frac{1}{2}$ el ojo, el cual dista $1\frac{1}{2}$ diámetros de la extremidad rostral; la ventral entra en la longitud $4\frac{1}{2}$; corresponde á los $\frac{3}{4}$ de la pectoral, empezando la dorsal sobre su último radio; la anal entra más de 8 veces en la longitud total; su altura igual en toda su extension, é igual á la altura del tronco en aquel punto. Color verdoso, con líneas longitudinales amarillas sobre el tronco; una mancha negra en la region escapular; la pectoral, la dorsal y la caudal con fajas negras. D. 12; A. 11.—La especie más próxima es el *Saurus intermedius* de Agassiz en Spix, Pisc. Bras. p. 81, tab. 44, en cuya sinonimia pone el Dr. Günther el *Saurus anolis* de Valenciennes: por la fig. de Spix, la ventral entra 7 veces en la longitud.

Species dubia, an 68 varietas?—Lagarto, 620.

Difiere de la especie anterior en que no aparece la mancha escapular. Tiene fajas oscuras verticales, y no tiene fajas en la aleta pectoral: 310 milímetros.

Species dubia, an *Synodus intermedius*?—Lagarto, 705.

Long. 390 mil.—Altura en la longitud, $7\frac{1}{2}$; la boca forma los $\frac{4}{7}$ de la cabeza, que contiene $7\frac{1}{2}$ el ojo, el cual dista 2 diámetros de la extremidad rostral; la ventral entra en la longitud algo más de 5 veces; corresponde á los $\frac{2}{3}$ de la pectoral, empezando la dorsal algo más atrás de su último radio, y alejada de la punta de la pectoral; la anal entra más de 8 veces en la longitud total, siendo su altura la mitad de la del tronco, un poco más por delante. Esta especie se distingue por la prolongacion del ángulo posterior opercular, que llegan más allá de la base anterior de la pectoral, situada encima. La línea lateral forma

una pequeña elevación. El color es verdoso, con líneas amarillas longitudinales y fajas oscuras verticales; las aletas sin fajas. Hay encima de la base de la pectoral un espacio negro. D. 12; A. 11.

Species dubia.—Parra, t. 18, f. 2.—**Lagarto**, 31.

Long. 490 mil.—Las ventrales y las pectorales son muy adelantadas. La dorsal corresponde á la punta de la pectoral. En el lugar correspondiente á la línea lateral, hay una quilla pronunciada, que hace el tronco anguloso. Tiene el tronco con fajas oscuras transversas y líneas amarillas longitudinales. Dorsal y fajas oscuras.

Gen. *Trachinocephalus*, Gill

myops (Fosrter) Bl. Schn. p. 421, Salmo. Saurus myops Val. Poiss. XXII, p. 485. Sallmo foetens Bl. (nec L.); Osmerus lemniscatus Læc. Saurus elegans Gray, S. truncatus Ag. in Spix; S. limbatus Eyd. et Soul.; S. trachinus Schl. (docente Gthr.)—Carolina del Sud, Martinica, Brasil, Santa Elena, Isla de Francia, Pondichery, Amboina, Macao (Val); Cuba, Jamaica, Japon (Gthr.)—**Lagarto**, 733.

El hocico es tan corto, que no alcanza el diámetro del ojo; las ventrales empiezan debajo de los $\frac{3}{4}$ de la pectoral, y se prolongan próximamente hasta el ano; la dorsal tiene anteriormente la altura del tronco, siendo la extensión de su base mucho más corta; tiene líneas longitudinales amarillas, y fajas verticales oscuras. Hay una mancha negra escapular. D. 12: A. 15. El Sr. Valenciennes no menciona las fajas negras verticales, ni las líneas amarillas del tronco, El Dr. Günther no describe los colores. No he visto esta especie.

brevirostris Poey, Saurus; Mem. II, p. 305.—**Lagarto**, 448.

Difiere del anterior por la ventral más adelantada, su punta dista bastante del ano; la dorsal empieza sobre el último radio ventral, menos alta que su base y que el tronco. La punta de las mandíbulas es negra, y más atrás hay otra mancha negra cuadrangular; hay en la dorsal dos líneas longitudinales amarillas. D. 11; A. 10. He descrito esta especie por un dibujo hecho con cuidado en 1857; véanse en mis Memorias los otros caracteres.

FAM. CHAULIODONTINI.

Gen. *Astronesthes*, Rich.

Richardsoni Poey, Mem. I, p. 176, tab. 10, f. 2. Repert. II, p. 169.—41.

Pez de seis pulgadas, hallado dos veces, notable por sus prolongados dientes agudos. Negro, con una faja longitudinal azulosa, metálica. Próximo al *A. niger* Rich. Es más largo, pectoral más corta, dorsal principiando más atrás que la ventral, y compuesta de 12 radios.

FAM. SCOPELIDI.

Gen. *Myctophum*, Raf.

nocturnum Poey, Mem. II, p. 426. —397.

Longitud, 95 mil.—Pecesillo raro, que se coje de noche en Cojímar. Una sola dorsal y una adiposa más atrás; boca muy hendida, caudal bifurcada; ventral grande, opuesta á la dorsal; D. 14; A. 15; V. 8. Color negro. A lo largo del vientre tiene puntos oculares con centro dorado.

FAM.....?

Gen. *Paralepis*, Risso

intermedius Poey.—710.

Cuvier habia colocado este género en los Percidios despues de las Picudas (*Sphyrena*), á las cuales se parece por la prolongacion de la cabeza y del tronco; pero Müller lo ha colocado con razon en una division de Malacopterigios, donde se encuentran nuestros *Lagartos*. El individuo que poseo es de 236 mil. visto una sola vez y pescado en Matanzas, donde me ha sido regalado por D. Francisco Jimeno, á quien la Historia natural cubana debe notable auxilio, gracias á sus generosos é ilustrados esfuerzos, favorecidos por su posición social. Cuerpo comprimido; altura en longitud, 17 veces; la cabeza, $5 \frac{1}{5}$; el ojo, en la cabeza, $6 \frac{2}{3}$, distante de la extremidad rostral, $3 \frac{1}{2}$; narices apróximadas al ojo. Los huesos del rostro son

transparentes; la boca, aunque bien hendida, no alcanza á la vertical del ojo: su arco superior es compuesto por el intermaxilar, el maxilar, que es delgado, le es paralelo; las dos mandíbulas están igualmente adelantadas. El premaxilar tiene dos dientes caninos delanteros internos, y en su borde una serie de dientes sumamente pequeños, aproximados, la punta vuelta hácia atrás, en número como de 100. La mandíbula inferior lleva tambien de cada la lado dos caninos delanteros, y en el borde interno una docena de dientes largos, encorvados hácia adelante, los del medio mayores, todos con la cúspide escotada por detrás como un semi-hierro de lanza; estos alternan con una serie externa de dientes pequeños, cuya punta mira hácia atras. No hay dientes vomerinos: los palatinos son largos y encorvados, principalmente los más adelantados, todos en una serie. El Sr. Jimeno me asegura que lo recibió en grande estado de frescura, antes de echarlo en el aguardiente; vino sin escamas y sin vestigio de ellas; una sola encontré, sin estar seguro de que le pertenezca, y era cicloidea del tamaño de la pupila. La línea lateral es ancha, y se señala por medio de elevaciones cutáneas, como si otras tantas escamas caducas hubieran allí estampado su huella. La ventral es pequeña, tan atrasada, que casi se inserta en la mitad de la longitud total; la insercion de la anal es á la mitad de la distancia que separa la base de la ventral de la caudal; la dorsal es pequeña, igual distancia de la ventral y de la anal; la caudal es corta y escotada. Todos los radios me parecen articulados; los radios de la dorsal son endebles, en número de 7 ú 8; las ventrales tienen 10 radios, la pectoral 15, la anal en número considerable, confundiéndose los últimos con los de la base caudal; no puedo descubrir una 2^a dorsal posterior, ni una adiposa, y creo que no existen. La abertura branquial está muy abierta; los radios branquióstegos son 8, pequeños, endebles; los arcos branquiales, 3. La lengua es aplanada, llevando de cada lado una serie de dientes sumamente pequeños. El color es de carne, mate en el tronco; la línea lateral plateada, lo mismo que los huesos operculares.

FAM. CLUPEIDAE.

Gen. Harengula, Val.

Sardina Poey, Mem. II, p. 310.—**Sardina de ley**, 40.

Los peces de este género tienen el vientre aquillado, formando las escamas una serie de espinas sub-abdominales. El cuerpo es comprimido; nadan en grandes *manchas* ó cardúmenes: no crecen mucho. La especie actual tiene el ojo bastante grande, pues ocupa más de un tercio de la longitud de la cabeza, contando desde la extremidad de la mandíbula superior, distante $\frac{2}{3}$ de diám. de la extremidad. Las escamas son delgadas y caducas, reflejando la luz muy dividida; hay algunas fajas longitudinales en el tronco. Un espacio anaranjado inmediatamente detrás del opérculo; punta de la dorsal y de la anal ennegrecida. Especie próxima, *H. humeralis* Val.

Species dubia, an *Harengula clupeola*?—**Sardina escamuda**, 377.

Al primer aspecto difiere de la especie anterior por el ojo más pequeño, distante $\frac{4}{5}$ de diám. de la extremidad rostral, y por las escamas sólidas, que no dividen tanto la luz. No tiene ennegrecida la punta de la dorsal. A una corta distancia del del borde posterior opercular, tiene una mancha humeral anaranjada acompañada de vénulas en relieve. Carece de fajas longitudinales. La punta de la pectoral llega á más corta distancia de la ventral. Es de comparar con la *H. clupeola* Val. Poiss. XX, p. 289, procedente de la Martinica; la cual parece muy corta, puesto que la altura entra 4 veces en la longitud total. En los individuos cubanos de 140 mil. es $4\frac{2}{3}$ en el macho, $4\frac{1}{3}$ en la hembra: con todo, he encontrado 4 en un individuo de 115 milímetros. El Sr. Valenciennes nos deja ignorar el tamaño del ojo y su distancia de la extremidad rostral.

Jaguana Poey, Repert. I, p. 169.—**Sardina**, 580.

Tiene los ojos grandes de la primera especie y las escamas sólidas de la segunda. Es notable por la cortedad del cuerpo, que en su totalidad contiene la altura $3\frac{3}{4}$. La punta de la pectoral se aproxima mucho á la ventral. No tiene manchas anaranjadas. Procede del puerto de Jagua, costa del Sud.

Gen. Sardinia, Poey

pseudohispanica Poey, Mem. II, p. 311.—**Sardina de España**, 34.

Es más larga que las anteriores, menos comprimida, ojo más chico, ventral muy distante de la pectoral.

Gen. Opisthonemus, Gill

Thrissa L. Clupea; Syst. Nat. p. 524. Meletta Trissa Cuv. et Val.—Brasil, Jamaica, Martinica, Guadalupe, Haití, New-York (Val). Barbada (Schomb.)—**Machuelo**, 29.

Aspecto de Sardina, con vientre aquillado y espinoso. Alcanza la longitud de un pié. Fácil de distinguir por el último radio dorsal prolongado en un largo filamento. Pez sospechoso en la Martinica.

Gen. Pellona, Val.

Bleekeriana Poey, Repert. II, p. 242.—**Anchoa pelada**, 537

Este nombre vulgar lleva en Matanzas: no la he visto en la Habana. Aspecto de Sardina. Anal más adelantada que la dorsal, y de boca muy extensa; faja longitudinal blanca poco pronunciada.

Gen. Engraulis, Cuv.

Brownii Gm. Atherina; Syt. Nat. p. 1397.—Jamaica (Brown).—**Manjúa**, 66.

En este género no hay más que una sola dorsal, más retirada que en las sardinas; la mandíbula superior es mucho más adelantada que la inferior; la boca es muy hendida.—Las *Manjúas* son unos pecesillos de tres ó cuatro pulgadas, abundantes y nadando en compañía, semi-transparentes por la caída de las escamas, notables por una faja longitudinal plateada: se sirven fritas por montones y son de buen gusto. En las Indias orientales se hace con ellos un manjar delicado de que Cantor ha dado la receta, y es ramo lucrativo de exportacion. Si nos dejamos llevar por Valenciennes y Cantor tendremos á este Pez por cosmopolita; pero se han confundido probablemente muchas especies en una, y espero que mi trabajo servirá de prueba.

La primera especie, más antiguamente establecida en este grupo, es la *Atherina Brownii* de Gmelin, que descansa

únicamente en la *Menidia* 1^a de Brown, Jamaica, p. 441, tab. 45, f. 3. citacion reproducida sin otros pormenores por Gronovio. Estos dos autores han sido citados erróneamente por Linné, Syst. Nat. p. 519 en su *Atherina Menidia*, que tiene dos aletas dorsales. En la especie que sigue daré á conocer lo que Valenciennes extiende por *Engr. Brownii*, y su larga sinonimia.—Long. 94 mil. cuerpo transparente, escamas caidas. Altura contenida $5\frac{2}{3}$ en la longitud, cabeza 5; el ojo entra 4 veces en la cabeza, oblicuamente, distando $\frac{3}{4}$ de diám. de la extremidad rostral (lo que pudiéramos indicar con esta fórmula: $\frac{3}{4} \cdot 1 \cdot 2\frac{1}{4}$); maxilar denticulado, poco agudo en su punta, no alcanzando completamente el borde opercular. La dorsal empieza en la mitad de la distancia que hay entre el origen de la caudal y el borde anterior orbitario; la anal corresponde al fin de la dorsal, y es de la mitad más extensa; la caudal es bifurcada; la pectoral tiene de longitud dos diámetros orbitarios, su punta distante 1 diámetro de la ventral, cuyo origen está á media distancia entre la anal y la base de la pectoral. D. 15; A. 21. El primer radio dorsal es corto, el 2º es el más largo; el radio 3º anal es el más largo y robusto, los otros disminuyen mucho insensiblemente hasta el último. El color es blanco rosado; la nuca un poco parda, lo mismo que una faja dorsal única que corre hasta la aleta; la caudal es pálida ennegrecida. Una faja de plata bruñida se extiende de la cabeza á la caudal; su ancho es la quinta parte de la altura mayor del tronco. El mayor que he visto es de 115 milímetros.

Cubanus Poey.—23.

Difiere de la anterior como aquí se demuestra: Long. 66 m.; la altura en ella contenida $6\frac{2}{3}$, y la cabeza 5; el ojo entra en la cabeza 4 veces, distante de la extremidad rostral 1 diámetro; el maxilar tiene el borde denticulado, su punta es muy aguda y pasa un poco más allá del borde opercular. Los dientes son muy pequeños. La dorsal empieza en la mitad de la distancia que hay entre el borde orbitario posterior y el principio de la caudal; la anal empieza á los dos tercios de la extension de aquella, y es dos quintas partes más extensa; la caudal es bi-

furcada; la pectoral tiene de longitud $1\frac{1}{2}$ diámetro orbitario su punta distante 1 diám. de la ventral, que está á media distancia entre la anal y el primer tercio de la pectoral. D. 14; A. 17. Jamás he conseguido ver una escama, sin embargo de que he tenido á la vista un número considerable de individuos. El color es rosado, con una faja de plata bruñida longitudinal, cuya anchura es igual á la quinta parte de la altura del pez.— La caudal es oscurita.

Si el *Engr. Brownii* de Valenciennes Poiss. XXI, p. 41 es una buena especie, distinta de esta, será menester darle otro nombre; y si es la misma, mi nombre quedará, porque en ambos casos la denominacion de Gmelin no le pertenece, como hemos visto en mi número 66. Concuerta con el *cubanus* en tener la anal adelantada, bien que correspondiendo á la mitad de la dorsal; es el maxilar largo, bien que no dice si acaba en punta aguda; los números en algo discrepan. D. 14; A. 21; las escamas son en parte permanentes, y yo no he visto nunca las escamas en los individuos de Cuba. El autor nos deja ignorar donde empieza la dorsal, y cual es la anchura de la faja plateada. El lomo es verdoso con viso azul. Dejo bajo la responsabilidad del Sr. Valenciennes los sinónimos *Ath. Japonia* Houtt. *A. australis* White. *Engr. albus* Sw. *E. fasciata* Les., porque no he visto estos autores; añade *Stolephorus commersonianus* Lac. y *Clupea vittargentea* Lac. Se felicita de haber conocido esta especie en el *Piquitinga* de Maregrave p. 159; pero yo creo con el profesor Agassiz que este pez brasileño de dorsal muy adelantada, anal muy atrasada, figurado y descrito con una boca pequeña, no es siquiera un *Engraulis*, sino una Haréngula ú otra Clúpea próxima.

Además de las especies anteriores, hay una tercera de los Estados-Unidos que Valenciennes nombra *Engraulis Mitchilli*, y á la cual refiere, sin tener la prioridad, la *Clupea vittata* y la *Cl. cærulea* de Mitchill, y el *Engr. Louisiana* de Lesueur. Lo tengo á la vista, enviado por el Prof. Gill. Difiere de mi núm. 23 por D. 15, A. 25; el maxilar, menos largo y menos agudo alcanza casi al borde opercular; la dorsal atrasada, empieza

entre el origen de la caudal y el borde orbitario superior; la anal corresponde á la mitad de la dorsal, y es doble en extension; dicha anal más aproximada á las ventrales, la pectoral algo más larga, igualando dos diámetros orbitarios. Conserva muchas escamas, las del vientre formando una serie sutil. El cuerpo es más alto. El color de la faja longitudinal es, en el aguardiente, verdoso; las escamas del vientre lucen azules. Altura, $5\frac{2}{3}$; cabeza, 5.

La 4.^a especie es el *Engraulis tricolor* Ag. in Spix. Pisc. Bras. p. 51, que es el mismo que *E. Piquitinga* Spix (nec. Marcgr.), tab. 23, f. 1. A esta especie brasiliana refiero los individuos de New-Jersey que he recibido de mi corresponsal Th. Gill: long. 137 mil.; la altura entra $6\frac{2}{3}$ en la longitud; la cabeza, 5; el maxilar alcanza al borde opercular, su punta no es aguda; la dorsal empieza en medio del cuerpo, sin contar la caudal; la anal es de una cuarta parte más extensa, y empieza bajo el último radio dorsal. D. 14; A. 20. La faja plateada es ancha, entrando $3\frac{2}{3}$ en la altura del cuerpo. Conserva muchas escamas.

La 5.^a especie es de Cuba, y paso á describirla.

perfasclatus Poey. Mem. II, p. 312.—**Manjúa**, 442.

Crece media pulgada más que la especie anterior; la faja plateada es más ancha como un tercio de la altura del tronco; el maxilar es más corto y no tan agudo. La anal corresponde á la terminacion de la dorsal.

brevis Poey, Repert. I, p. 379.—**Bocon**, 716.

El primer aspecto es de sardina; pero se distingue por el hocico adelantado y la mandíbula inferior muy atrasada. Es del grupo del *Engraulis edentulus* de Cuvier, lo mismo que la especie que sigue. En un individuo de 143 mil. la altura se halla contenida $3\frac{1}{2}$ y un poco más en la longitud total; A. 25; pectoral distante de la ventral; escamas permanentes.

productus Poey, Repert. I, p. 380.—**Hachudo**, 36.

El nombre vulgar es de Matanzas; en la Habana es *Bocon*. Alt. $4\frac{1}{2}$ en la long. total, que es 171 m. A. 32; pectoral alcanzando casi con la punta hasta la base de la ventral; escamas caducas.

FAM. CONORHYNCHIDI.

Gen. *Conorhynchus*, Noz.

Plumieri Bl. Schn. *Albula*; Syst. tab. 86; *Conorhynchus* in texto, p. 432. *Clupea Brasiliensis* Bl. Schn. ex Umbarana, Marcgr. *Amia immaculata* Bl. Schn. ex Macabí, Parra. *Glossodus Forskalii* Ag. in Spix. *Engraulis sericus* et *Bahiensis* Spix. *Clupea macrocephala* Lac. *Albula macroc.* Val. et A. Parrae Val. Poiss. XIX, p. 334, 339.—Méjico, Brasil, Martinica, Sto. Domingo (Val.)—**Macabí**, 528.

Pez de 3 piés de longitud, una sola dorsal, cabeza revestida de una piel plateada, no escamosa; lengua y huesos de la bóveda palatina cubiertos de granos dentiformes; mandíbula inferior atrasada. No se come por sus muchas espinas; pero es sano y de buen gusto, pudiendo dar un buen caldo. Algunos lo llaman *Liza francesa*. Tambien se encuentra en Cienfuegos. El Sr. Valenciennes ha separado el *Macabí* de Parra del *macrocephalus* de Lacepede. No creo que tenga razon, y menos cuando acepta las dos especies para la isla de Cuba. Aquí presenta mucha variedad en cuanto á la longitud relativa de la cabeza, y las manchas negras del hocico, á veces nulas, á veces única, á veces triple. Los jóvenes de diez pulgadas suelen tener fajas verticales oscuras.

FAM. ELOPIDI.

Gen. *Elops*, L.

Saurus L. Syst. Nat. p. 518. *Argentina maenata* Forsk. A. E. *inermis* Mitch. *E. indicus* Sw. Esta sinouimia está sacada de Valenciennes.—Java, la India oriental (Blkr); Océano Indico, Senegal (Cantor); Brasil, Surinam, Antillas, Nueva-Orleans (Val)—**Matejuelo blanco** ó **Matejuelo real**, 82.

Cuerpo prolongado y flexible, dos piés de longitud, pectoral baja, una dorsal, ano retirado, boca grande.

Gen. *Megalops*, Lac.

atlanticus Val. Poiss. XIX, p. 398.—Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo (Val.); Méjico (Poey).—**Sábalo**, 158.

Escamas grandes, asperidades en lugar de dientes, ojos aproximados á la punta del hocico; una sola dorsal cuyo úl-

timo radio se prolonga grandemente. Frecuenta las aguas salobres de los rios: lo he visto de 5 piés de longitud; dicen que crece mucho más. No se come, por causa de sus numerosas espinas.

FAM. MURAENIDAE.

Gen. Muraena, Art.

Cubana Kaup, Anguilla; Cat. of Apod. Fishes, p. 44.—**Anguilla**, 80.

Pez de agua dulce, bien conocido.—Este género y los 13 que siguen pertenecen al órden de los Peces Apodes, los cuales llevan el nombre general de *Morenas*. El contorno de la boca es formado superiormente por los dientes nasales y palatinos.

FAM. CONGRIDI.

Gen. Conger, Cuv.

esculentus Poey, Mem. II, p. 346; Repert. II, p. 246.—**Congrio**, 581.

Este es el verdadero *Congrio*, que alcanza 3 piés de largo, y pasa por buen manjar: próximo al *C. vulgaris*, conocido en Europa y en las Indias orientales. Véanse varios sinónimos en Blecker, Atlas ichthyológico. Color morado, vientre más claro; dientes pequeños.—Los Peces de esta familia tienen aleta pectoral, como las Anguilas; pero la dorsal es más adelantada.

Gen. Ophiosoma, Sw.

impessus Poey, Conger; Mem. II, p. 348; Repert. II, 248, tab. 3, f. 2.—**Congrio**, 135.

La cola, empezando desde el ano, es un poco más larga que el tronco, inclusa la cabeza. Tiene un orificio nasal delante del ojo, otro en la extremidad rostral.

nalis Poey, Conger; Mem. II, p. 318; Repert. II, p. 248, tab. 3, f. 3.—**Congrio**, 334.

La cola iguala en longitud el tronco.

caudilimbatus Poey, Rep. II, p. 249, t. 2, f. 8.—**Congrio**, 176.

La nariz posterior se aproxima al labio.

Gen. Myrophis, Lütke.**microstigmus**, Poey, Rep. II, p. 250, t. 3, f. 4.—**Congrio**, 653.

Tiene el cuerpo muy largo, principalmente la cola. La nariz posterior se abre debajo del ojo, en la parte inferior del labio.

FAM. OPHISURIDI.**Gen. Macrodonophis**, Poey**mordax** Poey, Conger; Mem. II, p. 319. Repert. II, p. 252, tab. 2, f. 9.—**Congrio**, 339.

El vulgo extiende el nombre de *Congrio* á los Peces de esta familia, los cuales se distinguen de los anteriores por la extremidad desnuda de su cola, interrumpiendo la union de las dos aletas verticales; la abertura posterior de la nariz está debajo del labio. Algunos dan á esta especie, y á otras de pupila linear mirando para arriba, el nombre de *Safio*. La presente alcanza cinco cuartas de largo; la boca es muy hendida, y bien armada de dientes agudos; cuerpo manchado de prieto.

Gen. Ophisurus, Lac.**latemaculatus** Poey, Rep. II, p. 352, t. 3, f. 1.—**Congrio**, 606.

Color aceitunado, cuerpo cubierto de manchas amarillas bordadas de pardo.—En este género la dorsal empieza delante de la abertura branquial.

longus Poey, Repert. II, p. 254 —**Congrio**, 180.

Cuerpo prolongado; color aceitunado, cuerpo cubierto de manchas amarillas.

Gen. Ophichthys, Ahl.**chrysops** Poey, Ophisurus; Mem. II, p. 321; Repert. II, p. 255.—**Congrio**, 604.

Aceitunado; pectoral negra. Los poros de la línea lateral se adelantan hasta los lados de la nuca.—En este género la dorsal es posterior á la abertura branquial.

pauciporus Poey, Rep. II, p. 255, tab. 3, f. 5.—**Congrio**, 343.

Tiene menos poros que el anterior. La pectoral es apenas bordada de negro.

macrurus Poey, Repert. II, p. 256.—**Congrio**, 136.

La parte anterior del cuerpo está contenida cerca de dos veces en la cola.

brachyurus Poey.—**Congrio**, 257.

Longitud, 458 mil.—Cuerpo cilíndrico, comprimido posteriormente; rostro cónico y agudo, mandíbula inferior muy atrasada, como sucede á las especies anteriores de este género; la altura entra 23 veces en la longitud, la cabeza cerca de 11 veces, 4 veces de la extremidad rostral al ano; la parte anterior del cuerpo entra en la cola $1\frac{2}{7}$. El ojo está 11 veces contenido en la cabeza, distante 2 diám. de la extremidad rostral. La hendidura bucal termina en la vertical situada á medio diámetro detrás del ojo. Hay poros delante, detrás y entre los ojos, lo mismo que á lo largo de las mandíbulas. Los dientes son como en el *pauciporus*. La dorsal empieza sobre la punta de la pectoral, siendo su altura los $\frac{2}{7}$ de la del cuerpo, apenas más alta que la anal. La línea lateral se marca con puntos, que llegan hasta la mitad de la cabeza. Color aceitunado por encima, amarillo por debajo, hallándose la línea divisoria más baja que la línea lateral. Pectoral verdosa, extremidad clara; aletas verticales pajizas, orilla verde.—Coleccion de Arango.

Gen. Uranichthys, Poey

Havanensis Bl. Schn. Muraena; Syst. p. 491. Parra, tab. 37. f. 2. Poey Rept. II, p. 257 tab. 2 f. 6.—**Saffio**, 231.

Cuerpo prolongado, con dos series de manchas oscuras, grandes, redondeadas.

brachycephalus Poey, Rept. II, p. 257.—**Saffio**, 266.

Diffiere de la especie anterior por la cabeza más corta, entrando 4 veces en la parte anterior del cuerpo.

FAM. GYMNOTHORACIDI.**Gen. Gymnothorax**, Bl.

infernalis Poey, Muraena; Mem. II, p. 347, 354, 416; Rep. II, p. 258.—**Morena verde**, 398.

Alcanza seis piés de largo, temible por su voracidad y por las heridas que causan sus dientes largos y agudos, como en todas las especies de este género cuya boca es muy hendida. En esta familia la nariz posterior está delante del ojo, no hay pectorales, y las aletas verticales se unen en la extremidad de la

cola. El color verde del cuerpo se quita con el lavado, quedando entonces pardo; lo que prueba que es debido á corpúsculos externos, que invaden la piel y á veces la mucosa de la boca. Suele causar la enfermedad llamada ciguatera.

Erebus Poey, Muraena; Mem. II, p. 426; Repert. II, p. 258.—**Morena**, 641.

Llega á 3 piés. Color pardo-violado. La principal diferencia con la especie anterior consiste en los dientes nasales y vomerinos.

rostratus Ag. in Spix, Piss. Bras. p. 91, tab. 50 a. Poey, Rep. II, p. 259. Brasil (Spix).—**Morena pintada**, 229.

Alcanza 3 piés de largo. Es comun en el mercado. Sobre un fondo blanco, muestra todo el cuerpo pintado de manchas negras, grandes y pequeñas.

conspersus Poey, Repert. II, p. 259.—**Morena**, 326.

Cabeza abultada, cuello grueso; pardo-verdoso, todo el cuerpo cubierto de pequeñas manchas de azul celeste; aletas con fajas de este color.

scriptus Poey, Repert. II, p. 261.—**Morena**, 729.

Cabeza y cuello menos gruesos que en la especie anterior; color pardo, manchas más aproximadas, del tamaño de la pupila; de un amarillo pálido.

multiocellatus Poey, Muraena; Mem. II, p. 324: Repert. II, p. 260.—**Morena**, 1.

Manchas sumamente pequeñas sobre un fondo pardo.

elaboratus Poey, Muraena; Mem. II, p. 323; Repert. II, p. 262.—**Morena**, 559.

Cuerpo cubierto de rasgos lineares sumamente pequeños é intrincados.

Gen. Priodonophis, Kp

ocellatus Ag. Gymnothorax; in Spix, Pisc. Bras. p. 31, tab. 50 b. Poey, Repert. II, p. 262.—**Morena**, 478.

Aceitunado, cuerpo cubierto de manchas redondas blancas, apartadas, mayores hácia la punta de la cola; la aleta dorsal tiene manchas mayores, orilla negra.—Los peces de este género tienen dientes denticulados.

meleagris Shaw, *Muraena*; Vol. 8, tab. 120. Quoy et Gaimard, *Voy. du Cap. Freycinet*, p. 245, tab. 52, f. 2. Poey, *Rep. II*, p. 262.
—**Morena**, 720.

Difiere del anterior por las manchas muy aproximadas.

Gen. Echidna, Forst.

fuscomaculata Poey, *Repert. II*, p. 263.—**Morena**, 232.

Parda, con líneas amarillas, la mayor parte verticales.—
Los peces de este género tienen dientes romos.

flavofasciata Poey, *Repert. II*, p. 264.—**Morena**, 197.

Difiere del anterior por las fajas amarillas más delgadas y mas anastomosadas.

Gen. Pythonichthys, Poey

sanguineus Poey, *Rep. II*, p. 265, tab. 2, f. 7.—**Morena**, 655

Cuerpo sanguíneo, cilíndrico, aletas de poca altura; boca con labios; las dos aberturas nasales están en una línea longitudinal delante del ojo, que es pequeño. Dientes cortos, agudos. Matanzas.

Gen. Channomuraena, Rich.

Cubensis Poey, *Repert. II*, p. 266, tab. 3, f. 6. Parra, tab. 30, f. 3.—**Morena**, 230.

Crece hasta 3 piés de largo. Boca muy hendida, ojo adelantado, dientes pequeños y agudos. No presenta aletas exteriormente, bien que puedan descubrirse algunos radios en la extremidad caudal. Color pardo-amarillo claro con 15 fajas anchas pardas, algunas bifurcadas. Próximo al *Ch. vittata* del Sr. Richardson.

FAM. TETRODONTIDI.

Gen. Diodon, L.

Atlaga L. *Syst. Nat.* p. 412.—Brasil (Marcg).—**Erizo**, 476.

Las especies de este género tienen el cuerpo cubierto de espinas provistas de tres raíces largas, por consiguiente, poco movibles; las narices se presentan en una papila elevada, cónica, cóncava, con dos aberturas laterales subapicales. Los dientes son dos mandíbulas, compuestas cada una de un solo hueso.—La especie presente crece mucho, tanto como el Erizo 105.

Es rara, y exactamente igual á la que Willughby ha figurado en su Hist. Pisc. tab. J. 7; las espinas son tan cortas, que apenas asoman en la interseccion de las raices; no tiene espinas entre los dos ojos. El cuerpo está cubierto de manchas negras redondas, que se extienden tambien sobre las aletas. Tiene pequeños cirros debajo de la mandíbula inferior, y otros más atrás.—Es el *Guamajacu Atinga* de Marcgrave: Linné por errata ha escrito *Atringa*. El Dr. Bleeker ha ilustrado la determinacion de esta especie y de la que lleva el nombre de *Diodon hystrix* del naturalista sueco; rectificando los errores de Gmelin y de Bloch.

Gen. Chilomyterus, Bibr.

Species dubia, an *Chylomyterus fuliginosus*?—**Erizo**, 109.

En este género las espinas son tambien de tres raices; las aberturas nasales están en un tentáculo infundibuliforme, bífido en su extremidad.—Long. 348 mil. Las espinas son robustas y de mediana longitud; hay dos sobre el borde superior orbital; á igual distancia de las dos espinas anteriores, hay una; á igual distancia de las dos posteriores, pero un poco más atrás, hay dos, en direccion transversa. La mitad superior del cuerpo presenta rasgos circulares; la parte ventral presenta espacios anaranjados en medio de un fondo negro. Hay una mancha grande negra encima de la pectoral, otra inmediata á su punta, otra á los lados de la base dorsal. Tiene otros caracteres como los cirros mandibulares, descritos por De Kay en la descripcion de su *Diodon fuliginosus*, Nat. Hist. of N. I. p. 324, f. 181; pero el autor no menciona las tres grandes manchas negras, y por otra parte señala tres espinas en cada borde orbital. Difiere tambien por sus dimensiones; pues la especie de los Estados-Unidos tiene el diámetro del cuerpo contenido dos veces en la longitud (debe entenderse sin la caudal); y mi número 109, 2 $\frac{3}{4}$.

Species dubia, an *Chilomyterus fuliginosus*?—**Erizo**, 682.

Por la cortedad del cuerpo conviene con el *Diodon fuliginosus* citado en la especie anterior, y por las tres espinas supraorbitarias; pero la region ventral no presenta el color ana-

ranjado alternando con el fondo negro. Ignoro como se presenta la cabeza del fuliginoso posteriormente á la espina ímpar frontal. En mi número 109, hemos visto que hay dos espinas; en esta no hay ninguna. Debajo del menton hay una línea negra paralela, y algunos cirros. Tiene de cada lado tres manchas negras, á saber: una encima de la pectoral, otra debajo, otra en la base de la dorsal. Longitud total, 120 milímetros.

Species dubia, an *Chilomycterus fuliginosus*?—**Erizo**, 504.

No tengo á la vista un ejemplar natural, sino un dibujo hecho por mí no sé en qué fecha. Tiene dos espinas supraorbitarias; el espacio entre los ojos inerme, á no ser la espina ímpar anterior; carece de las tres manchas negras; su color general es anaranjado. La vejiga natatoria es más larga que ancha; sucediendo lo contrario en las dos especies que preceden. Es tan prolongado como 109. Longitud, 130 milímetros. Véanse las especies 109 y 682.

geometricus, Kaup (docente Gill). *Diodon maculato-striatus* Mitch. (docente De Kay).—**Erizo**, 405.

Lo que por mí puedo afirmar acerca de esta especie, es, que es igual á la fig. 185 de De Kay, Nat. Hist. of N. S. á la que llama *Diodon maculato-striatus* Mitch. Y como el Prof. Gill, en su Synopsis ha puesto este nombre en la sinonimia del *geometricus* Kaup: lo dejo como allí está.—Las espinas son medianas y muy robustas: tiene la impar frontal y dos supraorbitarias. El número de espinas frontales varía: á veces se echa de menos la impar, otras veces el par posterior. Además de las tres grandes manchas normales, tiene todo el lomo cubierto de líneas oscuras paralelas, longitudinales, y otras oblicuas á los lados de la cabeza. Vientre anaranjado. Long. 200 mil.

Gen. Paradiodon, Blkr.

hystrix L. *Diodon*; Syst. Nat. p. 413. Guamajacu Guara, Marcgr. Erizo, Parra, tab. 29, f. 1, 2. *Diodon Plumieri*. Lac. D. *brachiatus* Bl. Schn. D. *spinosissimus* Cuv. D. *punctatus* Cuv. omnia, excluso Parra (docente Blkr, Atl. Ichth.).—Molucas (Blkr); Nueva Caledonia, Mar rojo, Antillas (auctores).—**Erizo**, 105.

Es la especie más comun y crece hasta 600 mil.: se come

con sospecha; lo he visto comer en sopa sin peligro. En este género las espinas son largas y movibles, con dos raíces solamente. La abertura nasal está en la extremidad de una lámina comprimida. Puede inflarse introduciendo el aire en un apéndice estomacal. Esta especie tiene numerosas espinas, movibles encima de la cabeza; todo el cuerpo y las aletas cubiertas de manchas oscuras redondas. No hay grandes manchas; pero la parte media de la cabeza, por debajo, lleva una faja negra transversa, que no encuentro mencionada por el Dr. Bleeker, que ha estudiado los individuos de las Molucas; y como este carácter es constante, pudiera aceptarse como específico. Parece que en su mayor edad las espinas del lomo quedan proporcionalmente menores. No lo he visto joven.

Species dubia, an *Paradiodon hystrix junior*?—**Erizo**, 212.

He visto muchos individuos de 50 á 220 milímetros de largo; ofreciendo todos con corta diferencia la misma librea, que los distingue de la especie anterior; y son manchas negras ó fajas transversas interrumpidas por el lomo y los costados, además de los puntos redondos, que van siendo más notables con la edad. No tienen la faja negra sub-cefálica, y todas las aletas son inmaculadas. Podemos referir á esta especie el *Guanábana* de Parra, lám. 29, f. 2. Compárese con el *D. pilosus* de Mitchill.

Gen. **Tedrodon**, L.

laevigatus L. Syst. Nat. p. 411.—Tamboril, Parra tab. 19. *T. mathematicus* Mitchill (doc. Storer.) *T. Lissa*, Guich.—Méjico, Estados-Unidos (Dek.)—**Tambor**, 306.

Los Tambores son tan sospechosos como los Erizos. Pueden inflar la parte inferior del vientre, y es donde generalmente presentan espinas muy cortas. Tienen cuatro piezas dentarias. Cabeza ancha, obtusa, boca pequeña. La especie actual crece mucho, pues alcanza tres piés de largo. Es alepidoto, dorso inermes, con reflejos azules y cobrizos. Además de la línea lateral, tiene otras muchas. Dos aberturas nasales de cada lado, en un mismo espacio plano, membranoso. Esta disposición de narices, no indicada por el Dr. Bleeker, pudiera servir para caracterizar el género *Lagocephalus* Sw. ó parte de él; á lo que se agrega la caudal escotada.

Species dubia, an *Tedrodon laevigatus* junior?—**Tambor**, 544

Long. 104 mil. Parece jóven por los ojos, que entran algo más de 3 veces en la longitud de la cabeza. Tiene una sola línea lateral, que pasa por debajo de los ojos y asciende á la region inter-orbitaria. Lomo pardo-verdoso, con fajas verticales más oscuras; costados dorados, vientre blanco; aletas verdosas; la caudal escotada con sus dos puntas blancas. Es bien diferente del *T. curvus* Mitch que el Prof. Gill cita como el jóven del *laevigatus*.

lineolatus, Poey.—**Tambor**, 439.

Long. 285 mil. Próximo al *laevigatus*, el ojo contenido 4 veces en la cabeza, distante oblicuamente más de dos diám. de la extremidad rostral. La línea lateral de poros mucosos, se complica en la nuca. El dorso es parduzco, los costados bronceados, el vientre blanco; una mancha negra asoma al lado de la abertura branquial. Hay puntos redondos de azul celeste debajo y más allá de los ojos; los lados de la cabeza tienen una docena de fajitas verticales del mismo color; y una de ellas corre sinuosa á lo largo del cuerpo. Anal blanca, las otras aletas aceitunadas, con más intensidad en la pectoral. D. 14; A. 13; P. 18; C. 11 principales.

punctatus, Poey.—**Tambor**, 295.

Long. 235 mil. tiene el aspecto del I *laevigatus*, pero la apertura nasal se halla en una papila elevada. El ojo está contenido cerca de 6 veces en la cabeza, distante menos de 3 veces de la extremidad rostral. La cabeza entra 4 veces en la longitud total. La línea lateral no es visible. La parte antero-superior del cuerpo presenta poros en lugar de espinas, las cuales estarán tal vez ocultas bajo de la piel; lo mismo en el vientre; caudal redondeada. Por encima es pardo-oscuro, con líneas anastomosadas más claras, las cuales desaparecen en los adultos; los costados pardo-amarillosos con gran número de manchas redondas, desde el hocico hasta la caudal, vientre blanco. Los jóvenes presentan las líneas blancas más apartadas, los puntos redondos poco numerosos.

turgidus Mitch. Trans. Lit. and Phil. Soc. of N. S. I. p. 473, tab. 6, f. 5 (doc. Storer).—Estados-Unidos (Mitch.).—**Tambor**, 169.

Long. 120 mil. Pardo-oscuro por encima, blanco por debajo. Debajo de la zona oscura hay una serie longitudinal de manchas negras, formando una corta faja vertical (redondas en los jóvenes.) Es el mismo que De Kay representa en sus Peces de Nueva-York, poniendo el nombre de *turgidus* bajo la sinonimia del *T. hispidus* de Linneo. Tiene espinitas por todo el cuerpo.—Un ejemplar que tengo á la vista presenta finas cuarteaduras en el lomo, causadas por líneas blancas anastomosadas; en mi dibujo de otro individuo no está indicado este carácter.

ornatus Poey, Repert. II, p. 244.—**Tambor**, 299.

Long. 90 mil. Parte posterior del cuerpo adornada con fajas azules verticales. El borde superior y el inferior de la caudal son de azul subido. Cuando es joven de una pulgada, es verdoso sin rasgos en el tronco caudal: su forma es entonces menos elegante, porque tiene el lomo levantado y arqueado y el hocico agudo. En esta edad presenta mucha semejanza con el *T. curvus* de los Estados-Unidos, segun las descripciones. Narices imperceptibles. Parece del género *Canthogaster* Swainson.

FAM. CEPHALIDI.

Gen. Cephalus, Shaw

Mola L. Tedrodon; Syst, Nat. p. 412. — Atlántico (Cuv).—**Pez-luna**, **Mola**, 531.

Alcanza grandes dimensiones. Muy comprimido, orbicular, posteriormente truncado, mostrando una aleta corta unida á las otras dos verticales. Es raro. Es sinónimo de este género el *Orthagoriscus* de Bloch.

FAM. TRIACANTHIDI.

Gen. Hollardia, Poey

Hollardi Poey; Mem. II, p. 348, tab. 18, f. 11. —79.

Género propio de una familia de las Indias orientales; única especie encontrada una sola vez en estado de descomposicion

sobre una playa de la Habana. El aspecto es de Balistes: tiene dos espinas en la extremidad del hueso pelviano, á manera de ventrales, seis radios en la primera dorsal, caudal redondeada; el ojo entra $7\frac{1}{2}$ veces en la longitud total, en un individuo de seis pulgadas. Dientes cónicos en una sola serie. Ha sido enviado á la Institucion Smithsoniana de Washington.

FAM. BALISTIDI.

Gen. Balistes. L.

vetula L. Syst. Nat. p. 406. Parra, tab. 10.—Jamaica, Ascension, Carolina (L.); Madagascar (Guich.)—**Cochino**, 94.

Los peces de este género tienen una piel dura, cubierta de escamas duras ordinariamente pentangonales, unidas como mosaico; boca pequeña, tres espinas en la primera dorsal, la anterior muy fuerte; ventral nula ó rudimentaria, dientes biseriales en la mandíbula superior, uniseriales en la inferior. Se comen desollados, puestos antes en vinagre ó limon, bien lavados y compuestos con salsa de pollo, ó bien asados en parrilla. Bueno es, en todos casos, tomar precauciones, principalmente la de dar á probar la carne á un gato.—Esta especie está adornada con fajas amarillas en diversas direcciones: pesa 4 á 5 libras

Sobaco Poey, Mem. II, p. 324.—**Sebaco**, 95

Crece más que el *Cochino*, lo mismo que la especie que sigue. Color pardo-oscuro; entre la órbita y la punta del rostro hay cuatro veces el diámetro del ojo. La punta de la 1ª dorsal iguala en altura las dos terceras partes de la altura del cuerpo encima del ano. Las escamas laterales caudales tienen en ambos sexos en el centro una punta espinosa. Pondré en las Notas que terminan esta Synopsis una comparacion con el *Balistes fuliginosus* de De Kay.

macrops Poey, Mem. II, p. 326. Parra, t. 10.—**Sobaco**, 228.

Es más prolongado que la especie anterior; el ojo es más grande, la dorsal y anal más elevadas en su punta, las escamas caudales sin espina central, todas las escamas axilares pequeñas. Crece mucho, como el anterior, y se come con las mismas precauciones. He visto los dos sexos.

taeniopterus Poey, Mem. II, p. 326.—**Sobaco**, 491.

Es corto, como el primer Sobaco, las puntas de las aletas medianas verticales son obtusas, y las mismas aletas con fajas longitudinales de un azuloso claro.

nebulosus Poey, Mem. II, p. 328. Rep. II, p. 170.—**Sobaco**, 489.

Aquí las dos aletas medianas son nebulosas, punta aguda, caudal escotada.

Gen. *Melichthys*, Sw.

piceus Poey, Balistes; Proc. Acad. Phil. 1863, p. 180. Parra, tab. II, f. 2; Repert. II, p. 170. Parra, tab. 11, f. 1.—**Galafate**, 96.

En vida, negro-azul; después de muerto, completamente negro, hermoscado con una faja azul celeste que recorre la base de la segunda dorsal y de la anal. Alcanza un pié de largo. He escrito que el nombre vulgar era corruptela de *Calafate*, por su color que es el de la brea que sirve para calafatear los buques; pero he conocido después que se refiere á *Galafate*, que significa ladron astuto, porque roba la carnada. Tiene á corta distancia del borde posterior caudal una línea blanquecina poco señalada, paralela á dicho borde, que echaba de menos en Proc. Phil. y que se encuentra en el *Balistes ringens* de L. figurado por Richardson en el viaje del Samarang, procedente del Océano Pacífico. Pero esta línea no se halla en la lámina del Dr. Bleeker, Atlas Ichth., la cual difiere aun por otros caracteres indicados en el lugar citado de este Repertorio; por lo que mantengo la denominacion de *piceus*, como especie distinta del *ringens*, cuya sinonimia puede leerse en el Dr. Bleeker.

Gen. *Xanthichthys*, Kp

cicatricosus Poey, Balistes; Mem. II, p. 327; Proc. Acad. Sc. Phil. 1863, p. 181; Rep. II, p. 171. Parra, t. 11, f. 2.—**Cocuyo**, 97.

Próximo al *curassavicus* y otras especies del mismo grupo, mencionadas en los lugares citados. Color morado-claro, un punto azuloso en la interseccion de las escamas; tres aberturas cutáneas oblicuas en el cachete; la base escamosa de la 2ª dorsal y de la anal es roja, lo mismo que la parte superior y

la inferior del tronco y de la aleta caudal; una orilla de color amarillo-pálido se muestra en las dos aletas medianas verticales. Crece hasta 10 pulgadas.

Gen. Monacanthus, Cuv.

stratus Poey, Mem. II, p. 329; Repert. II, p. 171.—**Lija colorada**, 629.

Los Peces de este género tienen la 1ª aleta dorsal compuesta de un solo radio largo y robusto, caudal redondeada. El hueso pelviano forma un ángulo saliente, con escabrosidades en su extremo, como en el género Balistes. El tronco caudal de los machos lleva un cojin tomentoso.—Esta especie alcanza 6 libras de peso: es de un pardo-rojizo; del lomo baja un espacio, puesto en evidencia por un borde claro, á manera de silla de montar. El individuo que describo es grande y macho, tiene de cada lado del tronco caudal seis espinas cortas fuertes y encorvadas. La frente es oblicua y recta; la boca baja, cayendo en medio del hocico; la mandíbula inferior no más adelantada que la superior; el punto inferior de la hendidura branquial en la vertical que baja del borde posterior orbitario, algunos rasgos blancos indecisos á los lados del rostro.

Species dubia, an *Monacanthus Parraianus* Parra, t. 23, mas? —**Lija colorada**, 346.

Comparo con el anterior un individuo macho del mismo tamaño. El tronco caudal lleva solamente cuatro uñas encorvadas. La frente presenta una lijera concavidad; la boca es alta, la mandíbula inferior más adelantada, el punto inferior de la hendidura branquial está en la vertical que baja entre las narices y el borde orbitario anterior; la silla de montar se presenta negra sin orilla clara; el espacio del tronco que limita con la 2ª dorsal y con la anal es pardo-oscuro, lo mismo que el que toca el tronco braquial.

Parraianus Poey, in Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. 1839. p. 185; Repert. II, p. 171.—**Lija colorada**, 565.

Long. 390 milímetros, hembra. Comparado con el individuo que precede, difiere por el color uniforme y por los caracteres siguientes: la frente es muy cóncava, la boca muy al-

ta, el punto inferior de la abertura branquial está en la línea que baja del borde posterior orbitario.

macrocerus Hollard, in Ann. Sc. Nat. 4ª serie, II, p. 327, tab. 12, f. 1.—Bahía (H.).—**Lija**, 108.

Difiere principalmente del anterior por tener todo el cuerpo cubierto de manchas más ó menos redondas del tamaño del ojo.

irroratus Poey, Mem. II, p. 330.—**Lija**, 184.

Color pardo-rojizo, con fajas pardas longitudinales, y puntos claros esparcidos por el tronco; el cachete tiene líneas oblicuas anaranjadas.—Este y los dos que siguen no pasan de 10 pulgadas. La espina dorsal de este y de los siguientes es granulosa, sin espinitas posteriores.

punctatus, Poey.—**Lija**, 310.

Difiere del anterior en que carece de líneas á los lados del cachete; los puntos son amarillosos, pero más intensos que el fondo.

Species dubia.—**Lija**, 375.

En esta especie no veo fajas longitudinales, líneas en el cachete ni puntos en el tronco; el fondo es de un pardo más oscuro.

oppositus Poey, Mem. II, p. 331.—**Lija**, 451.

Cuerpo cubierto de manchas oscuras longitudinales, algunos puntos claros en el cachete; las dos aletas medianas verticales están opuestas. La espina dorsal lleva posteriormente dos series de espinitas. En otro individuo, en que la anal está un poco más atrasada, se notan puntos verdosos muy pequeños sobre los cachetes.—He descrito los machos.

setifer Benn. in Proc. of the Zool. Soc. of London, 1831 (docente Holl.). Hollard, in Ann. des Sc. Nat. 4ª serie, II, p. 342, tab. 12, f. 4.—Ambas Américas (Holl.).—**Lija**, 374.

No lo conozco sino por un dibujo delineado con lápiz en Cienfuegos por un aficionado. Parece macho, si se atiende al radio prolongado de su aleta 2ª dorsal, y por el tomento de la cola. Ignoro si es el mismo que el *Massachussettensis* y el *signifer* de Storer.

tomentosus L. Balistes; Syst. Nat. p. 405.—Lija, 499.

El mayor que tengo es de 88 milímetros; y conviene con el que ha dado á conocer el Sr. Hollard en los Anales de Ciencias Naturales, 4ª serie, tomo 2º, p. 348, lámina 13, f. 5; el cual se encuentra en la Martinica. Por otra parte vemos que el Dr. Bleeker lo da como natural de las Indias orientales. Los individuos cubanos tienen la espina dorsal armada posteriormente de dos series de espinitas; las escamas laterales tienen muchas espinitas; el tronco caudal es áspero, por las cerdas y las espinas que lleva. La expansión ventral es una membrana muy dilatada; de tal suerte, que abierta, el hueso pelviano forma con la línea frontal un ángulo de 75 grados: esta membrana tiene una faja negra paralela al borde externo, carácter notable no indicado por el Sr. Hollard. La caudal lleva fajas verticales oscuras.

Gen. Alutera, Cuv.

pleturata Poey, in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 183.—Lija trompa, 106.

Los peces de este género no tienen la extremidad de la pelvis saliente, como los del género *Balistes* y *Monocanthus*; la espina dorsal es endeble; la piel es de Lija. La presente especie alcanza tres piés de largo, la caudal, aguda en la primera edad, es redondeada en los adultos. El rostro es muy agudo, mandíbula inferior adelantada. Todo el cuerpo cubierto de fajas longitudinales azules y de puntos negros. Se desuella para comerlo; la carne es muy blanca y firme. Próx. á la *A. laevis*.

Guentheriana Poey, in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 184.—Lija barbuda, 107.

El rostro es obtuso, por causa de una eminencia en la region de la garganta; boca pequeña. Lo tengo de 150 milím.

Species dubia, an *Alutera punctata*?—Lija, 718.

Difiere del *A. punctata* Cuv. in Agassiz et Spix, Pisc. Bras. p. 137, tab. 76, en el cuerpo un poco más prolongado, el pecho más abultado, la hendidura branquial más oblicua y adelantada, D. 33 (en lugar de 25), A. 36 (en lugar de 40). Tiene los mismos puntos redondos esparcidos por el cuerpo.

FAM. OSTRACIONIDA.

Gen. Ostracion, Art.

Subgen. Acanthostracion, Blkr

quadricorne L. (*Ostracion quadricornis*); Syst. Nat. p. 409. Parra, tab. 17, f. 2.—Océano Atlántico (Hollard).—**Toro**, 167.

Las especies de esta familia tienen el cuerpo encerrado en una caja sólida, compuesta de piezas escamosas hexagonales á manera de mosaico; carecen de ventrales; cola libre. Las especies del sub-género tienen cuernos orbitarios, y el carapacho termina posteriormente por otra espina de cada lado. La especie actual crece hasta 400 mil. próximamente; el diámetro inferior es la 4.^a parte de la longitud, sin contar la aleta caudal, que es un poco más larga que el tronco de la misma, ambas unidas entrando como dos veces en lo restante de la longitud: no hay chapas caudales. La cabeza se pinta con rasgos circulares oscuros; cada escama tiene una faja marginal oscura que no alcanza á la sutura, y que frecuentemente echa sus ramificaciones hácia al centro. Vejiga natatoria cónica, sin brazos.—La edad introduce en estos peces alguna diferencia: el cuerpo se prolonga y la caudal se trunca.

Species dubia, an *Acanth. quadricorne* mas?—**Toro**, 394.

Difiere del anterior por el tronco caudal más largo que la aleta. La faja marginal de las escamas no envía ramificaciones internas. Individuo de 230 milímetros.

Species dubla, an *Acanthostracion maculatum*?—**Toro**, 131.

Pudiera ser el *Ostracion maculatus* de Hollard, Ann. des Sc. Nat. 4.^a serie, tomo 7, p. 149, al cual refiere con alguna duda el *O. quadricornis* de Bl. (no Linneo). La diferencia está en las dimensiones del tronco y cola, siendo esta mucho más larga. Dice: long. total, 390 mil., cola 80, caudal 90; y yo tengo long. 210, cola 35, caudal 45. Aquí se vuelve á tocar el inconveniente de no saber si se compara un individuo fresco, como es el mio, con otro en piel ó conservado en aguardiente. Pudiera suceder que el ejemplar observado por el Sr. Hollard fuese en piel, en cuyo caso la cola se habrá encojido, si el pre-

parador es bueno; y si es malo, no hay comparacion posible.—Tengo el macho de 190 mil. con una chapa superior en medio del tronco caudal, y la hembra de 210 mil. sin chapas caudales. El diámetro inferior del tronco es $\frac{1}{3}$ del cuerpo, fuera de la cola; las granulaciones de las escamas, numerosas; la cabeza lleva fajas azules, sinuosas, una de ellas se prolonga sin interrupcion desde el tronco braquial hasta la espina posterior del carapacho; lo restante del cuerpo está cubierto de fajas irregulares; hay puntos oscuros en el tronco caudal; aletas de un pardo-verdoso, sin manchas. La vejiga natatoria presenta sus dos ángulos anteriores prolongados hácia adelante, imitando el corte transverso de un molusco bivalvio del género *Cardium*. La caudal sub-truncada, debe en los individuos mayores ser escotada.—La variedad *b*, 250 mil. difiere de la hembra por la caudal manchada; la var. *c*, 200 mil. difiere del macho por la caudal manchada y una chapa sub-caudal, no tiene cuernos anteorbitarios, á no ser virtualmente, porque hay de ellos un vestigio; la var. *d*, 195 mil. difiere de la hembra por la caudal manchada y una chapa sub-caudal; la var. *e*, 160 mil. difiere del macho por más alto, sin chapa superior caudal, con chapa inferior, granulaciones gordas, y sin cuernos; la var. *f*, 270 mil. difiere de la hembra por más ancha; la var. *g*, 205 mil. difiere de la hembra por la caudal igual al tronco caudal; la var. *h*, difiere del macho por una chapa sub-caudal.

Species dubia, an *Acanth. maculatum* var.?—**Toro**, 649.

Longitud 460 mil.; altura 165, tronco caudal 95; caudal trunca; 110. Hay chapas caudales irregulares. Anchura de la base, 66 mil. Difiere del núm. 131 en que las fajas son de azul celeste en vez de azul oscuro. La vejiga natatoria es cónica, lado anterior curvo sin brazos ni eminencias.

Species dubia, an *Acanth. maculatum* varietas?—**Toro**, 143.

Longitud, 375 mil. Cola 76; caudal 86; diámetro inferior, 65. La caudal es lijeramente redondeada, con fajas oscuras y verticales; hay una chapa caudal basal superior, otra inferior. Los otros colores, como en la especie que precede. La vejiga natatoria ofrece una diferencia, y es que el borde superior es

recto; en sus dos ángulos se nota apenas un pequeño apéndice, dirigido oblicuamente hácia fuera.

Subgen. *Laetophrys*, Sw.

• **Species dubia**, an *Laetophrys trigonus*? Parra, tab. 17, f. 1? —Antillas (Holl.).—**Chapin**, 69.

Los Peces de este sub-género carecen de espinas preorbitarias; la base es ancha. Como en los anteriores, la caudal se trunca con la edad; la altura disminuye considerablemente: en los jovencitos la forma es casi globular; en los mayores, el carapacho es doble en longitud que en altura. La vejiga natatoria tiene frecuentemente apéndices á manera de brazos.—El color es pardo-amarilloso, puntos claros en el tronco caudal. Las escamas son granuladas; hay una chapa superior basal en la cola, después de la espina dorsal. El tronco presenta constantemente, aun en los grandes individuos, un espacio negro, mezclado de blanco, debajo y al rededor de la aleta pectoral, otro más fugitivo en medio del carapacho. Las aletas son sin manchas, la caudal trunca, á no ser en los jóvenes. La vejiga natatoria tiene dos apéndices prolongados, dirigidos hácia abajo, partiendo de los lados anteriores: la que ha representado Parra en su fig. 3 pertenece probablemente á esta especie. En mi individuo de 196 mil. la cola tiene 45, la caudal 31, altura 75, base 62. En otro de 400 mil. la cola tiene 85, la caudal 53 sin las puntas, altura 130, base 102. Es de notar que en la piel seca, el tronco caudal se encoje; y la caudal parece más larga, porque la piel disecada permite ver la base de los radios.—Parece igual al *Ostracion trigonus* L. Syst. Nat. p. 408, descrito por el Sr. Hollard: solamente difiere porque carece de manchas claras en el carapacho, á no ser que estas se confundan con las que se presentan en los dos espacios ennegrecidos de que ya he hablado.—El individuo de Parra, segun informes del Sr. Graells, tiene 430 mil.; tiene un color uniforme y cuatro chapas caudales, á saber: una delante, otra atrás, y dos intermedias.

undulatus Poey.—**Chapin**, 704.

Difiere por los colores del anterior, porque tiene el cuerpo y el tronco caudal cubiertos de fajas anastomosadas de un

pardo-oscuro, sobre un fondo más claro; aletas sin manchas; cola sin chapas, caudal trunca, y en el presente individuo, 425 mil., asomando puntas. Escamas grandes, más largas que anchas, llenas de granulaciones finas. Ano inmediato á la aleta anal. Altura, 130 mil.; base, 110, cola, 110, caudal, 52, sin las puntas; puntas, 10. La vejiga natatoria es como en la especie anterior. Es macho.

bicaudalis L. Ostracion; Syst. Nat. p. 408.—**Chapin**, 18.

Los hay hasta de un pié de largo: describo uno de 260 milímetros.—Altura, mitad del carapacho, contando hasta la punta de la espina ventral; cola 52 mil. como el tercio del carapacho; caudal, 45; base, 70. Escamas hexagonales, de fondo blanco azulado; en el centro hay un punto negro redondo y 6 alrededor (uno en cada ángulo). Puntos iguales cubren el tronco caudal y la aleta, que es redonda.—Un individuo de 160 mil. presenta menor número de puntos negros sobre cada escama; las granulaciones son ásperas; la cresta suborbitaria se marca hácia atrás, donde hay un hundimiento y espacios blancos. La cresta dorsal no es espinosa en su extremo. No hay chapas caudales. La vejiga natatoria de este individuo, y probablemente del que precede, no tiene apéndices.

Subgen. Ostracion, Art. Blkr

triquetrum L. (O.triqueter); Syst. Nat. p. 407.—**Chapin**, 305.

Los peces de este sub-género tienen el carapacho desprovisto de espinas. Esta especie crece hasta un pié. Mi individuo de 180 mil. como la mitad de la long. del carapacho; la altura es la mitad del cuerpo, quitando la aleta caudal, que es de 30 mil. y redonda; tronco caudal, 37 mil. Es macho. Es pardo-oscuro, la parte central del carapacho, de cada lado, es pálida y apenas señalada por algunas manchas, circunstancia no mencionada por el Sr. Hollard; lo restante presenta en cada escama muchas manchas redondas blancas ordinariamente una central y seis alrededor: las mismas manchas cubren la cola, inclusa la aleta. No hay chapas caudales. La vejiga natatoria, sin brazos; es tan ancha como alta; su extremidad posterior de repente más angosta.

FAM. SINGNATHIDI.

Gen. *Syngnathus*, Art.*elucens*, Poey.—269.

Los peces de este género son pequeños, prolongados, segmentos endurecidos y cincelados, boca formada por un tubo en cuya extremidad están las mandíbulas. La cabeza lleva en la nuca dos chapas que forman una cresta occipital; el primer segmento abdominal es ancho y lleva las pectorales; el último contiene el ano; siguen los segmentos caudales, el primero lleva la aleta anal. Hay una cresta abdominal lateral que termina con el penúltimo segmento abdominal; hay otra abdominal inferior que termina en el ano; hay dos crestas dorsales, que terminan más allá del ano, aquí en el cuarto segmento caudal; hay dos crestas inferiores, que corren desde la cabeza hasta la extremidad de la cola; hay dos superiores caudales que tocan en un punto de intersección con las crestas dorsales, y continúan lateralmente hasta ponerse encima de la cresta abdominal, á la cual servirían de continuación, si no estuvieran colocadas más alto. Resulta de esta organización que el corte vertical del tronco es heptagonal, esto es, un lado superior horizontal, dos superiores oblicuas, dos laterales verticales, dos inferiores oblicuas; la cola forma un trapecio, del cual el lado superior es horizontal, los laterales oblicuos, el inferior mayor que el superior y horizontal, bien que á veces es cóncavo y aun con ángulo entrante. No hay ventrales, la caudal es redondeada; el macho tiene un saco interior anal donde la hembra deposita sus huevos.—La especie actual tiene 170 milímetros, su altura abdominal es de tres de sus segmentos, y su diámetro $2\frac{1}{2}$; el ano está entre la extremidad rostral y el segmento 25 caudal; la cabeza entra tres veces en la parte anterior del cuerpo, el ojo dista 4 diám. de la extremidad rostral; la dorsal ocupa $1\frac{1}{2}$ segm. abdom. y cuatro caudales, tiene 25 radios; la anal no pasa del primer segm. caudal, y tiene 2 ó 3 radios. Las crestas caudales no son espinosas. Es hembra. El color es aceitanado; cada segmento principalmente los abdominales, tienen

posteriormente una faja vertical plateada, y por delante un punto blanco, tanto encima de la cresta lateral como debajo, señales que desaparecen en lo seco. La dorsal es punteada de negro. En otro individuo, la cabeza es más corta, entrando tres veces hasta el principio del penúltimo segmento abdominal. Los números son $\frac{14 \frac{1}{2}, 5 \frac{1}{2}}{16, 33}$, fórmula que trae arriba los segmentos dorsales antes de la aleta y con la aleta; y abajo los segm. abdominales y caudales; en ambos casos sin contar la cabeza.

brachycephalus, Poey.—685.

El macho tiene de largo 78 mil. Su altura es de 4 de sus segmentos, su diámetro de 3. El ano está entre la extremidad rostral y el segmento 22 caudal. La cabeza es lo más notable por su pequeñez, entrando $4\frac{1}{2}$ en la parte anterior del cuerpo: el opérculo es muy convexo, el ojo dista más de 2 diámetros del borde opercular, y menos de 2 de la extremidad rostral. La dorsal ocupa $1\frac{1}{2}$ segm. abd. y 3 caudales; tiene 20 (23?) radios; no tiene anal. La cresta occipital es muy marcada; las dos cretas superiores é inferiores son finamente pectinadas en su borde externo, y formando una espinita en los ángulos posteriores. Color aceitunado, con algunos rasgos cenicientos; una faja blanca, lustrosa longitudinal á los lados del cuerpo. El opérculo tiene líneas radicales de azul celeste sumamente delgadas. Fórmula: $\frac{15 \frac{1}{2}, 4 \frac{1}{2}}{17, 26}$.

La hembra tiene 90 mil. Aparece la aleta anal con 3 radios. La cabeza es idéntica á la del macho, del cual difiere por la escultura de sus segmentos, ofreciendo aquí grandes chapas sobre cada segmento, en doble serie sobre el tronco, una en la cola, de cada lado del cuerpo.

tenuis, Poey.—530.

Long. 82 mil. Es hembra. Cuerpo muy prolongado, igualando la altura la longitud de $1\frac{2}{3}$ segmentos, y entrando como 13 veces en los segmentos abdominales. El ano está entre el borde de anterior orbitario y la extremidad de la caudal; el rostro es largo, entrando la cabeza 3 veces en la parte anterior del cuerpo, incluso 2 segmentos caudales. La dorsal ocupa 1 segmento abdom. y 6 caudales: tiene unos 30 radios. El ano ocupa la

mitad de dos segmentos; en el posterior está la anal apenas visible con un fuerte lente. Los dos últimos tercios caudales son notablemente ténues. La cresta occipital es muy baja; todas las otras son grandemente espinosas. Cuerpo cincelado con estrías, las de los lados del tronco en 4 series verticales. Color gris, con chapas brillantes; la cola tiene anillos claros y oscuros; $\frac{18, 7}{19, 24}$.

FAM. HIPPOCAMPIDI.

Gen. *Hippocampus*, Cuv.

punctulatus Guich. in Sagra, tab. 5, f. 2.—**Caballito de la mar**, 340.

Esta forma es bien conocida del vulgo, que ha dado un nombre acertado.—Es la especie más comun, negra con puntos blancos.—Hay otros individuos cenizos y punteados, erizados de largos apéndices espinosos. En la duda de si son variedades ó bien diferencias de edad y de sexo, omito describirlas.

FAM. LEPIDOSTEIDI.

Gen. *Atractosteus*, Raf.

tristoechus Bloch. et Schn. Syst. p. 395. *Lepidosteus* Manjuari Poey, Mem. I, p. 273, 438, 442, tab. 28-30; II, p. 68, 415.—**Manjuari**, 155.

Pez de agua dulce, tres piés de longitud, escamas óseas, durísimas, hocico parecido al de un Caiman; una sola dorsal muy retirada, opuesta á la anal. Organizacion intermedia entre peces y reptiles, respirando por branquias y por pulmones. Las huevas son venenosas. Este género es el único representante vivo de la fauna ictiológica antiquísima que existia en tiempo del *Ichthyosauro*.

FAM. CHIMAERIDAE.

Gen. *Chimaera*, L.

monstrosa L. Syst. Nat. p. 401. *Ch. arctica* Cuv. *argentea* Asc. *borealis* Sh.—72.

Las formas se aproximan á las de los Tiburones; por fuera no hay más que una abertura branquial; la primera dorsal lleva

anteriormente una robusta espina; la caudal es flageliforme. El macho tiene una espina sobre la cabeza, y apéndices anales trífididos. Hallado en la bahía de Matanzas.

FAM. LAMNIDAE. ⁽¹⁾

Gen. *Isuropsis*, Gill

glaucus M. et H., Oxyrhina; Plag. p. 69, tab. 29.—**Dentudo**, y por corruptela *Dientuzo*, 314.

Indicado como de Java por los Sres. Müller y Henle; lo que probablemente es un error. Esta familia y las seis que siguen pertenecen á los Elasmobranquios ó Escualos, que son Peces de esqueleto cartilaginoso, con muchas aberturas branquiales, temibles generalmente por su estatura, dentadura y voracidad: el vulgo los confunde la mayor parte de las especies con el nombre de *Tiburones*. La fecundacion se verifica por aplicacion del ano, á la manera de las Aves; las aletas ventrales del macho llevan un apéndice interno, como órgano de aprehension en aquel acto.—El *Dentudo* alcanza la longitud de diez piés. Tiene todas sus aberturas branquiales situadas delante de la pectoral, y presenta en las series un pequeño agujero ó expiradero. Su dentadura es de las más formidables, por los dientes largos y agudos que se acumulan en la parte anterior de las mandíbulas. El hocico es corto.

FAM. ALOPECIDI.

Gen. *Alopias*, Raf.

vulpes Gm. Squalus; Syst. Nat. p. 1496.—Europa, Africa occidental, Estados-Unidos.—**Pez-Zorro**, 500.

Fácil de distinguir por la aleta caudal que tiene el lóbulo inferior muy corto, y el superior formando las tres cuartas partes de lo restante del cuerpo. De una hembra de 10½ piés de largo he sacado dos fetos de 5 piés, inclusa la caudal.

(1) Estando imprimiendo el pliego de los peces Elasmobranquios, ha llegado á mi mano el primer tomo de la Historia natural de los Peces, que publica el profesor A. Duméril; he sacado provecho de los importantes conocimientos que este tomo contiene, aunque no tanto como quisiera, por la premura del tiempo.

FAM. CESTRACIONIDI.

Gen. Cestracion, Klein

Zygaena L. Squalus; Syst. Nat. p. 399. *Zygaena malleus* Risso.
—Europa, Cayena, Brasil, Océano Indico, Australia, Japon (Cantor).
—**Cornuda**, 117.

Pez grande, voraz; la cabeza por ambos lados en forma de martillo, llevando los ojos en el ángulo externo.

Gen. Reniceps, Gill

Tiburo L. Squalus; Syst. Nat. p. 399.—E. Unidos (Gill).—563
Próximo al anterior: cabeza deprimida, ovalada. Raro.

FAM. GALEORHINIDI.

Gen. Eulamia, Gill

obtusa Poey, Squalus; Mem. II, p. 337, tab. 19, f. 7, 8; *S. platyodon*, II, p. 331, tab. 19, f. 5, 6; Rep. tab. 4, f. 16.—**Tiburón**, 575

Los Peces de este género crecen mucho: el hocico es corto y obtuso, la primera dorsal adelantada sobre el ángulo interno de las pectorales ó más allá; los dientes denticulados, los superiores anchos, triangulares, más ó menos oblicuos y escotados sobre el borde externo, los inferiores con una pirámide ó punta asentada sobre su base. Todos los que conozco tienen escutelos ó escamas duras, lustrosas, con carinas de puntas agudas, principalmente la del medio, y hacen la piel áspera al tacto.—La especie actual es comun en nuestras costas: alcanza cerca de tres metros de longitud. A esa edad el espacio preoral tiene de longitud la mitad del diámetro transverso de la boca; y las aberturas nasales ocupan la distancia intermedia. Una sola vez he visto un jóven cuya abertura bucal era de 60 mil., la meseta nasal era de otro tanto, y las narices más aproximadas á la base.—La pectoral entra 5 veces en la longitud total; su altura está con su ancho en la relacion de 5 á 3. Los dientes superiores forman un triángulo casi recto, lijeramente cóncavo en el borde interno, algo más en el externo con una corta inclinacion; por lo que no pueden convenirle los que M. et H. han figurado para la *E. Milberti*; mucho más se aparta de la *E. caerulea* de Mitchell, mal é insuficientemente descrita por los autores. La

especie más próxima es el *Carcharias Lamia* de Risso, que tiene el hocico más agudo, y la pectoral más larga, pues forma la 4ª parte de la longitud total, doble más alta que ancha.

Species dubia, an *Eulamia obtusa* varietas?—**Tiburón**, 351.

Difiere del anterior por las narices sin lóbulos.

Species dubia, Vide dentes tab. 4, f. 1, 2.—**Tiburón**, 656.

Lo he tenido en Matanzas de un metro de largo; hocico medianamente obtuso, y un pequeño lóbulo en las narices.

longimana Poey, *Squalus*; Mem. II, p. 338, tab. 19, f. 9, 10; Rept. II, tab. 4, f. 19.—**Tiburón**, 123.

Es la especie que más se aproxima á la *E. Lamia* de Risso, tal como la figuran M. et H. *Plagiostoma*, tab. 12, por la forma del hocico y de los dientes, la longitud de la pectoral, la redondez de la 1ª dorsal. Difiere por el lóbulo inferior caudal redondeado (agudo en el *Lamia*); la pectoral más larga, entrando $3\frac{1}{2}$ en la longitud total en un individuo de 1640 m. midiendo 460 m. de long. para 200 de ancho (4 veces, relacion 2 á 1); la 1ª dorsal es más ampliamente redondeada; la anal no es tan atrasada ni tan escotada; el cuerpo es más corto, tanto entre las dos dorsales como en el tronco caudal, empezando las ventrales muy cerca de la punta posterior de la primera dorsal. Estas diferencias y la circunstancia de pertenecer la *E. Lamia* á los mares de la India oriental, me hace creer que mi núm. 123 forma una buena especie. Tanto se aparta de aquel como de la *obtusa*; y sin embargo no se puede decir que todos son unos, principalmente por la escama, que además de no presentar en la *E. longimana* la carina central más desarrollada, es más pequeña, formando tres hileras en un milímetro, mientras que en la *obtusa* de 230 mil. forma tres en dos milímetros.—En mis Memorias II, p. 339, línea 8, he dicho que los dientes intermedios no llevan denticulaciones; digo ahora que los hay en los de la mandíbula superior.

Gen. *Platypodon*, Gill.

Tiburo Poey, *Squalus*; Mem. II, p. 331, tab. 19, f. 1, 2; Rept. II, p. 172, tab. 4, f. 18.—**Tiburón**, 60.

Los peces de este género en poco difieren del anterior

por los dientes. El hocico es cónico, la dorsal más retirada, las narices más aproximadas á la boca. Las escamas no son ásperas al tacto; forman estrías y costillas poco elevadas y sin punta.—Es comun y crece hasta 8 piés de largo: la hembra lleva el nombre de *Tintorera*, y el jóven el de *Cazon*. Es de todos los cubanos el que tiene la piel más negra; hay en la nuca dos puntos muy pequeños, pero mayores que un poro ordinario; las narices no tienen lóbulo; los dientes superiores son triangulares, de base ancha, borde interno convexo, el externo con un ángulo entrante bien pronunciado; los inferiores son angostos: ambos denticulados en sus bordes. Hay arriba 16 + 2 + 16; abajo 15 de cada lado, y en medio un grupo desordenado intermedio. Hocico deprimido y cónico. Las escamas forman costillas poco elevadas, sin terminar en punta; por lo que la piel no tiene la misma aspereza que en en el género *Eulamia*.

falciformis Bibrón mss. Prionodon. Vide M. et H. Plag et Guichenot in Sagra, tab. 5, f. 3. Vide A. Dumeril, Hist. des Poiss. I, p. 374.—**Tiburón**, 569.

Especie descrita por un individuo del Museo de Paris, el cual parece feto, pues tiene solamente de largo 520 milímetros. Además de lo que consta en los autores citados, tengo una carta del profesor A. Duméril y un dibujo de la cabeza, dientes, aletas dorsal y pectoral, hecho por el Sr. Huet, pintor del Jardin de Plantas.—En este Repertorio, II, p. 172, he creído que pudiera ser el *Platypodon Tiburo*; pero quedan aun muchas dudas, y debo suspender el juicio hasta que pueda observar los dientes de un feto de la misma edad: solamente puedo comparar con un feto del *Tiburo* de 570 mil.: es un dibujo exacto, pero no he conservado los dientes. En el *Tiburo* adulto los dientes superiores (véase mi Mem. II, tab. 19, figura 1, 2) tienen el lado interno oblicuo, el posterior con ángulo y talon, todo denticulado, mucho más el talon; los inferiores una punta de base angosta denticulada sobre dos talones delgados, con denticulaciones finas. El dibujo de Huet solamente presenta algunas denticulaciones en el lado anterior

de los superiores, y una base muy ancha para la punta de los inferiores. Los Sres. Müller y Henle dicen que el talon de los superiores es fuertemente denticulado, y que los inferiores tienen una pirámide angosta sobre una base ancha. El *Tiburo* no tiene lóbulo en las narices; el Sr. Duméril encuentra uno muy pequeño, y los Sres. M. y H. dicen que el hocico es igual al del *Menisorrah*, el cual tiene lóbulos; en Huet no los hay. Por el dibujo de Huet, la cabeza es más ancha en su base, y más aguda en su punta. Los Sres. M. y H. traen los dientes $\frac{30}{30}$; yo tengo dientes intermedios. Yo tengo arriba $14 + 1 + 1 + 14$; abajo $14 +$ un grupo $+ 14$; los intermedios de arriba denticulados. El Sr. Duméril ha escrito que el espacio preoral es igual al intervalo comprendido entre los ojos: en Huet es igual á los $\frac{2}{3}$; en mi feto, á los $\frac{7}{9}$, lo mismo que en el *Menisorrah*. En definitiva, mi feto difiere en que tiene la primera dorsal apenas escotada posteriormente; la convexidad anterior y la concavidad posterior de la pectoral depende de la edad fetal. Por los dientes, el *falciformis* no puede ser el *acronotus*.

acronotus Poey, *Squalus*; Mem. II, p. 235, tab. 19, f. 3, 4.—**Tiburón**, 555.

No es tan prieto como el *Tiburo*; crece mucho menos; las narices tienen un lóbulo agudo; los dientes superiores tienen el talon finamente denticulado; los inferiores tienen talones altos, horizontales, paralelos con la raiz.

Gen. *Isogomphodon*, Gill

maculipinnis Poey, Rep. I, p. 191, tab. 4, f. 2, 3; II, p. 245, tab. 2, f. 1, 2, 3.—**Tiburón**, 572.

Lo he tenido de más de seis piés de largo. Los dientes de ambas mandíbulas son de punta estrecha, como en todas las especies de este género; los superiores denticulados, más no los inferiores; los del tomo 2º del Repertorio ofrecen una corta diferencia por razón de la edad. Hay una mancha negra en cada aleta. La escama es de 5 costillas duras y lustrosas; ninguna sobresale en su punta.

Species dubia.—**Tiburón**, 198.

Difiere del anterior por tener un lóbulo agudo en las nari-

ces, bien que no alcance el otro borde; los dientes son algo más angostos, tanto en la base de la punta como en los talones.

Species dubia, Vide tab. 4, f. 3, 4, 17.—**Tiburón**, 318.

Tomé de este Tiburón notas y medidas en la playa de Cojimar; conservo además las mandíbulas y un pedazo de la piel. Era hembra, de la longitud de 1656 mil., tronco muy abultado, sin estar preñada. Hocico medianamente agudo, pectoral de mediana longitud, 1ª dorsal redondeada en su punta, y muy escotada en su borde posterior; 2ª dorsal opuesta á la anal, ambas pequeñas de igual forma y bien escotada sin perjuicio de la redondez de su ángulo primero; narices sin lóbulo; muchos pequeños poros en la nuca; dos series de poros tras de los ojos, y otra más próxima al ángulo bucal. Los dientes superiores son 15 de cada lado en 7 filas, y en medio un grupo desordenado de dientes pequeños; los inferiores son de cada lado 15, pero el primero es pequeño, y pudiéramos anotar $14 + 2 + 14$. El diente superior es todo denticulado, la base de su punta corresponde el tercio intermedio ocupado por la raíz. El diente inferior tiene la punta más angosta desde su base; es denticulada, pero no sus talones. El agujero nutricio, en ambos, forma una ranura hasta el borde de la raíz. La piel es poco áspera al tacto: véase figurada la escama. Color oscuro por encima, blanco por debajo. La punta del lóbulo inferior caudal es negra; la 1ª dorsal es pálida.—Por no haber anotado la porción de la 1ª dorsal, dejo este individuo entre las especies dudosas.

Gen. Hypoprion, M. et H.

brevirostris, Poey. Vide tab. 4, f. 5, 6, 20.—**Tiburón**, 554.

Los peces de este género tienen denticulaciones solamente en los talones de los dientes superiores. El *H. Macloti* es la única especie conocida, puesto que el *H. hemiodon* ha pasado á formar otro género; por lo que me atrevo á nombrar la presente, sin embargo de no haber anotado la posición de la 1ª dorsal, que debemos suponer intermedia entre las pectorales y las ventrales.—Visto y medido en la playa de Cojimar. Long. 2740 mil. El hocico es obtuso, el lóbulo de las narices muy agudo; la pectoral de mediana longitud; la 1ª dor-

sal angosta y escotada, la 2ª más adecuada que la anal, y apenas escotada en su borde posterior, la anal muy escotada. He figurado los dientes: el agujero nutricio es alto y sin ranura; el diente inferior es algo sinuoso. Las escamas tienen tres costillas duras y lustrosas, la del medio más gruesa, pero su punta embotada es poco áspera al tacto. Color pardo-azuloso, blanco inferiormente.

signatus, Poey. Vide dentes, tab. 4, f. 7, 8.—**Tiburón**, 567.

De esta especie no tengo más que las mandíbulas; pero por las razones dadas anteriormente, me atrevo á constituir una especie; pues no concuerdan bastante bien los dientes con los que M. y H. han figurado en el *H. Macloti*, que además es de la Nueva-Guinea. Sabido es que difícilmente se encontrarán dos especies de Escualos que tengan la misma dentadura. Hay 32 dientes arriba y 32 abajo, siendo los primeros pequeños. Véase la lámina. La superficie anterior de los dientes superiores no es plana, pues tiene algunos levantamientos, y un hundimiento notable á lo largo de la raíz; la punta se inclina hácia atrás. Los dientes inferiores tienen esa inclinación muy marcada. El agujero nutricio está en una ranura profunda, que se señala bien en el borde radical.

Gen. *Aprionodon*, Gill

Species dubia, an *A. acutidens*? Vide dentes, tab. 4, f. 9, 10, 11.—**Tiburón**, 356.

Los Peces de este género no tienen denticulaciones en la dentadura.—Tengo de esta especie solamente los dientes y la aleta caudal. Habiendo recibido los dientes sueltos, no estoy seguro de que el número pertenezca á los superiores y á los inferiores. Compárense con los del *Carcharias acutidens* de Rüppel. La piel de la aleta caudal tiene escamas con costillas duras y lucentes.

Gen. *Scollodon*, M. et H.

porosus Poey, *Squalus*; Mem. II, p. 339; tab. 19, f. 11, 12.—**Cazon de playa**, 410.

Su tamaño llega á poco más de 3 piés. Hocico agudo, lo mismo que el lóbulo de las narices, muchos poros encima de la cabeza; color del lomo pardo-azuloso poco intenso. Dientes

iguales en ambas mandíbulas: lado anterior muy oblicuo y algo cóncavo; lado posterior con ángulo entrante agudo; bordes lisos; salvo el talon que es ligeramente denticulado. Tiene buen gusto, principalmente preparado con arroz: la carne es algo succulenta, sin ser repugnante. Escamas como en *Pl. Tiburo*.—Mi descripción ha dejado alguna duda en el ánimo del Prof. A. Duméril, Hist. des Poiss. I, p. 347; por lo que deseo ampliarla, para diferenciar la especie del *Sc. acutus*. La 1ª dorsal tiene la extremidad posterior de su base, casi tan distante del origen de las ventrales como de la extremidad anterior de la misma base; entre el origen de la 2ª dorsal y el de la caudal, hay casi 4 veces la base de dicha dorsal: las narices mucho más aproximadas de la boca que de la extremidad rostral.—Es de advertir que muchas veces desaparecen los poros de la cabeza.

Gen. Galeocerdo, M. et H.

maculatus Ranz. Galeus. *G. tigrinus* M. et H. Plag. Vide Rep. II, t. 4, f. 15.—Océano Indico (M. et H.); Atlántico (Ranz); E. U. (Gill). Es probable que M. et H. hayan equivocado la patria.—**Alecrin**, 556.

Este es el mayor y más formidable de los carniceros marinos de nuestras costas: lo he visto muchas veces de 13½ pies de largo, y no dudo que llegue á 15. La cabeza es obtusa. Los dientes son dos veces denticulados, presentando el borde anterior oblicuo, arqueado, el posterior con ángulo y talon; tiene en ambas mandíbulas la misma forma. A poca distancia detrás del ojo, hay un expiradero. Las escamas tienen una punta y una sola costilla, los bordes son engruesados. Los autores arriba citados, han tenido por modelo individuos jóvenes en estado de feto: en esta edad son de piel leonada con manchas negras, y tienen una aleta caudal larguísima. Segun van entrando en años, se oscurece y uniforma el color; y la caudal toma las dimensiones ordinarias. La carne es repugnante, por su olor urinario. Se han sacado del vientre de la madre más de 60 fetos prontos á nacer vivos y á poblar el abismo.

Gen. Mustelus, Cuv.

cans Mitch. Squalus; Trans. N. Y. I, 486.—Estados- Unidos (Mitch.).—**Boca-dulce**, 121.

La boca lleva pequeños dientes, como un empedrado.

Tiene espiraderos. Próximo al *M. vulgaris* de Europa. Para diferenciarlo de este, figurado por M. et. H. digo que el hocico es más bien redondeado, lóbulo inferior caudal desprendido.

FAM. SPINACIDI.

Gen. *Squalus*, Art.

Species dubia an *Squalus americanus*? Parra, tab. 34, f. 1.—**Galludo**, 118.

No es el *Squalus Acanthias* L. *Acanthias vulgaris* Risso, del Mediterráneo y otros mares, como lo demuestran en un individuo de 735 mil los caracteres siguientes comparados con los que dan los Sres. Müller y Henle. Narices distantes $\frac{3}{5}$ del ángulo de la boca, y $\frac{2}{5}$ de la extremidad rostral; espina dorsal, contando desde la base de la parte descubierta, $\frac{3}{2}$ de la aleta; pectoral con borde posterior bien escotada; segunda espina dorsal casi tan alta como la punta de la aleta. Se aproxima más al *A. americanus* de Storer, del cual difiere por la dorsal más adelantada que el primer tercio de la longitud total; la base de la 2ª dorsal dista tanto de la base de la 1ª como de la extremidad caudal, la cual es aguda.

Gen. *Spinax*, Bon.

Hillianus Poey, Mem. p. 240, tab. 19, f. 13, 14.

Hallado una sola vez en dos ejemplares en la Pescadería. Parecían jóvenes y no pasaban de un pié de largo. Color prieto, todas las aletas deflecadas. En este género se ven dos espinas dorsales, lo mismo que en el *Galludo*; pero los dientes son distintos. No he podido comparar esta especie con el *Sp. niger* de Cloquet, y he creído que la circunstancia de tener todas las aletas deflecadas ó desnudadas de la piel en su extremidad, bastaba para constituir una especie: si esta circunstancia es debida á la corta edad del animal, podrá suceder que no sea distinto del *niger*, cuya patria es el Mediterráneo.

FAM. NOTIDANIDI.

Gen. *Hexanchus*, Raf.

griseus Gm. *Squalus*; Syst. Nat. p. 1495.—Mediterráneo.—**Caña-bota**, 122.

Crece una vara ó poco más; se pesca á grandes profun-

didades; los dientes forman una especie de peine bien armado. Carece de aleta dorsal. Seis aberturas branquiales.

FAM. GINGLYMOSTOMATIDA.

Gen. *Ginglymostoma*, M. et H.

fulvum Poey, Mem. II, p. 342; tab. 19, f. 15. Vide Repert. II, tab. 4, f. 12, 13, 14.—**Gata**, 341.

Se pesca entre los cayos, donde hay poco fondo. Cabeza obtusa, ancha, deprimida, ojos pequeños, un apéndice cirroso en cada nariz; aleta dorsal encima de las ventrales, caudal de un solo lóbulo. Alcanza la longitud de 8 piés. El cuero es muy grueso; los dientes pequeños. Color carmelita.—Posteriormente he tenido un individuo de 2166 mil., y otro de 678 mil. Doy cuenta del 1º que es macho, y pongo entre paréntesis las diferencias que presenta el 2º que es hembra.—La anchura de la cabeza entra algo más de $5\frac{1}{2}$ en la longitud total, en ambos; la 1ª dorsal es de punta aguda, las ventrales medianamente agudas, la 2ª dorsal y la anal algo obtusas (todas redondeadas). La 1ª dorsal y las ventrales están igualmente adelantadas, en ambos; la distancia entre el origen de la 2ª dorsal y la caudal está contenida $9\frac{1}{2}$ en la longitud, en ambos; y la caudal 2 veces (algo más); la anal mucho más pequeña que la 2ª dorsal, empieza á la mitad de esta (algo más atrás); el espiradero es del tamaño de la pupila, en ambos; el cirro nasal alcanza á la mitad de la abertura bucal; los dientes tienen una punta larga, y de cada lado un talon tridentado, arriba 15 . 1 . 15, con 8 en cada columna; abajo 13 . 1 . 13, con 10. La piel es muy gruesa, conservando 4 mil. después de seca; las escamas son globosas, con costillas y punta embotada. Los apéndices masculinos, se extienden mucho más allá de la punta ventral, puesto que se desarrollan con la edad. Especie próxima: *Nebrius concolor* Rüppel.

cirratum Gm. Syst. Nat. p. 1492, *Squalus cirratus*. *Squalus punctatus* Bl. Parra, tab. 34, f. 2. *Sq. Argus* Baner. (doc. Dumeril).—**Gata**, 109.

Difiere del anterior por las manchas negras que cubren su cuerpo.

FAM. PRISTIDI.

Gen. *Pristis*, Lath.

pectinatus Lath. Parra, tab. 33.—Estados-Unidos (Storer).—**Pez-Sierra**, 320.

Raro en la costa del Norte, abunda en la del Sud. Tiene una arma á manera de espada, provista de dientes lateralmente, los cuales obran como una sierra. Este Pez tiene ordinariamente de 26 á 28 dientes en la sierra, la cual es larga y angosta, disminuyendo hácia la punta: he tenido esta arma de vara y cuarta de longitud. Pelea con furia contra los Tiburones, y ataca á las Ballenas. He visto el macho; Parra ha visto los dos sexos.

Los Peces de esta familia y de las que siguen pertenecen al órden de las *Rayas*; las cuales tienen mucha analogía con los *Tiburones*, á pesar del distinto aspecto que les imprime la amplitud de las aletas pectorales y la estrechez de la cola. La espina que en esta llevan generalmente, es de herida enconosa.

Species dubia, an *Pristis antiquorum*, Lath.?—**Pez de Espada**, 124.

He tenido muchas veces en mi poder el arma de un *Pez Sierra*, casi tan larga como la anterior; pero mucho más ancha, y con 18 á 19 dientes de cada lado, doble más largos que anchos. Pertenece al *Pristis antiquorum*, que se encuentra en el Mediterráneo y en el Océano Atlántico; y no puedo asegurar que haya sido pescado en los mares de Cuba.

FAM. TRYGONIDI.

Gen. *Trygon*, Adans.

Sayl Lesueur, Raja; Phil. Ac. I, 42.—Estados-Unidos (Les.) Martinica, Haití, Brasil (Dum.)—**Raya**, 53.

Pardo-oscuro poco intenso; piel lisa, asomando apenas algunas puntas espinosas en la línea media. El rabo es dos veces y media la amplitud de las pectorales; lleva una espina en la quinta parte del rabo, que tiene una aleta angosta debajo y otra casi imperceptible encima. Individuo de 570 mil.

de longitud total. Es comun.—El feto, de 500 mil. es enteramente liso; la madre, tiene de amplitud pectoral 960 mil.; tiene á lo largo del lomo hasta la espina caudal una serie de espinitas, y una de cada lado, paralela y más corta; la parte inferior del disco y todo el rabo es áspero; la aleta superior inmediata á la espina caudal ha desaparecido.

Species dubia.—**Raya**, 389.

Por no tener el animal delante, ni un buen dibujo, no me atrevo á darle nombre. Visto en la pescadería, he tomado esta nota: Disco de un pié de largo, cola de un pié; á 5 dedos de la base caudal principia la espina; aleta inferior caudal larga y baja. Enteramente liso; la cola termina muy delgada. Color pardo con manchas redondas de 5 á 10 mil. azulosas, poco perceptibles.

Species dubia.—**Chucho**, 543.

Por la misma razon no nombro esta especie, que tiene en la línea media del tronco una serie corta de espinitas; el disco tenia un pié de largo; el rabo muy largo, 4 veces la longitud del disco, y sumamente delgado; la espina á una altura igual á la mitad del disco.

Species dubia.—**Lebisa**, 319.

No he visto este pez, que dicen ser comun, aprovechándose la aspereza de su piel para varias industrias, como la llamada *piel de Lija*.—Ignoro si pertenece á esta especie un rabo que tengo bajo el núm. 711, visto en la coleccion del señor D. Francisco Jimeno. Tiene de largo 1500 mil. cortado sin la espina; todo cubierto de escamas espinosas de varios tamaños.

FAM. TORPEDINIDAE.

Gen. *Urolophus*, M. H.

torpedinus Desm., Trygonobatus, Dec. Ichth. p. 6, tab. 1. f. 1. *Raja Jamaicensis* Cuv. (docent. M. et H.)—Antillas (M. H.)—**Tembladera**, 551.

Alcanza dos piés de largo. Pardo-amarilloso, con manchas rojizas claras, grandes y pequeñas. Fuera de las pecto-

rales y ventrales, tiene solamente una aleta en la terminacion de la cola; inmediata á la extremidad está la espina.

Gen. Tetronarce, Gill.

occidentalis Storer, Torpedo, in Silliman I, Journal, Vol. 45, p. 165, tab. 3.—Estados-Unidos (Storer.)—**Torpedo**, 532.

Disco obtuso por delante, cola mucho más corta que el tronco, dorsal encima de las ventrales; sin espina caudal; aparato eléctrico. Si fuera exacta la lámina de Storer, la especie cubana sería distinta: queda pues con duda. Mi ejemplar es de 360 mil.; el de Storer es de 4 piés 2 pulgadas, medida inglesa. Hallado una sola vez en la Habana.

FAM. MILIOBATIDI.

Gen. Aëtobatis, M. H.

Narinari Bl. Schn. Raja; Syst. Ichth. p. 361. Raja guttata Shaw; R. quinqueaculeata Q. G.; Myliobatis ocellata Kuhl. Aëtobatis indica Swms; M. macroptera Mc. Clelland.—La sinonimia es dada por el caballero Bleeker. Molucas, Mar Rojo, Brasil, Surinam (Blkr); Estados-Unidos (Storer).—**Obispo**, 70.

Es un animal notable por su tamaño y la longitud de su cola. La cabeza aguda prominente y las pectorales agudas le dan un aspecto de ave de rapiña. El cuerpo por encima es morado con manchas redondas de azul celeste. Este color difiere del que Cantor atribuye á los individuos malayos; por lo que puede dudarse de su extensa distribucion geográfica.

FAM. CEPHALOPTERIDAE.

Gen. Cephaloptera, Dum.

Olfersii Müll. Myz. p. 31 (doc. M. et H.)—Brasil (Dum.)—**Manta**, 152.

Las especies de este género y del que sigue alcanzan dimensiones gigantescas; las pectorales muy tendidas tienen la punta aguda. La presente saca la cabeza fuera del disco formado por las pectorales; la boca es inferior; y á los lados de la cabeza asoman dos prolongaciones á manera de orejas. Especie próxima es el *C. giorna* del Mediterráneo.

Gen. Ceratoptera, M. et H.

Vampyrus Mitch. Cephalopterus, in Ann. N. Y. I., p. 1, página 23, f. 1; Isis, 1832, p. 1063, tab. 28, f. 4 (doc. M. et H.) Diabolichthys Elliotii, Holmes (doc. Gill). Ceph. diabolus Val. C. Johnii M. et H. Ceph. Manta, Baner. (doc. Dum.)—Estados-Unidos, Jamaica, (M. et H.); Indias orientales (Cantor).—**Manta**, 133.

La boca es terminal; una prolongacion de las pectorales forman dos cuernos membranosos delante de la cabeza. Llega á tener 18 piés de ancho, de punta á punta, segun De Kay. Algunos afirman que sus fuerzas alcanzan á alzar el ancla de un buque fondeado. Ignoro porqué los Sres. M. et H. han quitado la prioridad á Mitchill.

NOTAS.

ANISOTREMUS VIRGINICUS, p. 311.—Synonymia: *Sparus vittatus* Bl.; *Gramnistes Mauriti* Bl.

BALISTES SOBACO, p. 434.—Tenia la esperanza de hallar en la Pescadería algunos ejemplares de esta especie, para examinar las chapas ó escamas axilares, que son bien notables en el *B. fuliginosus* de De Kay; pero no se me ha logrado, por lo que viene á quedar dudosa la bondad de mi nombre específico.

BODIANUS PULCHELLUS, f. 332.—Hay una errata importante que señalar en mis Mem. II, p. 209, líneas 32, 33, por omision de algunos renglones que dejan la descripcion incompleta. Lo que pretendo decir en las líneas 32-35, es que hay un espacio de un bello amarillo, que abraza los últimos radios de la dorsal, baja sobre el tronco hasta los dos tercios de su altura, y tuerce para la extremidad de la caudal, sin tocar el borde posterior.

CALLIONYMUS PAUCIRADIATUS, p. 390.—Arango tiene un

individuo de 20 mil. demasiado pequeño para poder juzgar si es otra especie ó la primera edad del *pauciradiatus*. Fué hallado en el estómago del *Lioperca inermis*. Es pajizo todo cubierto de puntos oscuros.

DIENTES Y ESCAMAS DE LOS TIBURONES.—Advierto que en la dentadura de los Elasmobranquios, he procurado generalmente describir y dibujar el 5º diente, contando desde la sínfisis. Para no confundir la base de la punta con las partes que sirven de base á toda la punta, llamo *talones* estas últimas; la raíz queda aparte. La superficie *anterior* es la que salta á la vista, más ámpliamente esmaltada.—En cuanto á las escamas, las saco del lomo, á corta distancia de la aleta dorsal.

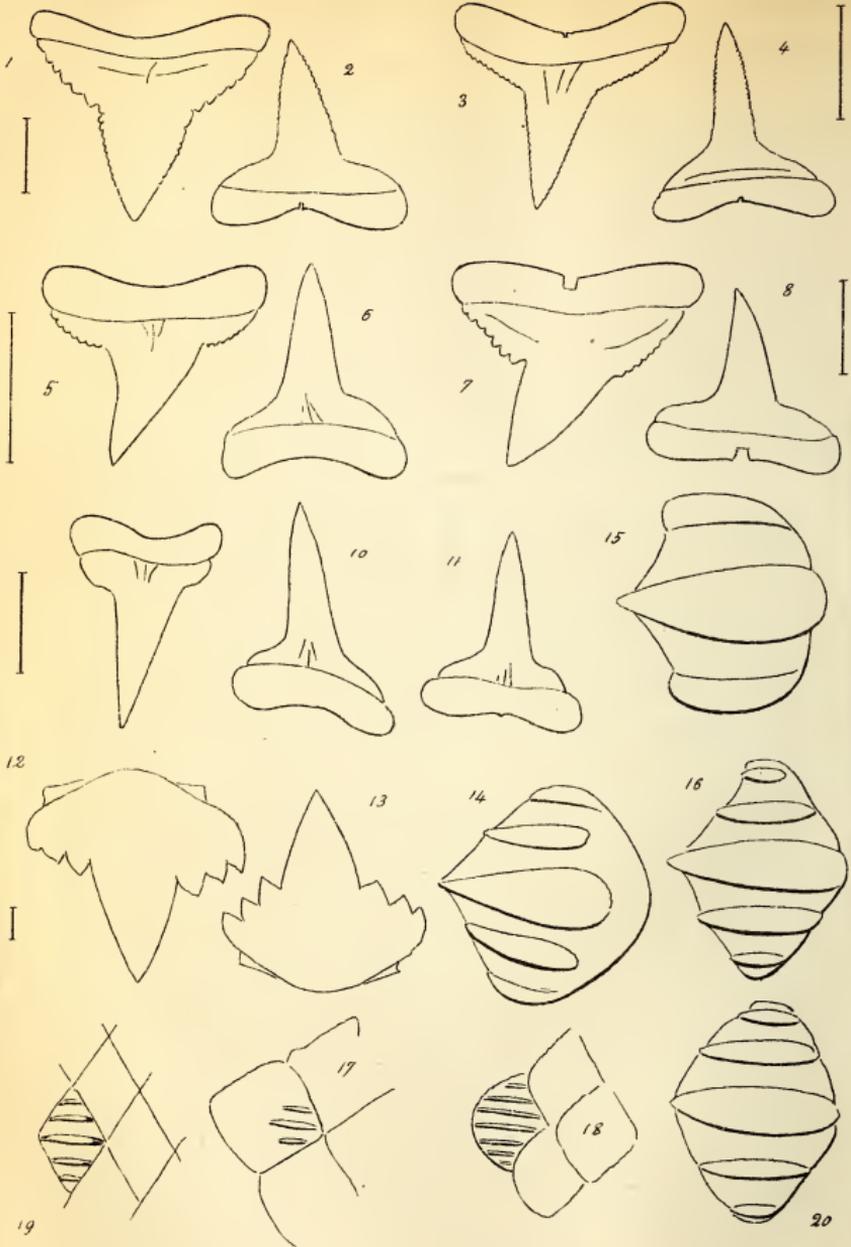
ECHENEIS REMORA, p. 376.—Synonymia: Ech. *Jacobaea* Lowe; *E. pallida* Lowe; *E. remoroides* Blkr; *E. parva* Gron. ed. Gray (Günther).

ENGRAULIS BROWNII, pág. 419.—Es la Manjúa que más crece, llamada por algunos *Pez-Rey*.

ENGRAULIS TRICOLOR.—En mis Memorias, II, p. 314, lín. 9, donde digo ángulo del opérculo, léase del preopérculo.

ENGRAULIS CUBANUS, p. 420.—Es notable la palidez de la faja plateada, si se compara con la que presentan las otras especies.

ENGRAULIS PERFASCIATUS, p. 422.—Vuelto á estudiar en un individuo de 60 mil. veo la altura contenida 6 veces en la longitud, la cabeza $4\frac{1}{5}$; el ojo entra en la cabeza $4\frac{1}{2}$, distante 1 diám. de la extremidad rostral; el maxilar es denticulado, su punta no muy aguda termina entre el borde preopercular y el opercular. La dorsal empieza en la mitad de la distancia que hay entre el borde orbitario anterior y el principio de la caudal, la cual empieza bajo la terminacion de aquella y es de una mitad más extensa. La pectoral y las ventrales son como en el *Cubanus*. La faja plateada es de plata bruñida bien pronunciada, y realzada por un márgen oscuro superior; debajo del origen de la dorsal es tan ancha como la 3ª parte de la altura del tronco; su línea inferior deja de ser paralela al ascender á la parte superior del opérculo donde la termi-



Vide pag. 461.

nacion es un poco aguda. Los radios, vistos con dificultad, me han parecido D. 13, A. 20.

EXPLICACION DE LA LAMINA 4^a.—Fig. 1, 2. Dientes de *Eulamia* 656. Longitud del pez, 1055 mil.—Fig. 3, 4. *Iso-gomphodon* 318. Long. 1656 mil.—Fig. 5, 6. *Hypoprion bre-virostris*. Long. 3000 mil.—Fig. 7, 8. *Hypoprion signatus*.—Fig. 9, 10, 11. *Aprionodon* 356.—Fig. 12, 13, 14. *Gingly-mostoma fulvum*. Long. 2166 mil.—Fig. 15. Escama de *Galeocerdo maculatus*. Long. 3560 mil.—Fig. 16. Esc. de *Eula-mia obtusa*.—Fig. 17. Esc. de *Iso-gomphodon* 318.—Fig. 18. Esc. de *Platypodon Tiburo*.—Fig. 19. Esc. de *Eulamia longi-mana*.—Fig. 20. Esc. de *Hypoprion bre-virostris*.

GRAMMA LORETO, f. 296.—Los radios blandos de la dorsal y de la anal van en aumento, como en los *Pamacentros*; por cuya razon, y por tener la línea lateral propia de este género, he examinado los dientes faríngeos inferiores, y los he encontrado dobles; carácter que debe agregarse al género *Gramma*.

HAEMULON 734, pág. 315 de este tomo.—Vulgarmente *Bocinegro*, segun el pescador Ambrosio.

HÆMULON RETROCURRENS Poey, Repert. II, p. 236.—RONCO PRIETO, 725.—Es de hocico bastante agudo. El nombre alude á la serie dorsal de escamas que, partiendo del principio de la línea lateral, termina muy atrás.

LEPTECHENEIS NAUCRATES, p. 378.—Synonymia: *Eche-neis australis* Griff.; *E. vittata* Lowe; *E. fusca* Gron. ed. Gray. (Günther).

LOBOTES SURINAMENSIS, p. 324.—Synonymia: *L. farkharii* C. V.; *L. somnolentus* C. V.; *L. incurvus* Rich.; *L. auctorum* Gthr. (Günther).

NAUCRATES DUCTOR, p. 374.—Synonymia: *Gasterosteus antecessor* Daldorf; *Scomber Kælreuteri* Bl.; *Centronotus conductor* C. V.; *Naucrates fanfarus* Raf.; *N. indicus* C. V.; *N. cyanophrys* Sw.; *N. serratus* Sw.; *Thynnus Pompilus* Gron. ed Gray; *Seriola Dussumieri* C. V.; *S. succincta* C. V.; *Naclerus compressus* C. V.; *Nacl. abbreviatus* C. V.; *Nacl.*

brachycētrus C. V.; Nauc. triacanthus C. V.; Nauc. annularis C. V.; Nauc. leucurus C. V. (Gill.)

PERISTEDION IMBERBE, p. 304.—He encontrado en aguardiente el individuo descrito, que he dado por perdido, y por él corrijo la descripción del Repert. II, p. 159. Las barbillas de la mandíbula inferior existen visibles solamente con un vidrio de aumento, lo que basta á distinguirlo de la especie europea. Toda la cabeza es catafractada, lo mismo que la de los Dactylópteros, terminando de cada lado por una punta prolongada formada por el supra-escapular; la punta preopercular no es tan larga; la opercular es pequeña. Una punta notable se alza sobre la parte posterior de la órbita, perteneciendo probablemente al frontal posterior. Hay 2 crestas superiores, 2 laterales, dos inferiores armadas de puntas, las superiores formando como 26 segmentos. La dorsal no tiene los primeros radios mucho más altos que los demás, y parece muy poco separado de la segunda, cuyos radios son más numerosos. La pectoral tiene 14? radios; la ventral 6, acompañada de dos radios libres articulados. Los cuernos de la cabeza son divergentes.

POMACENTRUS ATROCYANEUS, p. 327.—Suele tener el punto blanco anal señalado en el *analis*. El lóbulo superior caudal más prolongado. La especie dudosa n. 444 es un jóven del anterior..

SELENE ARGENTEA, p. 370.—Zeus geometricus Mitch; S. argentata Mindl.; Arg. triacanthus Šw.; A. Mauricei Sw.; A. Spixii Cast. (Gill).

Argyriosus Vomer, 370.—Zeus niger Bl.; Z. rostratus Mitch.; A. Setifer Sw. (Gill).

TRACHUROPS CRUMENOPHTHALMUS, p. 367.—Synonymia: Scomber balantiophthalmus Bl. Schn.; Caranx Daubentonii Lac.; Caranx monophthalmus Ag.; Caranx Mauritanus Q. et G. (Gthr.)

TRACHYNOTUS OVATUS, p. 371.—Synonymia: Centronotus ovalis Lac.; Zeus spinosus Mitch.; Trach. fuscus C. V.; Tr. teraia C. V. (Gill).

BATRACHUS TAU, p. 390.—Synonymia: *Lophius bufo* Mitch.; *Batrachoides vernullas* Les.; *B. variegatus* Stor.; *B. celatus* De Kay. (Gthr.).

PSEUDOSCARUS *Guacamaia*, p. 348.—Distinto del *Scarus Guacamaia* Val. que es mi *Pleianus*, no hallado en Cuba.

SPECIES DUBLÆ.—Recomiendo á los ichthyólogos las especies que han quedado dudosas por no haber tenido la oportunidad de comparar los individuos cubanos con los que se conservan en los museos de Europa y de América, á saber:

Gerres Brasilianus, página 320.—*Hæmulon caudimacula*, p. 319.—*Gerres rhombeus*, p. 321.—*Gerres aprion*, 321.—*Julis crotaphus*, p. 335.—*Scomber grex*, p. 360.—*Thynnus vulgaris*, p. 360.—*Thynnus Albacora*, p. 361.—*Dajaus monticola*, p. 389.—*Fierasfer affinis* p. 402.—*Saurus intermedius*, p. 414.—*Harengula clupeola*, p. 418.—*Alutera punctata*, p. 438.—*Ostracion maculatus*, p. 439.—*Ostracion trigonus*, p. 441.—*Carcharias acutidens*, p. 452.—*Acanthias americanus*, p. 454.

Exigen una comparacion exacta las especies siguientes: *Myriopristis lychnus*, con *M. Jacobus*; *Scorpxena Rascacio*, con *S. bufo*; *Mugil Lebranchus*, con *M. Liza*; *Balistes Sobaco*, con *B. fuliginosus*; *Spinax Hillianus*, con *S. niger*.

SPECIES NOVÆ.—Las especies nuevas descritas en la *Synopsis* son 44, que se verán en las páginas 288, 291, 396, 300, 305, 308, 327, 328, 339, 340, 342, 345, 351, 353, 369, 375, 383, 385, 386, 391, 392, 393, 398, 399, 406, 409, 412, 416, 420, 426, 432, 437, 441, 443, 444, 451, 452.

SPECIES REPUDIANDÆ.—Las especies que aquí se citan han sido confundidas por los autores con otras especies próximas de la isla de Cuba.—*Acanthurus scopas*.—*Acipenser*. Es de la Florida.—*Atherina brasiliensis*.—*Aulostoma chinense*.—*Balistes calolepis*.—*Balistes longissimus*.—*Balistes ringens*.—*Belone hians*.—*Belone timucu*.—*Caranx Bartholomæi*.—*Caranx Blochii*.—*Centropomus undecimalis*.—*Chætodon vagabundus*.—*Chatoëssus Cepedianus*.—*Diodon orbicularis*.—*Engraulis edentulus*.—*Exocætus spilopus*.—*Galeichthys Par-*

ræ. Es de la Florida.—*Gobius soporator*.—*Harengula humeralis*.—*Hæmulon canna*.—*Hæmulon formosum*.—*Hemirhamphus Brownii*.—*Hemirhamphus Pleii*.—*Hippoglossus dentatus*.—*Holocentrum longipinne*.—*Julis dimidiatus*.—*Julis Garnoti*.—*Julis opalina*.—*Lepidosteus Gaviialis*. Es de la Florida.—*Lepidosteus spatula*. Es de la Florida.—*Liostomus humeralis*.—*Mesoprion Aya*.—*Mesoprion Mahogoni*.—*Monacanthus anginosus*.—*Monacanthus longirostris*.—*Mugil Liza*.—*Myriopristis Jacobus*.—*Priacanthus macrophthalmus*.—*Pristipoma Serrula*.—*Sphyræna barracuda*. Especie imaginaria, confundida con la *Picuda* y la *Picudilla*.—*Sphyræna* } *becuna*.—*Scarus virens*.—*Scorpæna bufo*.—*Seriola falcata*.—*Serranus Apua*.—*Tetrodon testudineus*.—*Xyrichthys* } *Martiniensis*.

CAZON DE LEY.—Este nombre lleva el j6ven de *Platyodon Tiburo*.

FECHAS.—Los pliegos de esta Synopsis se empezaron á repartir desde 1º de Febrero de 1868 á razon de tres pliegos mensuales, y de seis en los 6ltimos meses, habiendo terminado á fines de Junio.

La fecha de las especies descritas en mis *Memorias* se pueden ver en el tomo 1º de esta obra, p. 449, y tomo 2º, página 427. En la portada de este 2º tomo está la fecha errada; léase 1858—1861.

ERRATAS DE LA SYNOPSIS.—Página 281, línea 9, *Percidæ*.—281, línea 27, *fuscula*.—282, línea 6, *bivittata*.—282, 11. *tigrinus*.—283, 15. *ningun*.—283, 1. *Schneider*.—285, 25. *erythrogaster*.—286, 34. *lunulatus*.—287, 6. *lunulatus*.—293, 7. *Syst.*—294, } *31. vermicularis*.—294, 33. *Catesby*.—296, 8. *acute-rotunda*.—297, 22. *Polymixia*.—305, 12. *Apogonichthys*.—306, 13. de la espina.—309, 5. $4 \frac{2}{7}$.—311, 8. *Pristipoma*.—312, 14. *flavo-maculatus*.—318, 19. *formosa*.—325, 19. después de *verticales*, añade *punteadas de blanco*.—328, 17. un par, léase *impar*.—328, 33. *dorso-punicans*.—330, 2. p. 161.—331, 5. *psittacus*.—347, 18. *cælestinus*.—347. 21. *ap6fisis*.—350, *antepen6ltima*, *herb6voros*.—355,

14. Art.—355, 25. Ichth.—356, 21. hippurus.—357, 12. hippurus.—357, 19. hippurus.—360, 6. Scomber.—363, 1. Acanthocybium.—363, 9. Contr.—365, 14. hippos.—369, 4. Lacepède.—371, 32. Zonichthys.—375, 5. Quoy.—378. 30. albicauda.—383, 27. (240), lege 240.—386, 27, cinereum.—391, antepenúlt. La dorsal es única.—393, 7. brunneus Poey.—400, 8. macrognathus. p. 284.—400, 21. micrognathus.—404, 15, bucal.—410, 23. picturata. 415, 13. Forster.—415, 14. Salmo.—419, 21. Atherina.—423, 24. A. lege. A. Carolina L.—424, 23. Ophisoma.—424, 25. impressum.—424, 30. anale.—429, 26. N. Y.—430, 21. N. Y.—432, 23. I, lege T.—434. 20. fajas azules, algunas amarillas—444, 18. crestas.—335, 8. Labrus.

Indice de los Peces contenidos en la Sinopsis.

- Abadejo, págs. 284-285.
aberrans, Hypoplectrus. 291.
aberrans, Liopropoma. 291.
Abildgaardii, Scarus. 337.
abbreviatus, Naucleus. 461.
Acanthias, Squalus. 455.
Acanthocybium. 363.
acanthoderma, Thyrsites. 363.
Acanthurus. 355.
accensus, Hypoplectrus. 290.
acervum, Cybium. 362.
Acipenser. 463.
acronotus, Platypodon. 450.
aculeatus, Chætodon. 352.
aculeatus, Prognathodes. 354.
acuminatus, Eques. 325.
acutidens, Aprionodon. 452.
acutum, Hæmulon. 315.
acutus, Pseudoscarus. 350.
acutus, Scoliodon. 453.
Aëtobatis. 458.
afer, Alphestes. 289.
affine, Plectropoma. 290.
affinis, Fierasfer. 402.
Agassizii, Brama. 358.
Aguají. 284.
Aguaji, Trisotropis. 284.
Aguja blanca. 380.
Aguja de casta. 380.
Aguja prieta. 381.
Aguja voladora. 381.
Agujon. 381-382.
aigula, Lachnolaemus. 331.
Albacora, Orcynus. 361.
albicauda, Echeneis. 378.
albidum, Hæmulon. 316.
albidactylus, Exocætus. 384.
albidus, Tetrapturus. 380.
albofuscus, Holocentrus. 286.
albostrigatus, Bodianus. 293.
album, Hæmulon. 312.
albus, Engraulis. 421.
Alecrin. 453.
alliteratus, Scomber. 362.
Alopias. 446.
alternans, Scarus. 350.
altipinna, Belone. 381.
altivelis, Caulopus. 413.
altus, Priacanthus. 302.
Alutera. 438.
ambiguus, Ocyurus. 295.
amblyrhynchus, Carangops. 366.
Americanus, Eques. 325.
Americanus, Histiophorus. 381.
Americanus, Polynemus. 388.
Americanus, Squalus. 454.
Amia. 304.
amorea, Gobius. 394.
amplecticollis, Sarothrodus. 353.
amplus, Tetrapturus. 380.
anale, Ophisoma. 424.
analis, Mesoprion. 294.
analis, Pomacentrus. 327.
analis, Seyris. 369.
Anchoa pelada. 419.
anginosus, Monacanthus. 463.
Anguila. 424.
angusta, Malthea. 406.
Anisotremus. 311.
annularis, Naucleus. 461.
anolis, Saurus. 414.
antecessor, Gasterosteus. 461.
Antennarius. 404.
Antillarum, Caranx. 365.
antiquorum, Pristis. 456.
Antonino, 368.
apicalis, Echeneis. 378.
Aphoristia. 409.
apiarius, Petrometopon. 288.
Apogonichthys. 305.
appendiculatus, Centropomus. 280.
aprion, Gerres. 321.
Aprionodon. 452.
Apua, Serranus. 463.
Aramaca, Hemirhombus. 407.
Arara, Hæmulon, 318.

- Arara, Serranus. 284-286.
 arctica, Chimæra. 445.
 arcuatus, Chætodon. 351.
 arenatus, Priacanthus. 302.
 argentata, Selena. 462.
 argentea, Chimæra. 445.
 argentea, Selene. 370-462.
 argenteus, Centronotus. 375.
 argenteus, Micropogon. 325.
 argenteus, Trachynotus. 371.
 argenteus, Trichiurus. 358.
 Argus, Cephalopholis. 288.
 Argyriosus. 370.
 argyrurus, Coryphæna. 356.
 argyrurus, Microspatodon. 329.
 Arnillo. 296.
 arnillo, Tropicidinius. 296.
 Artedii, Polynemus. 388.
 Astronesthes. 416.
 Ascensionis, Scomber. 366.
 ateniatus, Sarotherodus. 353.
 Atherina. 390.
 Atinga, Diodon. 428.
 Atlantica, Elacate. 376.
 Atlanticus, Megalops. 423.
 Atlanticus, Prometheus. 264.
 Atlanticus, Sparus. 286.
 Atractosteus. 445.
 atomarius, Scarus. 343.
 atrocyanus, Pomacentrus. 327, 462.
 auctorum, Lobotes. 461.
 Aulostoma. 386.
 auratus, Holocentrus. 288.
 aureus, Chætodon. 350.
 aurofrenatus, Scarus. 337.
 auropunctatus, Calliodon. 345.
 auroruber, Sparus. 337.
 aurovittatus, Ocyurus. 295.
 australis, Atherina. 421.
 australis, Echeneis. 461.
 Aya, Mesoprion. 463,
 Bacalao. 376.
 bacalaus, Gobionellus. 394.
 Bahianus, Rhombus. 409.
 Bahiensis, Engraulis. 423.
 Bahiensis, Exocoëtus. 384.
 Bairdianus, Sphyrænops. 307.
 Bairdiella. 324.
 Bajonado. 308.
 Bajonado, Sparus. 208.
 balantiophthalmus, Scomber. 462.
 Balistes. 434.
 balteatus, Eques. 325.
 balteatus, Orcynus. 261.
 balteatus, Upeneus. 307.
 balteatus, Pomacanthus. 351.
 barbata, Brotula. 401.
 Barbero. 355-356.
 Barbudo. 297-387.
 Barracuda. 359.
 Barracuda, Sphyræna. 463.
 Barreto, Gobioides. 394.
 Bartholomæi, Caranx. 463.
 Batabanus, Johnius. 324.
 Batrachus. 390.
 becuna, Sphyræna. 463.
 Belengieri, Caranx. 365.
 Belone. 381.
 Berregueyo. 291.
 Beryx. 297.
 Biajaiba. 294.
 bicaudalis, Ostracion. 442.
 bilineatus, Anisotremus. 311.
 bimaculatus, Sarotherodus. 353.
 binotata, Amia. 305.
 bivittata, Elacate. 376.
 bivittatus, Choerophilus. 335.
 bivittata, Haliperca. 282.
 Bléekeriana, Pellona. 419.
 Blennius. 397.
 Blepharichthys, 368.
 Blochii, Caranx. 463.
 Blochii, Bodianus. 331.
 Boca-dulce. 453.
 Bocinegro. 461.
 Bocon. 422.
 Bodianus. 331.
 Bodianus, Bodianus. 331.
 Boga. 319.
 Bonací. 283.
 Bonací Cardenal. 282.
 Bonací de piedra. 283.
 Bonací gato. 283.
 Bonací, Trisotropis. 283.

- Bonariensis, Halatractus. 373.
 Bonito. 362.
 boops, Priacanthus. 302.
 borealis, Chimaera. 445.
 Boscii, Pimelepterus. 323.
 bovinus, Hypoplectrus. 290.
 brachialis, Scarus. 337.
 brachiatus, Diodon. 430.
 brachycentrus, Nauclerus. 461.
 brachycephalus, Syngnatus. 444.
 brachycephalus, Uranichthys. 426.
 brachypterum, Holocentrum, 298.
 Brachyrhinus. 281.
 brachyurus, Ophichthys. 426.
 Brama. 358.
 Brasilianus, Gerres. 320.
 Brasiliensis, Atherina. 463.
 Brasiliensis, Clupea. 423.
 Brasiliensis, Hemirhamphus. 383.
 Brasiliensis, Mugil. 388.
 Brasiliensis, Plagusia. 409.
 Brasiliensis, Thynnus. 362.
 brevis, Acanthurus. 355.
 brevis, Engraulis. 422.
 brevirostris, Hypoprion. 451.
 brevirostris, Trachinocephalus. 415.
 Brevoorti, Brama. 358.
 Brotula. 401.
 Broussonneti, Gobioides. 394.
 Brownii, Engraulis. 419-460.
 Brownii, Hemirhamphus. 383-463.
 Brownii, Vomer. 370.
 brunneus, Gobius. 393.
 brunneus, Trisotropis. 284.
 buccanella, Mesoprion. 295.
 bucciferus, Labrosomus. 399.
 bucculentus, Rhinogobius. 394.
 bufo, Lophius. 462.
 bufo, Scorpaena. 303-463.
 Bullon. 350.
 Caballerote. 293.
 Caballerote, Lutjanus. 293.
 Caballito de la mar. 445.
 Cabezote. 390.
 Cabra mora. 286.
 Cabrilla. 287.
 Cachucho. 292.
 caerulea, Clupea. 421.
 caerulea, Eulamia. 447.
 caerulea, Pelamys. 362.
 caeruleo-aureus, Harpe. 331.
 caeruleus, Acanthurus. 355.
 caeruleus, Pseudoscarus. 348.
 Cagon. 295.
 caji. 293.
 calamus, Sparus. 308.
 Calliodon, 344.
 Callionymus. 390.
 calliurus, Trisotropis. 284.
 calolepis, Balistes. 463.
 camelopardalis, Trisotropis. 283.
 Campechanus, Mesoprion. 294.
 canada, Elacate. 376.
 Candil. 301.
 caninus, Lachnolaemus. 330.
 caninus, Pagellus. 308.
 canis, Mustelus. 453.
 canna, Haemulon. 314-463.
 Caña-bota. 454.
 capillatus, Clinus. 398.
 capistratus, Sarothrodon. 352.
 capreolus, Serranus. 286.
 Carangoides. 366.
 Carangus. 364.
 Carangops. 366.
 Carangus, Scomber. 365.
 Carapus. 402.
 carauna, Serranus. 288.
 carbonarium, Haemulon. 318.
 Cardenal. 292.
 cardinalis, Trisotropis. 282.
 Caribaeus, Chloroscombrus. 374.
 Caribaeus, Sargus. 309.
 Carolina, Argentina. 423, 464.
 Carolinus, Trachynotus. 371.
 carneus, Sicyases. 392.
 Casabe, 374.
 Castor, Pontinus. 303.
 Catalineta. 311-352.
 Catalufa. 302.
 Catalufa de lo alto. 297-358.
 Catalufa, Priacanthus. 302.
 Castesbaei, Scarus. 336.
 catus, Serranus. 286.

- caudalis, Choerajulis. 334.
 caudalis, Pomacentrus. 328.
 caudilimbatus, Ophisoma. 424.
 caudimacula, Haemulon. 319.
 caudimacula, Sargus. 310.
 caudanotatus, Mesoprion. 295.
 Caulolatilus. 330.
 Caulopus. 413.
 Cavalla, Cybium. 362.
 Caxis, Lutjanus. 293.
 Cazon. 450.
 Cazon de ley. 463.
 Cazon de playa. 451.
 celatus, Batrachus. 462.
 Centropomus. 280.
 Centropristis. 288.
 Cepedianus, Chatoëssus. 463.
 Cepedianus, Priacanthus. 302.
 Cephaloptera. 458.
 Cephalus. 433.
 Ceratoptera. 459.
 Cestracion. 447.
 Chaenopsis. 401.
 Chaetodon. 350.
 Channomuraena. 428.
 Chapin. 441-442.
 Cherna eriolla. 285.
 Cherna de vivero. 285.
 Cherno. 287.
 Chicharro. 367.
 Chilomycterus. 429.
 Chimaera. 445.
 Chinense, Aulostoma. 463.
 Chirivita. 350-351.
 chirurgus, Acanthurus. 355.
 Chloris, Scarus. 337.
 Chloris, Scomber. 374.
 Chloroscombrus. 374.
 chlorostomus, Trisotropis. 285.
 chloropterus, Plectropoma. 289.
 chlorurus, Hypoplectrus. 290.
 Choerajulis. 334.
 Chopa. 326-330.
 Chopa amarilla. 324.
 Chopa blanca. 323.
 Chorististium. 291.
 chromis, Hæmulon. 313.
 chrysops, Latilus. 330.
 chrysops, Ophichthys. 425.
 chrysopterus, Scarus. 337.
 chrysos, Caranx. 365-366.
 chrysurus, Chloroscombrus. 374.
 chrysurus, Microspathodon. 329.
 chrysurus, Ocyurus. 295.
 Chucho. 457.
 Cibi amarillo. 366.
 Cibi, Carangoides. 366.
 Cibi carbonero. 366.
 cicatricosus, Xanthichthys. 435.
 ciliaris, Holacanthus. 351.
 cinctus, Choerajulis. 334.
 cinereus, Aulostoma. 386.
 cingulatus, Pomacanthus. 351.
 circumnotatus, Scarus. 340.
 cirratum, Ginglymostoma. 455.
 cirrhosum, Lepisoma. 293.
 Clepticus. 332.
 clupeola, Harengula. 418.
 coccineus, Pseudoscarus. 359.
 Cochino. 434.
 Cocuyo. 435.
 cælestinus, Pseudoscarus. 349.
 Cojinúa. 366.
 coloratum, Aulostoma. 386.
 Commersonianus, Stolephorus. 421.
 compressus, Naucleus. 461.
 concolor, Nebrius. 455.
 Condonado. 318.
 conductor, Centronotus. 461.
 Conejo. 413.
 Conger. 424.
 Congrio. 424-426.
 Conorhynchus. 423.
 conspersus, Gymnothorax. 427.
 conspersus, Serranus. 286.
 corallinus, Antennarius. 405.
 cordyla, Trachurus. 365.
 Cornuda. 447.
 Coronado. 371-372.
 coronatum, Chaetodon. 351.
 coronatus, Serranus. 288.
 coruscum, Holocentrum. 293.
 Corvina. 324-325.
 Coryphaena. 356.

- cosmopolita*, *Micropteryx*. 374.
Costalesi, *Gobionellus*. 394.
costatus, *Bodianus*. 325.
Cotorro. 295.
crassa, *Belone*. 381.
creolus, *Brachyrhynchus*. 281.
erinitus, *Blepharichthys*. 368.
crista-galli, *Gobius*. 393.
Croicensis, *Scarus*. 350.
Crotaphus, *Julis*. 335.
erumenophthalmus, *Trachurops*. 462.
cruentatus, *Priacanthus*. 302.
cubana, *Muraena*. 424.
Cubanus, *Engraulis*. 419, 460.
Cubanus, *Epinephelus*. 287.
Cubensis, *Channomuraena*. 428.
Cubensis, *Hymnis*. 368.
Cubensis, *Limia*. 411.
Cubera. 294.
cultriferum, *Pristipoma*. 310.
cupreus, *Trachynotus*. 371.
Curassavicus, *Balistes*. 435.
Curema, *Mugil*. 388.
curvus, *Tetrodon*. 433.
cyanea, *Furcaria*. 330.
cyanophrys, *Naucrates*. 461.
cyanops, *Caulolatilus*. 330.
cyanostigma, *Choerojulis*. 334.
Cybius. 362.
cyclopomatus, *Trisotropis*. 284.
cylindraceus, *Rivulus*. 412.
cynodon, *Lutjanus*. 294.
cyprinoides, *Lophogobius*. 393.
Cypselurus. 385.
Dactylopterus. 304.
Dactyloscopus. 400.
Dajaus. 389.
Daubentoni, *Caranx*. 462.
decadactylus, *Beryx*. 297.
Decapterus. 368.
decimalis, *Serranus*. 284.
declivis, *Zonichthys*. 372.
Decodon. 332.
decoratus, *Entomacrodus*. 398.
defensor, *Caranx*. 365.
demi-lune, *Sparus*. 295.
denegatus, *Pomacentrus*. 329.
dentatus, *Apsilus*. 296.
dentatus, *Hippoglossus*. 463.
dentatus, *Stygicola*. 401.
dentex, *Odontoscion*. 325.
dentiens, *Calliodon*. 344.
Dentudo. 446.
depressa, *Belone*. 382.
detorsor, *Julis*. 333.
Diablo. 406.
Diobolus, *Cephaloptera*. 459.
diadema, *Pseudoscarus*. 347.
Diapterus. 321.
diapterus, *Genus?* 305.
dichropterus, *Serranus*. 284.
dimidiatus, *Julis*. 334, 463.
dimidiatus, *Trisotropis*. 285.
Diodon. 428.
Diplectrum. 282.
distinctus, *Scarus*. 341.
Dolfyn, *Coryphæna*. 356.
Doncella. 332, 336.
Dorado. 356, 357.
Dorado, *Coryphæna*. 356.
Dormitator. 396.
dormitator, *Philypnus*. 395.
dorsale, *Hæmulon*. 318.
dorso-punicans, *Pomacentrus*. 328.
dubia, *Seriola*. 372.
dubius, *Enneacentrus*. 289.
dubius, *Zonichthys*. 372.
ductor, *Naucrates*. 374, 461.
Dussumieri, *Seriola*. 461.
dux, *Lachnolæmus*. 331.
Echeneis. 376.
Echidna. 428.
edentulus, *Engraulis*. 422, 463.
elaboratus, *Gymnothorax*. 427.
Elacate. 376.
Elagatis. 373.
elegans, *Hæmulon*. 317.
elegans, *Rhomboplites*. 295.
elegans, *Saurus*. 415.
Eleotris. 395.
Elliottii, *Diabolichthys*. 459.
ellipticus, *Rhomboidichthys*. 408.
Elops. 423.
elucens, *Syngnatus*. 443.

- emarginatus, Lobotes. 293.
 emarginatus, Noemanes. 293.
 emarginatus, Scarus. 340.
 Emmelichthys. 320.
 Emperador. 379.
 Enjambre. 288.
 Enneacentrus. 288.
 Engraulis. 419.
 ensanglanté, Labre. 302.
 ensanglanté, Sparus. 288.
 ensiferus, Centropomus. 280.
 ensis, Xiphias. 381.
 Entomacrodus. 397.
 Epinephelus. 285.
 Epinnula. 364.
 Eques. 325.
 Erebus, Gymnothorax. 427.
 Erizo. 428, 430.
 Erotelis. 396.
 erythrogaster, Serranus. 285.
 erythrurus, Caranx. 365.
 Escolar. 363.
 Escolar chino. 291, 306.
 Escribano. 382, 383.
 esculentus, Carangus. 365.
 esculentus, Conger. 424.
 Esmeralda. 393, 394, 396.
 Esmeralda de río. 394.
 Esunculus. 403.
 Etelis. 292.
 Eucinostomus. 321.
 Eulamia. 447.
 Euleptorhamphus. 383.
 Evoxymetopon. 358.
 Exocætus. 384.
 exul, Apistes. 303.
 faber, Parephippus. 355.
 falcata, Seriola. 463.
 falcatus, Labrus. 331.
 falcatus, Sparus. 331.
 falcatus, Trisotropis. 285.
 falciformis, Platypodon. 449.
 falcipinnis, Elacate. 376.
 fallax, Carangus. 364.
 fanfarus, Naucrates. 461.
 Farkharii, Lobotes. 461.
 fasciata, Engraulis. 421.
 fasciatus, Bodianus. 293.
 fasciatus Halatractus. 373.
 fasciculare, Diplectrum. 282.
 Felicianus, Trifarcius. 412.
 felinus, Trisotropis. 283.
 filamentosus, Hemirhamphus. 382.
 filamentosus, Serranus. 292.
 fistularia, Flagellaria. 387.
 flavescens, Calliodon. 345, 349.
 flavescens, Mesoprion. 293.
 flavescens, Pseudoscarus. 345, 349.
 flavo-cærulens, Caranx. 365.
 flavofasciata, Echidna. 428.
 flavolineatus, Epinephelus. 286.
 flavolineatum, Hæmulon. 318.
 flavolineatus, Pimelepterus. 324.
 flavolineatus, Sargus. 310.
 flavomaculatus, Orthopristis. 312.
 flavovittatus, Mulloides. 307.
 fætens, Saurus. 414, 415.
 formosum, Hæmulon. 318, 463.
 Forskalii, Glossodus. 423.
 Forsteri, Caranx. 365.
 Fournieri, Umbrina. 325.
 frondosus, Scarus. 339, 341.
 frontalis, Caranx. 366.
 fulgens, Mesoprion. 293.
 fulgens, Myriopristis. 301.
 fulgens, Priacanthus. 302.
 fuliginosus, Balistes. 434, 459.
 fuliginosus, Diodon. 429.
 fulvum, Ginglymostoma. 455.
 Furcaria. 329.
 fusca, Echeneis. 461.
 fusco-maculata, Chromis. 325.
 fusco-maculata, Echidna. 428.
 fuscula, Haliperca. 281.
 fuscus, Hemirhombus. 406.
 fuscus, Trachynotus. 462.
 Gaimardinus, Mugil. 388.
 Galafate. 435.
 Galambote. 388.
 Galeocerdo. 453.
 Galludo. 454.
 gallus, Zeus. 369.
 Gambusia. 410.
 Gardenii, Elacate. 376.

- Garnoti, Julis. 463.
 Gata. 455.
 gavalis, *Lepidosteus*. 463.
 Gembra, *Alphestes*. 293.
 genizarra, *Clepticus*. 332.
 Gerres. 320.
 geometricus, *Chilomycterus*. 430.
 geometricus, *Zeus*. 462.
 gigas, *Ephippus*. 355.
 gigas, *Zonichthys*. 371.
 Gillianus, Julis. 332.
 Ginglymostoma. 455.
 giorno, *Cephaloptera*. 458.
 Girardinus, 411.
 gladius, *Histiophorus*. 381.
 gladius, *Xiphias*. 379.
 glaucus, *Isuropsis*. 446.
 glaucus, *Trachynotus*. 370.
 Glyphidodon. 329.
 gnathodus, *Pseudoscarus*. 350.
 Gnathypops. 400.
 Gobioides. 394.
 Gobionellus. 393.
 Gobius. 392.
 Gonioplectrus. 289.
 Goreensis, *Mesoprion*. 293.
 gracilis, *Chætodon*. 354.
 Graellsii, *Ophidium*. 402.
 Gramma. 296.
 grandicornis, *Scorpaena*. 303.
 grex, *Scomber*. 360.
 griseus, *Hexanchus*. 454.
 griseus, *Mesoprion*. 293.
 Gronovii, *Nomeus*. 376.
 Guacamaya. 348.
 Guacamaia, *Pseudoscarus*. 348, 462.
 Guaguanche. 359.
 Guaguanche, *Sphyræna*. 359.
 Guaican. 378.
 Guaican, *Echeneis*. 378.
 Guajacon. 410, 412.
 Guasa. 287.
 Guasa, *Promicrops*. 287.
 Guasabaco. 395.
 Guaseta. 289.
 Guatívere. 289.
 Guatívere, *Serranus*. 289.
 Guavina. 395.
 guavina, *Eleotris*. 395.
 Guavina hoyera. 394.
 Guavina mapo. 395, 396.
 Guenteriana, *Alutera*. 438.
 gula, *Diapterus*. 323.
 gummi-gutta, *Hypoplectrus*. 290.
 Gundlachi, *Dormitor*. 396.
 Gunneri, *Scomber*. 357.
 guttata, *Coryphæna*. 356.
 guttata, *Raja*. 458.
 guttatus, *Johnius*. 283.
 guttatus, *Lampris*. 357.
 guttatus, *Petrometopon*. 288.
 guttavarius, *Hypoplectrus*. 291.
 Gymnothorax. 426.
 gyrinus, *Eleotris*. 395.
 Hachudo. 422.
 Hæmulon. 312.
 Halatractus. 373.
 Halieutichthys. 406.
 Haliperca. 281.
 Harengula. 418.
 Havanensis, *Uranichthys*. 426.
 Hemirhamphus. 382.
 Hemirhombus. 406.
 heteropygus, *Caranx*. 366.
 Hexanchus. 454.
 hians, *Bellone*. 463.
 Hillianus, *Exocætus*. 384.
 Hillianus, *Spinax*. 454.
 Hippocampus. 445.
 hippos, *Caranx*. 364, 368.
 hippurus, *Coryphæna*. 356.
 Hispanus, *Gonioplectrus*. 289.
 hispidus, *Tetrodon*. 433.
 histrio, *Antennarius*. 404.
Histiophorus. 381.
Holacanthus. 351.
Holbrookii, *Echeneis*. 378.
Hollardi, *Hollardia*. 433.
Hollardia. 433.
Holocentrum. 298.
holocyanosus, *Sparus*. 348.
humeralis Chærojulis. 335.
humeralis, *Harengula*. 418, 363.
humeralis, *Liostomus*. 463.

- humeralis*, *Scarus*. 342.
humilis, *Pagellus*. 308.
Hynnis. 368.
Hypoplectrus. 290.
Hypoprion. 451.
hystrix, *Paradiodon*. 430.
imberbe, *Peristedion*. 304, 461.
immaculata, *Amia*. 423.
immaculata, *Coryphaena*. 357.
immaculatus, *Mesoprion*. 293.
imperialis, *Zeus*. 357.
impressum, *Ophisoma*. 424.
impetiginosus, *Epinephelus*. 286.
incilis, *Mugil*. 388.
incurvus, *Lobotes*. 461.
Indica, *Agtobates*.
Indica, *Scyris*. 369.
Indicus, *Elops*. 423.
Indicus, *Histiophorus*. 331.
Indicus, *Naucrates*. 461.
indigo, *Hypoplectrus*. 290.
infernalis, *Gymnothorax*. 426.
inermis, *Elops*. 423.
inermis, *Lioperca*. 282.
intermedius, *Saurus*. 414.
intermedius, *Paralepis*. 416.
internasalis *Chærojulis*. 334.
interstitialis, *Trisotropis*. 285.
iridinus, *Carangoides*. 366.
irretitus, *Dajaus*. 389.
irroratus, *Monacanthus*. 437.
Isabelita. 352.
Isogomphodon. 450.
Isuropsis. 446.
Jabon. 397.
Jacobaea, *Echeneis*. 460.
Jacobus, *Myriopristis*. 301, 463.
Jacome, *Serranus*. 282.
Jaguana, *Harengula*. 418.
Jallao. 312.
Jamaicensis, *Raia*. 457.
Japonica, *Atherina*. 421.
Japonica, *Coryphaena*. 356.
Jeniguana. 318.
Jeniguano. 319.
Jeniguano, *Hæmulon*. 319.
Jiguagua. 365.
Jocú. 292.
Jocu, *Lutjanus*. 292.
Johnii, *Ceratoptera*. 459.
Johnius. 324.
Jorobado. 370.
Joturo. 390.
Joturus. 390.
Juba. *Perca*.
Julis. 332.
Jurel. 364.
Kaupi, *Phyciculus*. 401.
Koelreuteri, *Scomber*. 461.
labridum, *Haemulon*. 312.
Labrosomus. 398.
lacertus, *Gobius*. 392.
Lachnolaemus. 330.
lacrimosus, *Scarus*. 343.
laevigatus, *Chironectes*. 405.
laevigatus, *Tetrodon*. 431.
laevis, *Alutera*. 438.
Lagarto. 413, 415.
lagodon. 310.
Lalandi, *Seriola*. 372.
Lania, *Carcharias*. 448.
Lampris. 357.
lanceolatus, *Eques*. 325.
lanceolatus, *Gobionellus*. 393.
latemaculatus, *Ophisurus*. 425.
latepictus, *Serranus*. 284.
lateralis, *Scarus*. 337.
laticeps, *Atherina*. 390.
latimana, *Belone*. 382.
latus, *Caranx*. 365.
latus, *Lampris*. 357.
Lebisa. 457.
Lebrancho. 388.
Lebranchus, *Mugil*. 388.
Lenguado. 408, 409.
lemniscatus, *Osmerus*. 415.
Lenguado. 406, 407, 408, 409.
Leptecheneis. 378.
Lepturus. 358.
lepturus, *Caranx*. 365.
lepturus, *Lepturus*. 358.
lepturus, *Trichiurus*. 358.
leucurus, *Nauclerus*. 461.
ligulatus, *Zonichthys*. 372.

- Lija*. 437, 438.
Lija barbuda. 438.
Lija colorada. 436.
Lija trompa. 438.
Luna, Zeus. 357.
Limia. 411.
limbatus, Saurus. 415.
linea, Mesoprion. 293.
lineata, Echeneis. 378.
lineatus, Eques. 325.
lineatus, Gobius. 393.
lineatus, Micropogon. 325.
lineatus, Mochochir. 409.
lineatus, Phtherichthys. 379.
lineolatus, Pseudoscarus. 350.
lineolatus, Tedrodon. 432.
Lioperca. 282.
Liopropoma. 291.
littoricola, Chaetodon. 351.
litura, Mesoprion. 292.
Liza. 388, 389.
Liza francesca. 423.
Liza, Mugil. 463.
Lobotes. 324.
Lonchopisthus. 400.
longimana, Eulamia. 448.
longirostris, Hemirhamphus. 383.
longipinne, Holocentrum. 298, 467.
longirostris, Malthea. 406.
longirostris, Monacanthus. 463.
longirostris, Saurus. 414.
longissimus, Balistes. 463.
longus, Macrodonophis. 425.
Lophogobius. 393.
Loreto, Gramma. 296, 461.
Loro. 336, 346, 348, 349, 350.
Louisiana, Engraulis. 421.
Lowei, Polymixia. 297.
Lucifuga. 402.
lucipercanus, Mentiperca. 281.
lugubris, Carangus. 365.
luna, Zeus. 357.
lunatus, Rhomboidichthys. 408.
lunulatus, Epinephelus. 286.
luteum, Hæmulon. 317.
Lutjanus. 292.
lychnus, Myriopristis. 301.
Macubi. 423.
macarellus, Decapterus. 368.
machnata, Argentina. 423.
Machuelo. 419.
Macloti, Hypoprion. 451, 452.
macrocephala, Clupea. 423.
macrocerus, Monacanthus. 437.
macrochirus, Hemiramphus. 383.
Macrodonophis. 425.
macrognatus, Ophithognathus. 400.
macronemus, Polynemus. 388.
macrops, Balistes. 434.
macroptera, Myliobatis. 458.
macrophthalmus, Caranx. 462.
macrophthalmus, Centropristis. 292.
macrophthalmus, Priacanth. 302, 463.
macrops, Balistes. 434.
macrops, Gnathypops. 400.
macropus, Myxodes. 399.
macrurus, Ophichthys. 425.
maculata, Amia. 304.
maculata, Belone. 381.
maculata, Perca. 286.
maculato-striatus, Diodon. 430.
maculatus, Galeocerdo. 453.
maculatus, Holocentrus. 286.
maculatus, Mullhypeneus. 307.
maculatus, Ostracion. 439.
maculiferus, Rhomboidichthys. 408.
maculipinnis, Cherojulius. 336.
maculipinnis, Isogomphodon. 450.
maculipinnis, Monochir. 409.
magistralis, Epinnula. 364.
Mahogoni, Mesoprion. 463.
major, Blepharis. 368.
Malabarica, Elacate. 376.
Malacanthus. 330.
malleus, Zygana. 447.
Malthe. 406.
Manjúa. 419, 422.
Manjuarí. 445.
Manjuarí, Lepidosteus. 445.
Manta. 458, 459.
Mapo. 392, 393.
Mapo, Gobius. 392.
Maporro. 403.
margaritaceus, Entomacrodus. 397.

- Marcgravii, Aulostoma. 387.
 marginatus, Chaetodon. 329.
 Mariposa. 357.
 marmoratus, Symbranchus. 403.
 Massachusettensis, Monacanth. 463.
 Martinicensis, Xyrichthys. 463.
 Matejuelo. 298, 300.
 Matejuelo blanco. 428, 330, 423.
 Matejuelo, Holocentrum. 298.
 Matejuelo real. 423.
 mathematicus, Tetrodon. 431.
 Mauricei, Argyriosus. 460.
 Mauritianus, Caranx. 462.
 Mauriti, Chaetodon. 329.
 Mauriti, Gramnistes. 459.
 maxillosus, Gnathypops. 400.
 Medregal. 372, 373.
 Megalops. 423.
 megastoma, Opisthognathus. 400.
 melanochira, Belone. 382.
 melanorhynchus, Plectropoma. 291.
 melanopterum, Pristipoma. 311.
 melanura, Perca. 318.
 meleagris, Priodonophis. 428.
 Melichthys. 435.
 Menidia, Atherina. 420.
 Mentiperca. 281.
 Mero de aletas amarillas. 286.
 Mero de lo alto. 288.
 Mero legítimo. 288.
 merus, Centropristis. 288.
 mesogaster, Exocætus. 384, 385.
 Mesoprion. 294.
 metallica, Leptecheneis. 378.
 metallicus, Girardinus. 411.
 micrognatus, Lonchopisthus. 400.
 Micropogon. 325.
 microps, Atherina. 390.
 microps, Pagellus. 309.
 Microspathodon. 329.
 microstigmus, Myrophis. 425.
 microstomus, Blennius. 397.
 micropteryx, Platysomus. 370.
 Milberti, Eulamia. 447.
 miniofrenatus, Scarus. 337.
 modestus, Xyrichthys. 336.
 Moharra de ley. 323.
 Mola. 433.
 mola, Cephalus. 433.
 molta, Elacate. 376.
 Monacanthus. 436.
 monacanthus, Plectropoma. 289.
 Monochir. 409.
 monophthalmus, Caranx. 462.
 monstrosa, Chimæra. 445.
 monticola, Dejaus. 389.
 mordax, Macrodonophis. 425.
 Morena. 427, 428.
 Morena pintada. 427.
 Morena verde. 426.
 morio, Epinephelus. 285.
 Mugil. 388.
 Mülleri, Pempheris. 358.
 Mullhypeneus. 307.
 Mulloides. 307.
 multilicatum, Hæmulon. 318.
 multilineatus, Heliases. 329.
 multiocellatus, Antennarius. 405.
 multiocellatus, Gymnothorax. 427.
 Murciélago. 304.
 Muræna. 424.
 Mustelus. 453.
 Myctophum. 416.
 myops, Trachinocephalus. 415.
 Myriopristis. 301.
 Myrophis. 425.
 mystacinus, Schistorus. 287.
 Myxodes. 399.
 Nandopsis. 325.
 Narinari, Aëtobatis. 458.
 nasuta, Malthea. 406.
 Naucrates. 374.
 Naucrates, Leptecheneis. 378, 461.
 nebulosus, Balistes. 435.
 niger, Spinax. 454.
 niger, Zeus. 460.
 nigrescens, Acanthurus. 355.
 nigra, Elacate. 376.
 nigricans, Acanthurus. 355.
 nigricans, Hypoplectrus. 290.
 nigriculus, Serranus. 288.
 niveatus, Epinephelus. 286.
 Nomeus. 376.
 notatr., Belone. 382.

- notata*, *Malthea*. 406.
notatum, *Haemulon*. 317.
nocturnum, *Myctophum*. 416.
noveboracensis, *Naucrates*. 374.
nucalis, *Pseudoscarus*. 348.
nuchipinnis, *Labrosomus*. 398.
obesus, *Thynnus*. 362.
Obispo. 458.
obliteratus, *Nauclerus*.
oblongus, *Sparus*. 330.
obtusa, *Eulamia*. 447.
obtusirostris, *Exocoetus*. 384.
obtusus, *Anisotremus*. 312.
obtusus, *Pseudoscarus*. 349.
ocellata, *Myliobatis*. 458.
ocellatus, *Antennarius*. 405.
ocellatus, *Chaenopsis*. 401.
ocellatus, *Hemirhombus*. 407.
ocellatus, *Priodonopsis*. 427.
ocellatus, *Rhomboidichthys*. 408.
occidentalis, *Oligoplistes*. 375.
occidentalis, *Tetronarce*. 458.
occipitalis, *Scorpaena*. 308.
oculatus, *Etelis*. 292.
oculatus, *Scombrops*. 306.
Ocyurus. 295.
Odontoscion. 325.
ofidianus, *Prometheus*. 364.
Ojanco. 295.
Ojanco, *Mesoprion*. 295.
Olfersii, *Cephaloptera*. 458.
oligodon; *Polynemus*. 387.
Oligoplistes. 375.
omocyaneus, *Dormitator*. 396.
opalina, *Julis*. 463.
opercularis, *Sciaena*. 325.
Ophichthys. 425.
Ophidium. 402.
Ophisoma. 424.
Ophisurus. 425.
Opisthognatus. 400.
Opisthonemus. 419.
oppositus, *Monacanthus*. 437.
orbicularis, *Diodon*. 463.
orbitarius, *Sparus*. 308.
Orcynus. 360.
ornata, *Aphoristia*. 409.
ornatus, *Tetrodon*. 433.
Orthopristis. 312.
osculum, *Holocentrum*. 289.
osteoichir, *Echeneis*. 376.
Ostracion. 439.
otophorus, *Pomacentrus*. 326.
Ouatalibi, *Serranus*. 288.
ovalis, *Centronotus*. 462.
ovatus, *Trachynotus*. 371.
oviformis, *Chaetodon*. 355.
oxybrachius, *Scarus*. 342.
oxyurus, *Nomeus*. 376.
Pagellus. 308.
pallida, *Echeneis*. 460.
Palometa. 371.
Pámpano. 368, 369.
pampanus, *Trachynotus*. 371.
Paradiodon. 430.
Paralepis. 416.
parallelus, *Centropomus*. 280.
paraspistes, *Caranx*. 365.
Paratractus. 366.
Parche. 352, 353, 354.
Parephippus. 355.
Pargo. 294.
Pargo blanco. 313.
Pargo de lo alto. 294.
Pargo guachinango. 294.
Parrae, *Albula*. 423.
Parrae, *Diabasis*. 319.
Parrae, *Exocoetus*. 385.
Parrae, *Galeichthys*. 463.
Parraianus, *Monacanthus*. 436.
partitus, *Pomacentrus*. 327.
Paru, *Chaetodon*. 351.
parva, *Echeneis*. 460.
parvus, *Mulloidis*. 307.
Patao. 320.
Patao, *Gerres*. 320.
Patatus, *Julis*. 334.
pauciradiatus, *Callionymus*. 390, 459.
pauciradiatus, *Callionymus*. 390, 459.
pauciporus, *Ophichthys*. 425.
pectinatus, *Centropomus*. 280.
pectinatus, *Pristis*. 456.
pectinifer, *Clinus*. 398.
pedimacula, *Centropomus*. 280.

- Pega. 377, 378, 379.
 Pelamys, Oreynus. 362.
 Pellona. 419.
 Pempheris. 358.
 penna, Pagellus. 309.
 perfasciatus, Engraulis. 422, 460.
 Peristedion. 304.
 perlatum, Holocentrum. 298.
 Peronii, Caranx. 365.
 Perro. 331.
 Perro colorado. 331.
 Pescador. 404, 405.
 Petimba, Fistularia. 387.
 Peto. 363.
 petrosus, Mugil. 388.
 petrosus, Serranus. 282.
 Petrometopon. 228.
 Petus, Acanthocybium. 363.
 Pez ciego. 401, 402.
 Pez de pluma. 308.
 Pez luna. 433.
 Pez-Rey. 460.
 Pez Sierra. 460.
 Phyciculus. 401.
 Philypnus. 395.
 phlebotomus, Acanthurus. 353.
 Phoebe, Haliperca. 281.
 Phtherichthys. 379.
 piceus, Melichthys. 435.
 Pichardi, Joturus. 390.
 Picuda. 359.
 Picuda, Sphyræna. 359.
 Picudilla. 359.
 picudilla, Sphyræna. 359.
 picturata, Gambusia. 410.
 picturata, Alutera. 438.
 pictus, Choerophilus. 336.
 pigmentaria, Amia. 305.
 pilosus, Diodon. 431.
 Piloto. 374.
 Pimelepterus. 323.
 pinnavaria, Hypoplectrus. 291.
 pinnulatus, Elagatis. 373.
 Pintada. 362.
 Pintano. 329.
 Piquitinga, Engraulis. 422.
 Pisonis, Gobius. 394.
 Pisquetus, Paratractus. 366.
 Pixanga, Serranus. 287.
 Plateado. 389.
 Platyinius. 292.
 Platypodon. 448.
 platypodon, Squalus. 447.
 platypterus, Xiphias. 381.
 Plectrypops. 302.
 Pleianus, Scarus. 462.
 Pleii, Hemirhamphus. 383, 463.
 Plumieri, Conorhynchus. 423.
 Plumieri, Diodon. 430.
 Plumieri, Dipteron. 294.
 Plumieri, Gerres. 321.
 Plumieri, Malacanthus. 330.
 Plumieri, Scomber. 366.
 Plumieri, Scorpaena. 303.
 Plumieri, Trichidion. 387.
 pneumatophorus, Scomber. 360.
 Poeyi, Caulopus. 417.
 Poeyi, Dactyloscopus. 400.
 Poeyi, Hemirhamphus. 383.
 Poeyi, Orthopristis. 312.
 Pollux, Pontinus. 304.
 Polymixia. 297.
 Polynemus. 388.
 Pomacentrus. 326.
 Pompilius, Thynnus. 461.
 Pompon. 312.
 Pondiceriana, Elacate. 376.
 Pontinus. 303.
 porosus, Scoliodon. 451.
 postica, Echeis. 376.
 praestigiator, Haliperca. 282.
 pretiosus, Ruvettus. 363.
 Priacanthus. 302.
 Principis, Julis. 334.
 Priodonophis. 427.
 Prionotus. 304.
 Pristipoma. 310.
 Pristis. 456.
 productum, Holocentrum. 300.
 productum, Pristipoma. 310.
 productus, Engraulis. 422.
 profundus, Mesoprion. 294.
 Prognathodes. 354.
 Prometheus. 368.

- Prometheus, *Gempylus*. 364.
 Promicrops. 287.
 Prospinus. 289.
 prospinosus, *Plectrypops*. 302.
 proximus, *Zonichthys*. 372.
 Psenes. 375.
 Psettodes. 406.
 pseudohispanica, *Sardinia*. 419.
 Pseudoscarus. 346.
 psittaculus, *Labrus*. 335.
 psittacus, *Lachnolaemus*. 331.
 psittacus, *Pseudoscarus*. 347.
 Pterophryne. 405.
 puella, *Hypoplectrus*. 290.
 puellaris, *Decodon*. 332.
 pulchellus, *Bodianus*. 332, 459.
 puncta, *Furcaria*. 329.
 punctata, *Alutera*. 438.
 punctata, *Gambusia*. 410.
 punctatus, *Decapterus*. 368.
 punctatus, *Diodon*. 430.
 punctatus, *Enneacentrus*. 288.
 punctatus, *Eques*. 325.
 punctatus, *Hollocentrus*. 287.
 punctatus, *Lampugus*. 357.
 punctatus, *Monacanthus*. 437.
 punctatus, *Prionotus*. 304.
 punctatus, *Squalus*. 455.
 punctatus, *Tetrodon*. 432.
 puncticulata, *Gambusia*. 410.
 puncticulatus, *Apogonichthys*. 305.
 puncticulatus, *Hippocampus*. 445.
 Pythonichthys. 428.
 quadrangularis, *Selene*. 355.
 quadratus, *Zeus*. 355.
 quadricorne, *Ostracion*. 439.
 quadrilineatum, *Haemulon*. 319.
 quadro-punctatus, *Scomber*. 362.
 Quiebra hacha. 375.
 Quiebra, *Lichia*. 375.
 quinquarius, *Polynemus*. 388.
 quinqueaculeata, *Raja*. 458.
 quinquecinctus, *Chaetodon*. 351.
 quinquelineatum, *Haemulon*. 319.
 Rabirubia. 295.
 Rabirubia de lo alto. 281.
 Babirubia genízara.
 radians, *Scarus*. 341.
 ramosum, *Pristipoma*. 311.
 Raro. 447.
 Rascacio. 303, 304.
 Rascacio, *Scorpaena*. 303.
 Raya. 456, 357.
 regale, *Cybiium*. 362.
 regius, *Zeus*. 357.
 regulus, *Psenes*. 375.
 remora, *Echeneis*. 376, 460.
 remoroides, *Echeneis*.
 remotus, *Serranus*. 285.
 Reniceps. 447.
 repandus, *Serranus*. 283.
 reticulatus, *Haliutichthys*. 400.
 reticulatus, *Monochir*. 409.
 retractus, *Calliodon*. 345.
 retrocurreus, *Haemulon*. 461.
 retrospinis, *Holocentrum*. 302.
 Reverso. 378.
 Rhinogobius. 394.
 rhombeus, *Gerres*. 321.
 Rhombochirus. 377.
 rhomhoides, *Chaetodon*. 371.
 rhomboides, *Lagodon*. 310.
 Rhomboidichthys. 408.
 Rhomboplites. 295.
 Rhypticus. 297.
 Richardii, *Caranx*. 364.
 Richardsoni, *Astronesthes*. 416.
 ringens, *Balistes*. 435, 463.
 Riverendi, *Trifarcus*. 411.
 rivulatus, *Serranus*. 283.
 Rivulus. 412.
 Robalo. 280.
 Rodo, *Pristipoma*. 311.
 Romero. 374.
 ronchus, *Bairdiella*. 324.
 Ronco. 315, 316, 317, 318.
 Ronco amarillo. 317.
 Ronco Arará. 318.
 Ronco blanco. 315.
 Ronco carbonero. 318.
 Ronco prieto. 315.
 rostratum, *Holocentrum*. 298.
 rostratus, *Gymnothorax*. 427.
 rostratus, *Lophius*. 406.

- rostratus, Pseudoscarus. 349.
 rostratus, Zeus. 460.
 ruber, Gymnocephalus. 288.
 rubiginosus, Sicyases. 319.
 rubripinnis, Scarus. 338.
 rubrum, Choristitium. 291.
 Rubio volador. 304.
 rudis, Glyphidodon. 329.
 rufus, Bodianus. 331.
 rupestris, Serranus. 282.
 rupestris, Sicyases. 391.
 ruptus, Choerophilus. 334.
 Ruvettus. 363.
 Sobaco. 434, 435.
 Sobaco, Balistes. 434, 459.
 Sábalo. 423.
 Sable. 358.
 Saffo. 426.
 Salmon. 373.
 Salmonete. 307.
 Salmonete amarillo. 307.
 Salmonete de lo alto. 292.
 saltans, Chorinemus. 375.
 Samba, Alphestes. 293.
 Sanctae-crucis, Pseudoscarus. 350.
 Sanctae-Helenae, Decapterus. 368.
 sanguineus, Pythonichthys. 428.
 Sapo. 390.
 saponaceus, Rhypticus. 297.
 Sardina. 418.
 Sardina de España. 419.
 Sardina de ley. 418.
 Sardina escamuda. 418.
 Sardina, Harengula. 418.
 Sardinia. 419.
 Sargo. 309, 310.
 sargoides, Chaetodon. 329.
 Sargus. 309.
 Sirothodus. 352.
 saurus, Elops. 423.
 Saussurii, Brama. 358.
 saxatilis, Glyphidodon. 329.
 Sayi, Trygon. 456.
 scaber, Chironectes. 404.
 Scarus. 336.
 Schrankii, Haemulon. 314.
 Schistorus. 287.
 scholaris, Thyrsites. 363.
 Scoliodon. 452.
 Scomber. 360.
 Scombrops. 306.
 scombrus, Scomber. 360.
 scopas, Acanthurus. 463.
 Scorpaena. 303.
 scriptus, Gymnothorax. 427.
 Scyris. 369.
 secundi-dorsalis, Oreynus. 360, 361.
 secundus, Carangops. 367.
 sedentarius, Sirothodus. 354.
 Segundo. 367.
 Selene. 370.
 Sem, Caranx. 365.
 semicoronatus, Halatractus. 373.
 sericus, Engraulis. 423.
 semiruber, Labrus. 331.
 Serrano. 281, 282.
 serratum, Haemulon. 317.
 serratus, Naucrates. 461.
 serrula, Pristipoma. 463.
 Sesi. 295.
 setifer, Argyriosus. 460.
 setifer, Monacanthus. 437.
 setipinnis, Vomer. 370.
 setipinnis, Zeus. 370.
 sex-fasciatus, Caranx. 365.
 Sicyases. 391.
 Sicydium. 395.
 Sierra. 362.
 signatus, Hypoprion. 451.
 signifer, Monacanthus. 437.
 simplex, Aplurus. 363.
 simplex, Pseudoscarus. 349.
 Siragus, Sicydium. 395.
 Sirajo. 395.
 smaragdus, Eleotris. 394.
 smaragdus, Gobionellus. 394.
 Sobaco. 434, 435.
 sobaco, Balistes. 434.
 Sobra, Mesoprion. 294.
 Solenostomus. 387.
 somnolentus, Dormitator. 396.
 somnolentus, Lobotes. 461.
 soporator, Gobius. 463.
 sordidus, Verilus. 291.

- Sparus*. 308.
spatula, *Lepidosteus*. 463.
spectrum, *Lophius*. 404.
splendens, *Beryx*. 297.
Sphyraena. 359.
sphyraenarum, *Phtherichthys*. 379.
Sphyraenops. 307.
spilopterus, *Exocoetus*. 384.
spilopus, *Exocoetus*. 463.
Spinax. 454.
spinosa, *Elacate*. 376.
spinosissimus, *Diodon*. 430.
spinosus, *Rhomboidichthys*. 409.
spinosus, *Zeus*. 462.
Spixianus, *Synodus*. 413.
Spixii, *Argyriosus*. 460.
Spixii, *Platysomus*. 370.
spleniatus, *Anisotremus*. 311.
squalidus, *Scarus*. 338.
Squalus. 454.
squamulosus, *Chaetodon*. 351.
stigmaticus, *Gobionellus*. 394.
stratus, *Monacanthus*. 436.
striatus, *Bodianus*. 293.
striatus, *Epinephelus*. 285.
striatus, *Sarothodus*. 352.
Stygicola. 401.
subarcuatum, *Haemulon*. 318.
subterraneus, *Lucifuga*. 402.
subtruncata, *Belone*. 382.
succincta, *Seriola*. 461.
suillus, *Lachnolaemus*. 331.
superbus, *Pseudoscarus*. 346.
Surinamensis, *Lobotes*. 324, 461.
sutor, *Blepharis*. 368.
Symbranchus. 403.
Syngnathus. 443.
Synagris, *Sparus*. 294.
Synodus. 413.
tabacaria, *Haliperca*. 282.
tabacarius, *Solenostomus*. 387.
taeniatus, *Evoxymetopon*. 358.
taeniatum, *Haemulon*. 319.
taeniopterus, *Balistes*. 435.
taeniopterus, *Pseudoscarus*. 348.
Tambor. 431, 433.
Tapaculo. 409.
tasso, *Auxis*. 362.
tau, *Batrachus*. 390, 462.
Tetrodon. 431.
Tembladera. 457.
Temminckii, *Rovettus*. 363.
tenebrosus, *Antennarius*. 405.
tenuis, *Syngnathus*. 444.
Teraia, *Trachynotus*. 462.
tessellata, *Plagusia*. 409.
testudineus, *Tetrodon*. 463.
tetracantha, *Cichla*. 293.
tetracanthus, *Sparus*. 293.
tetracanthus, *Nandopsis*. 325.
Tetrapturus. 380.
tetrapturorum, *Rhombochirus*. 377.
Tetronarce. 458.
Thrissa, *Ophisthonemus*. 419.
Thunnina, *Orcynus*. 362.
Thynnus, *Orcynus*. 360.
Tiburo, *Platypodon*. 448.
Tiburo, *Reniceps*. 447.
Tiburon. 447, 450.
tigrinus, *Galeocerdo*. 453.
tigrinus, *Holocentrus*. 282.
tigris, *Antennarius*. 405.
Timucu, *Belone*. 463.
Tiñosa. 365.
Tintorera. 450.
Tirante. 358.
tomentosus, *Monacanthus*. 438.
Toro. 439, 440.
torpedinus, *Urolophus*. 457.
Torpedo. 458.
Trachinocephalus. 415.
Trachurops. 367.
Trachynotus. 370.
trachinus, *Malacanthus*. 330.
trachinus, *Saurus*. 415.
trachypoma, *Myriopristis*. 301.
Trachypterus. 359.
trachyurus, *Trachypterus*. 359.
tractus, *Acanthurus*. 356.
triacanthus, *Argyriosus*. 460.
triacanthus, *Nauclerus*. 461.
Trichidion. 387.
tricolor, *Engraulis*. 422, 460.
tricolor, *Holacanthus*. 352.

- tridigitatus, Dactyloscopus. 400.
 Trifarcus. 411.
 trigonus, Ostracion. 441.
 trilineatus, Anisotremus. 311.
 trilobatus, Scarus. 348.
 triquetrum, Ostracion. 442.
 Trisotropis. 282.
 tristoecus, Atractosteus. 445.
 trivittata, Gramnistes. 319,
 Trompa. 386, 387.
 tropica, Echeineis. 378.
 Tropidinius. 296.
 truncata, Malthea. 404.
 truncatus, Blennius. 397.
 truncatus, Saurus. 415.
 truncatus, Scarus. 339.
 Trygon. 456.
 Tumba. 350.
 turchesius, Pseudoscarus. 349.
 turgidus, Tetrodon. 432.
 undecimalis, Centropomus. 280, 463.
 undulatus, Micropogon. 325.
 uundulatus, Ostracion. 441.
 undulosus, Serranus. 284.
 uninotatus, Girardinus. 411.
 uninotatus, Mesoprion. 294.
 Uranichthys. 426.
 Urolophus. 457.
 Vaca. 290, 291.
 vagabundus, Chaetodon. 463.
 vagans, Thynnus. 362.
 Valenciennesi, Erotelis. 396.
 Valenciennesi, Smaragdus. 394.
 Vampyrus, Ceratoptera. 459.
 Vaqueta. 325.
 variegatus, Batrachus. 462.
 variegatus, Pterophryne. 405.
 velifer, Xiphias. 381.
 velox, Euleptorhamphus. 383.
 venustus, Dinemus. 297.
 vermicularis, Sparus. 294.
 vermicularis, Exocoetus. 384.
 vermiculatus, Xyrichthys. 336.
 vernalis, Scomber. 360.
 Verilus. 291.
 Verres, Lutjanus. 331.
 Verrugato. 325.
 verticalis, Echeineis. 378.
 vespertilio, Malthea. 406.
 vetula, Balistes. 434.
 vetula, Scarus. 347.
 velutinum, Plectropoma. 290.
 vernullus, Batrachoides. 462.
 vexillarium, Holocentrum. 299.
 Viajaca. 325.
 Viajaca de la mar. 324.
 Vieja. { 337, 339, 340, 341, 342, 343,
 344, 345, 347, 348, 350.
 Vieja mugre. 338.
 vinctus, Blennius. 397.
 virens, Scarus. 463.
 virgata, Coryphaena. 356.
 Virginicus, Anisotremus. 311, 459.
 vittargentea, Clupea. 421.
 vittata, Clupea. 421.
 vittata, Echeineis. 461.
 vittata, Emmelichthys. 320.
 vittata, Limia. 411.
 vittatus, Sparus. 459.
 vitulinum, Plectropoma. 290.
 Vivanet, Bodianus. 293.
 Volador. 384, 385.
 Volantin. 366.
 volitans, Dactylopterus. 304.
 Vomer. 370, 462.
 vomer, Argyriosus. 370.
 vorax, Platynius. 292.
 Voraz. 292.
 vulgaris, Acanthias. 455.
 vulgaris, Conger. 424.
 vulgaris, Mustelus. 454.
 vulgaris, Thynnus. 360.
 vulpes, Alopias. 446.
 Xanthichthys. 435.
 xanthurus, Pomacentrus. 326.
 Xiphias. 379.
 Xyrichthys. 336.
 zebra, Gerres. 322.
 Zonichthys. 371.
 Zorro. 446.
 Zygaena, Cestracion. 447.

Cubensium

Genera

Piccium.

Repert. Fisico-No. Isla Cuba

II,
205-216.

at. 1867

CUBENSIUM GENERA PISCIIUM

auctore **Felipe Poej**

Distributio ad Synopsin Gillianam maxime attemperata

Nota.—Columna 1^a familias designat; 2^a subfamilias; 3^a genera; 4^a auctores; 5^a specierum numerum; 6^a species dubias.

Subclassis **Teleostei**

Ordo **Teleocephali**

Subordo **Acanthopterygii**

Centropomatida		Centropomus	Lac.	5	2
Percidae	Serranini	Brachyrhynchus	Gill	1	
		Mentiperca	Gill	1	
		Haliperca	Gill	5	
		Lioperca	Gill	1	
		Diplectrum	Holbr.	1	
		Promicrops	Gill	1	
		Schistodus	Gill	1	
		Centropristis	ex Cuv.	1	
		Trisotropis	Gill	12	
		Epinephelus	Bl.	8	1
		Petrometopon	Gill	2	
		Enneacentrus	Gill	2	
		Prospinus	Poej	1	1
		Gonioplectrus	Gill	1	
		Hypoplectrus	Gill	8	4
	Liopropomatina	Liopropoma	Gill	1	
		Cherististium	Gill	1	
	Platyiniini	Verilus	Poej	1	
		Etelis	Cuv.	1	
		Platyinius	Gill	1	1
	Lutjanini	Lutjanus	Bl.	4	
		Mesoprion	Cuv.	6	
		Rhomboplites	Gill.	1	
		Ocyurus	Gill	3	
		Tropidinius	Gill	1	
?		?		1	1
Grammistidi	Rhypticini	Rhypticus	ex Cuv.	1	
Polymixidae		Polymixia	Lowe	1	
Berycidi	Berycini	Beryx	Cuv.	1	
	Holocentrina	Holocentrum	Art.	7	5
		Myriopristis	ex Cuv.	2	

		Plectrypops	Gill	1
Priacanthidi		Priacanthus	Cuv.	4 1
Scorpaenidae		Scorpaena	Art.	3 1
		Pontinus	Poey	2
Triglidae	Dactylopterini	Dactylopterus	Lac.	1 1
	Triglinae	Prionotus	Lac.	2
	Peristethini	Peristedion	Lac.	1
Chilodipteridi	Amiinae	Amia	Gron.	5
		?		1
Scombropidi	Scombropini	Scombrops	T. Schl.	1
		Sphyraenops	Gill	1
Mullidi		Mulloides	Gthr	1 1
		?		1 1
Sparidi	Sparini	Sparus	L.	3
		Pagellus	Cuv.	1
	Sargini	Sargus	Klein	4 1
		Lagodon	Holbr.	1
Pristipomatida	Pristipomatina	Pristipoma	Cuv.	3
		Anisotremus	Gill	4 1
		Orthopristis	Grd.	1
		Haemulon	Cuv.	16 7
Maenidae	Emmelichthyni	Emmelichthyni	Rich.	1
Gerridi	Gerrini	Gerres	Cuv.	4
		?		1 1
		Diapterus	Ranz.	2
Pimelepteridi	Pemelepterini	Pimelepterus	Lac.	2 1
Lobotidi		Lobotes	Cuv.	1
Sciaenidae	Sciaeninae	Corvina	Cuv.	1
		Bairdiella	Gill	1 1
		Johnius	Bl.	1
		Odontoscion	Gill	1 1
		Micropogon	Cuv.	1 1
		Eques	Bl.	3
Cichloidi		Nandopsis	Gill	1
Pomacentridi		Pomacentrus	Lac.	3 7
		Microspathodon	Gthr.	1
		Glyphidodon	exForsk	2 1
		Furcaria	Poey	2
Malacanthidi	Malacanthini	Malacanthus	Cuv.	1
	Latilini	Caulolatilus	Gill	1
Labridi	Labrini	Lachnolaemus	ex Cuv.	1
	Choerospini	Bodianus	Bl.	2 1
		Decodon	Gthr	1
	Clepticini	Clepticus	Cuv.	1
		?		2
	Julidini	Julis	Cuv.	2 4
		Choerojulius	Gill	10 3
	Xyritini	Xyrichtys	Cuv.	1 2

Scaridi		Scarus	Gron.	10	3
		Pseudoscarus	Blkr.	24	
		?			2
Chaetodontidi		Chaetodon	L.	2	3
		Holacanthus	Lac.	2	
		Sarothrodus	Gill	4	2
		Prognathodes	Gill	1	
Ephippidi		Parephippus	Cill	1	
Acanthuridi		Acanthurus	Forsk.	5	
Coryphaenidae		Coryphaena	Lac.	3	1
		Lampugus	Cuv.		1
Lamprididi		Lampris	Retz.	1	1
Bramidae		Brama	Bl. Sch	3	
Pempherididi		Pempheris	Cuv.	1	
		?		1	
Lepturidi	Lepturini	Lepturus	Art.	1	
	Lepidopodini	Evoxymetopon	Poey	1	
Trachypteridi		Trachypterus	Gouan	1	
Sphyraenidae		Sphyraena	Art.	3	
Scombridi	Scombrini	Scomber	Art.	1	
	Orcynidi	Orcynus	Cuv.	5	
		Cybium	Cuv.	2	
		Acanthocybium	Gill	1	
	Thyrstitini	Thyrstites	Cuv.	1	
		Ruvettus	Cocco	1	
		Epinnula	Poey	1	
		Prometheus	Lowe	1	
		?		1	
		Carangus	Grd.	4	
		Paratractus	Gill	1	
		Carangoides	Blkr.	2	
		Carangops	Gill	2	1
		Trachurops	Gill	1	
		Decapterus	Blkr.	1	
		Hynnus	Cuv.	1	
		Blepharichthys	Gill	1	
		Scyris	Cuv.	1	
	Vomerini	Selene	Lac.	1	
		Argyriosus	ex Lac.	1	1
		Vomer	Cuv.	1	1
	Trachynotini	Trachynotus	Lac.	2	
	Seriolinae	Zonichthys	Sw.	5	
		Halatractus	Gill	4	
		Elagatis	Benn.	1	
		Naucrates	Raf.	1	
	Chroscombrini	Chloroscombrus	Grd.	1	
		Oligoplites	Gill	1	
Gastrochismatida		Nomeus	Cuv.	1	

Elacatidi		Elacate	Cuv.	1
Echeneididi		Echeneis	Art.	1
		Rhombochirus	Gill	1
		Leptecheneis	Gill	2
		Phtherichthys	Gill	2
Xiphiidi		Xiphias	L.	1
		Tetrapturus	Raf.	2
		Histiophorus	ex Lac.	1
Scombresocidi	Belonini	Belone	Cuv.	8
	Hemirhamphini	Hemirhamphus	Cuv.	3
		Euleptorhamphus	Gill	1
Exocoetidi		Exocoetus	L.	3 1
Aulostomatida		Aulostoma	Lac.	2 1
Salenostomidi		Solenostomus	Gron.	1
Polymenidi		Trichidion	Klein	1
		Pentanemus	Art.	1
Mugilidi		Mugil	Art.	2 1
		Dajaus	C. V.	1 1
		Joturus	Poey	1
Atherinidae		Atherina	Art.	2
Batrachidi		Batrachus	L.	1
Callionymidi		Callionymus	L.	1
Gobiesocidi		Sicyases	M. Tr.	1
Gobiidi	Gobiini	Gobius	Art.	3 1
		Lophogobins	Cill	1
		Gobionellus	Grd.	5 1
		Gobioides	Lac.	1
		Rhinogobius	Gill	2 1
		Sicydium	Val.	1
		?		1
	Eleotriini	Philypnus	Val.	1 3
		Eleotris	Gron.	2
		Dormitator	Gill	3
		Erotelis	Poey	2
Blenniidi	Blenniini	Blennius	Art.	3
		?		2
		?		1
		Entomacrodus	Gill	1
		?		1
	Clinini	Labrosomus	Sw	1
	Opisthognathus	Opisthognathus	Cuv.	1
		Gnathypops	Gill	2
		Lonchopisthus	Gill	1
		?		1
Leptoscopidi		Dactyloscopus	Gill	2
Chaenopsidi		Chaenopsis	Poey	1

Subordo, Anacanthini

Gadidi		Phyciculus	ex Kp.	1
Brotulidae	Brotulinae	Brotula	Cuv.	1
		Lucifuga	Poey	1
		Stygicola	Gill	1
Ophidida		Ophidium	Art.	1
Lemniscati		Esunculus	Kp.	1
Carapidi		Carapus	Raf.	1

Subordo, Synbranchii

Synbranchidi		Synbranchus	Bl.	1	2
--------------	--	-------------	-----	---	---

Subordo, Pediculati

Antennariidi	Antennariini	Antennarius	Comm.	7
		Pterophryne	Gill	1
Maltheidi	Maltheinae	Malthe	Cuv.	1
	Haliutinae	Haliutichthys	Poey	1

Subordo.—Heterosomati

Pleuronectidi	Hippoglossini	Psettodes	Benn.	1	
	Rhombini	Hemirhombus	Blkr.	3	1
		Rhomboidichthys	Blkr.	4	2
	Soleini	Monochir	Cuv.	2	
	Plagusinae	Aphoristia	Kaup.	1	

Subordo, Abdominales

Cyprinodontidi		Gambusia	Poey	3	1	
		Limia	Poey	3		
		Girardinus	Poey	6	1	
		Trifarcus	Poey	3	2	
		Rivulus	Poey	1		
Alepidosauridi		Caulopus	Gill	2		
Synodontidi		Synodus	Gron.	4	1	
		Trachinocephalus	Gill	1		
Cauliodontidi	Astronesthini	Astronesthes	Rich.	1		
Scopelidi		Myctophum	Raf.	1		
Clupeidae	Clupeinae	Harengula	Val.	3	1	
		Sardinia	Poey	1	3	
		Opisthonema	Gill	1		
		Pellona	Val.	1		
		Engraulini	Engraulis	Cuv.	4	
		Conorhynchidi		Conorhynchus	Noz.	1
Elopidi		Elops	L.	1		

		Megalops	Lac.	1
Ordo, Apodes				
Muraenidae		Muraena	Art.	1
Ophisuridi		?		1
		?		1
		Ophichthys	Ahl.	1 3
		Pisoodonophis	Kp.	1
		Ophisurus	Lac.	1
	Congrini	Conger	Cuv.	2
		Ophisoma	Sw	1
		Neoconger	? Grd.	1
	Myrini	Myrophis	Lützk.	1
		Echelus	Raf.	1
Gymnothoracidi		Gymnothorax	Bl.	9 1
		Priodonophis	Kp.	1
		Echidna	Forstn.	1
		Channomuraena	Rich.	1

Ordo, Plectognathi

Subordo, Gymnodontes

Tetrodontidi		Diodon	L.	1
		Chilomycterus	Bibr.	3 3
		Paradiodon	Blkr.	2 1
		Tetrodon	L.	6 1
		Canthogaster	Sw.	1
Cephalidi		Cephalus	Shaw	1

Subordo, Sclerodermi

Triacanthidi	Triacanthini	Hollardia	Poey	1
Balistidi	Balistini	Balistes	Art.	6 1
		Melichthys	Rupp.	1
		Xantichthys	Sw.	1
	Monacanthini	Monacanthus	Cuv.	7 6
		Stephanolepis	Gill	1
Ostracionida		Alutera	Cuv.	3 1
		Acanthostracion	Blkr.	8 4
		Laetophrys	Sw.	4 3
		Ostracion	Art.	2

Ordo, Lophobranchii

Syngnathidi	Syngnathini	Syngnathus	Art.	6
Hippocampidi		Hippocampus	Cuv.	2

Subclasis, Ganoidei

Lepidosteidi	Atractosteus	Raf.	1
--------------	--------------	------	---

*Subclasis, Elasmobranchii**Ordo, Holocephali*

Chimaeridae	Chimaera	L.	1
-------------	----------	----	---

Ordo, Squali

Lamnidae	Isuropsis	Gill	1
Alopecidi	Alopias	Raf.	1
Cestraciontidi	Cestracion	Klein	1
	Reniceps	Gill	1
Galeorhinidi	Galeorhinini	Eulamia	4
	(Cynocephali)	Platypodon	6 1
		Isogomphodon	2
		Hypoprionodon	3
		Aprionodon	1
		Scoliodon	1
	(Galei)	Galeocerdo	1
	Mustelini	Mustelus	1
Spinacidi		Squalus	1
		Spinax	1
Notidanidi		Hexanchus	1
Ginglymostomatida		Ginglymostoma.	2

Ordo, Raiae

Pristidae	Pristis	Lath.	1 1
Raidae	Raia ?	L.	2
Trygonidi	Trygon	Adans.	3 1
Torpedinidae	Urolophus	M. H.	1
	Tretronarce	Cill	1
Myliobatidae	Aëtobatinae	Aëtobatis	1
Cephalopteridae		Cephaloptera	1
		Ceratoptera	1

Numero de especies..... 563
122

Total..... 685

Notas á algunos géneros citados

Amia Gron.=*Monoprion*, Poey.

Blepharichthys, Gill.=*Blepharis*, Cuv. 1817; aplicado anteriormente en Botánica, por Jussieu.

Bodianus Bl. *Harpe* Lac. *Cossyphus* Cuv. 1839; este último nombre fué dado por Fabricio á un género de Coleópteros, en 1792.

Carapus Raf.—Es anterior á *Fierasfer*, Cuv.

Cephalus Bl. 1787, anterior á *Orthagoriscus* Bl. Schn.

Cestracion Klein.=*Zigaena* Cuv. que es tambien igual á *Sphyrna* Raf.

Chaetodon L.=*Pomacantbus*, Cuv.

Choerajulis Gill.—Es sinónimo de *Halichoeres*, Rüpp, 1835; pero habia antes *Halichoerus* Nilss. mamíferos, 1820.

Esuncults Kp.—Probablemente individuos recién nacidos de otros peces (Gill).

Furcaria, Poey.—Próximo á *Heliases*, Cuv.

Gerres. Cuv.—He dejado en blanco un género de la familia *Gerridi*, que tiene por tipo en Cuba el *Gerres aprion* Cuv.

Gymnothorax, Bl.=*Muraena* Cuv.

Halatractus Gill.—*Seriola* Cuv.=*Micropteryx*, Ag. El género *Seriola* tiene la prioridad en Botánica, y el género *Micropteryx* Hübn. fué antes aplicado á los Lepidópteros.

Lampugus Cuv.—El Dr. Günther opina que las especies de este género son jóvenes de *Coruphaena*.

Leptecheneis Gill.—El Profesor Gill ha probado que el género *Echeneis* L. debe aplicarse al grupo de *E. remora* L.; por lo que ha dado el nombre de *Leptecheneis* al grupo de *E. naucrates* L.

Lutjanus Bl.—Comprende parte del género *Mesoprion* de Cuvier, de hocico prolongado, como el *M. Jocu* Cuvier.

Muraena Art. 1738.=*Anguilla* Thumb. que es posterior. Sigo aquí el ejemplo del caballero Bleeker.

Nandopsis Gill.—El Dr. Gill tiene este género por distinto del *Acara* de Heck.; y se propone revisarlo.

Orcynus Cuv.=*Thynnus*, Cuv. Antes habia *Thynnus*, Fbr. entre los Himenópteros.

Trichidion Klein, 1749.=*Polynemus*, Gron. 1754.

Sarothrodus Gill.=*Chaetodon* Cuv. ex L.

Solenostomus Gron.—Habiendo Donato aplicado en 175 el nombre de *Fistularia* á un género de Pólipos, ha sido preciso abandonar el nombre Linneano, 1754, y aceptar el *Solenostomus* Klein, Gron, 1754.

Sparus L. *Chrysoprhus*.—Cuv. Es de notarse que al subdivir el género *Sparus* de Linneo, Cuvier no ha conservado esta denominacion, que corresponde al grupo del *Sparus auratus*, que es la primera especie nombrada por Linneo y Cuvier.

Squali et Raiae.—*Plagiostomi*, Dum.

Squalus Art.—El Dr. Gill, constante en respetar la prioridad, sin dejarse dominar por el prestigio de los grandes nombres de Cuvier y otros, ha aplicado este género á la primera especie descrita por Artedi, que es el *Squalus acanthias* de Linneo.

Observaciones.

Las columnas de los números presentan 563 especies seguros de Peces cubanos; 122 dudosas, total 685 de los cuales 33 son de agua dulce, 652 marinos ó de agua salada. En 1850 el Príncipe Carlos Luciano Bonaparte, numerando los peces marinos de Europa, que se encuentran en el Océano y en el Mediterráneo, cuenta 640 especies. La *Synopsis* del profesor Gill acerca de los Peces de la Costa Oriental del Norte de América, desde la Groenlandia hasta la Georgia, encierra 395 especies, incluidas las de agua dulce. La lista de los Peces de la Barbada, formada por el caballero Schombourck, asciende á 120 especies.

Volviendo á los Peces de la Isla de Cuba, han venido á ser conocidos por los trabajos de D. Antonio Parra, los de

los Cuvier y Valenciennes, los de D. Ramon de la Sagra en el Catálogo del Sr. Guichenot, y por los míos. D. Antonio Parra menciona 71 especies, de las cuales 3 no son de Cuba; los Sres. Cuvier y Valenciennes, 130, la mejor parte procuradas por mí del natural ó en dibujos; el Sr. Guichenot, en nombre del Sr. de la Sagra, 194, inclusas las que ya eran conocidas en las obras de sus predecesores y sin eliminar gran número de ellas que no son de Cuba. Ultimamente el número de Peces cubanos, desde aquella fecha y por mis propios esfuerzos ha ascendido al elevado número que más arriba se expresa.

Me he guardado muy bien de imitar á ciertos autores que tratando de los Peces de una Antilla, se han permitido incluir los que se han encontrado en el mismo mar, suponiendo que pueden trasladarse fácilmente de una á otra isla. Esta suposicion puede fallar en muchas circunstancias; por lo que menciono solamente las especies propias de Cuba, todas vistas y determinadas por mí, exceptuando una docena de ellas, indicadas por otros autores, las cuales aun no he observado.

Basta una simple ojeada sobre la presente memoria para conocer que las especies que más abundan se encuentran en los géneros *Trisotropis* y *Epinephelus* entre los Percidios; en el género *Haemulon*, entre los Pristipomatidios; en las subfamilias de *Scombrini* y *Carangini* entre los Escombridios; *Julini* entre los Labridios; en la familia de los Escaridios; en la familia de los Pleuronectidios; en el órden de los Apodes, en el de los Plectognates, en el de los Escualos y en el de las Rayas.

Las especies más raras son las que pertenecen á los géneros *Chorististium*, *Beryx*, *Peristedion*, *Sphyraenops*, *Brama*, *Evoxymetopon*, *Haliutichthys*, *Chaenopsis*, *Phyciculus*, *Myctophum*, *Astronesthes*, *Chimaera* &c., muchos de ellos pescados en la bahía de Matanzas, rica en Peces, algunos con fisonomía propia de las Indias Orientales.

Al primer aspecto parece que debiéramos hallar en la isla de Cuba todas las especies que encierra el Océano Atlántico, á lo menos las que viven en las regiones intertropicales, puesto que el ancho mar presenta todas sus puertas abiertas;

pero no es así, porque la necesidad de desovar y la abundancia de los alimentos mantienen los peces en las inmediaciones de sus costas nativas; además la fuerza y la temperatura de las corrientes son obstáculos naturales que se oponen á la vagancia y peregrinaciones. Por lo tanto no extrañaremos que no estén representadas en Cuba algunas familias muy numerosas en géneros y especies en las costas continentales de Europa y de América, por ejemplo la de los Siluridios y de los Cyprinidios: estos últimos se hallan sustituidos por los Cyprinodontidios.

La mayor parte de los Peces de esta Isla, se encuentran en las aguas que bañan las otras Antillas, mayores y menores, y aun en las costas del Brasil, con las cuales parecen comunicar por las islas de barlovento; algunos se apartan hasta la isla de Santa Helena, y la de Gorea en la costa africana.

A pesar de que la comunicacion entre el Brasil y el golfo de Méjico es no interrumpida á lo largo de la costa, pasando por la Guayana, Venezuela, Panamá, Honduras, vemos que ha sido generalmente abandonada. La intermediacion de la isla de Cuba á la Florida, y de allí á las costas orientales de los Estados Unidos de la América del Norte, no ha bastado á la multiplicacion de las especies cubanas en aquellos parajes, siendo muy corto el número de especies comunes á ambas regiones.

Los peces de Europa que han pasado á las regiones ecuatoriales, y se han presentado en nuestros mares son necesariamente en corto número, y son ordinariamente individuos de corso, osados por la corpulencia y voracidad; entre ellos el grande y hermoso *Lampris guttatus*, vulgarmente llamado *Mariposa*; y el Atun (*Orcynus Thynnus*); el Escolar (*Ruvettus pretiosus*); el Emperador (*Xiphias gladius*); la *Chimaera arctica*; el Zorro (*Alopias vulpes*); el Caña-bota (*Hexanchus griseus*)

Conforme á la ley de distribucion geográfica, pregonada por Bufon, no debiéramos encontrar en Cuba las especies propias de la India oriental; sin embargo se encuentran algunas que parecen cosmopolitas, tales son el casabe *Chloroscombrus*

chrysurus); el Dorado (*Coryphaena hippurus*); Elacate Canadá; la Pega (dos especies de *Echeneis*, llamadas *remoras* y *naucrates*); el Matejuelo blanco (*Elops Saurus*); el Cochino (*Balistes vetula*); el Calafate (*B. ringens*); la Cornuda (*Cestracion Zygaena*); el Obispo (*Aëtobatis Narinari*); la Manta (*Cephaloptera Eregoodoo-Tenkee*).

Otras muchas especies pudiera citar, si me dejara llevar de la opinion de algunos autores ; pero creo que el número de las indicadas disminuirá cada dia, segun se vayan estudiando con más cuidado ; y si dejamos á un lado las indicaciones de Bloch, Lacepede y otros, demasiado lijeros en afirmar, y crédulos en admitir.

He dado á conocer hasta la fecha presente 230 especies nuevas de Peces cubanos; y no tardaré en describir otras en este Repertorio; después de lo cual daré una *Synopsis* completa, con sinonimia, ó frases descriptivas, notas críticas costumbres de estas animales : todo lo más brevemente que se pueda, por ser dicha *Synopsis* más bien un Catálogo que la *Ichthyología cubana* á la cual dedico todos los momentos que los deberes de mi profesion me dejan libres.

Revista
de los tipos,
Guverianos y Valenciennianos
correspondientes
á
los Peces
de
la isla de
Cuba.

I,
193-203, 265-278, 308-338, 369-383,
[410-411]

REVISTA

de los tipos Cuvierianos y Valenciennianos correspondientes á los Peces de la isla de Cuba.

POR

FELIPE POEY.

Más vale ignorancia que error ; es mi divisa.

El movimiento del siglo en Historia natural, conduce á la publicacion de especies nuevas ; y para lograr la prioridad, muchos toman posesion en los periódicos científicos, por medio de cortas diagnosis, contra las cuales se rompen la cabeza las generaciones futuras. No es esto lo que más importa á la ciencia; sino la mayor exactitud en las descripciones, la aclaracion de la sinonimia, y la correccion de los errores.

La Historia general y particular de los Peces por los señores Cuvier y Valenciennes, revisada en todo lo que hace relacion con los Peces de la isla de Cuba, será el objeto del presente trabajo; donde procuraré aumentar y corregir todo lo que esté á mi alcance ; seguro de que toda aclaracion que ilustre una obra tan importante, será bien recibida de los sabios de todas las naciones, y particularmente de los Cubanos, á quienes interesa más de cerca.

Es menester confesar que antes de Cuvier y Valenciennes, la Ictiología estaba envuelta en grande oscuridad, sin embargo de haber principiado con buenos auspicios en tiempo de Artedi. Bloch, en su grande *Ichthyologia*, y posteriormente Lacépède en su Historia de los Peces, contribuyeron á la confusion; el primero por sus falsificaciones, el segundo por su corto criterio nacido de su credulidad.

Los Sres. Cuvier y Valenciennes trajeron la luz en medio de las tinieblas ; y perfeccionaron los fundamentos de una clasificacion natural : sus láminas son bastante satisfactorias.

Los elogios que merecen son por lo tanto muy elevados; pero no sin límites. Gran número de sus descripciones pecan por demasiano breves, insuficientes para conocer el pez; á lo que se agrega la duda en que nos dejan con frecuencia sobre el tamaño del individuo descrito, lo que inutiliza las medidas tomadas por medio de la magnitud y posicion de los ojos. Es indudable que los Peces varian mucho con la edad: los colores tambien suelen variar en el aguardiente ó en la piel seca. De paso nada omitiré para fijar la sinonimia, sin faltar al respeto que se debe á la prioridad.

Seguiré en esta Revista la clasificacion y el órden establecidos por Cuvier y Valenciennes.

Bl. Schn. alude al *Systema Ichthyologiae* de Bloch, publicado por Schneider; obra póstuma.

Günther es el autor del *Catalogue of the Fishes of the British Museum*.

☞ Para la inteligencia de la fórmula empleada en el número de radios de las aletas de los Peces, traduzco aquí la siguiente. B. 7; D. 11, 17; A. 3, 11; P. 17. V. 1, 5; C. 17. A saber: siete radios branquióstegos; once radios dorsales espinosos y diez y siete blandos; tres radios anales espinosos y once blandos; diez y siete radios pectorales; un radio ventral espinoso y cinco blandos; diez y siete radios caudales. D. 7-1, 23. Significa una dorsal anterior compuesta de siete radios ordinariamente espinosos, y de otra aleta dorsal con un radio espinoso y veinte y tres blandos.

Familia Percid.

Centropomus undecimalis Bloch, *Sciæna*; Cuvier, II. p. 102. tab. 14. Cuba (Poey), Jamaica, Santo Domingo, Puerto-Rico, Cayena, Rio-Janeiro.—Esta especie no es cubana: á ella refiere Cuvier equivocadamente el *Robalo* que más crece en esta Isla, pero que difiere por los apéndices que á manera de brazos acompañan anteriormente la vejiga natatoria; por lo que ha sido por mí nombrada *Centropomus*

appendiculatus, en mis *Memorias*, II. p. 119, tab. 13, fig. 1: Cuvier, al describir la vejiga, no menciona los apéndices, y yo no los he hallado en el reconocimiento de un individuo de Santo Domingo, comunicado por el Sr. D. Manuel Fernandez de Castro, igual en lo demás á los individuos de Cuba. El Centropomo undecimal, lo mismo que el apendiculado, crece hasta 25 libras. Cuvier ha omitido señalar el tamaño del individuo figurado: parece indicar un pez muy jóven. Para la comparacion, véase lo dicho en mis *Memorias, sobre la Historia natural de la isla de Cuba*.

Serranus bivittatus Valenciennes; II. p. 241. Habana (Poey), Martinica.—Bien descrito, pez insignificante por su pequeñez, pues no pasa de cinco pulgadas, por lo que no tiene nombre conocido, bien que algunos pescadores lo llaman *Serrano*, denominacion comun á algunos otros peces de este tamaño. Lleva equivocadamente el nombre de *Cabrilla* en la *Historia fisica, política y natural* de D. Ramon de la Sagra. Pertenece al género *Haliperca* de Gill.

Serranus fascicularis Val. II. p. 245, tab. 30, Brasil.—No es raro en la Habana, donde los pescadores lo llaman *Serrano*, lo mismo que al anterior, del cual se distingue por los dos fascículos espinosos de su preopérculo, carácter que ha bastado al Sr. Holbrook para formar su género *Diplectrum*. El Sr. Valenciennes no menciona las numerosas fajitas azules que adornan la cabeza y se extienden sobre el cuerpo; probablemente porque estarian apagadas en el ejemplar descrito. Alcanza en longitud nueve pulgadas.

Serranus creolus Val. II. p. 265. Habana (Parra), Santo Domingo, Martinica.—Su nombre vulgar es *Rabirubia de lo alto*; pez bien diferente de la otra *Rabirubia* que pertenece á otro género, como veremos más abajo. No llega á un pié de longitud, su forma es elegante, la caudal profundamente bifurcada con el lóbulo superior un poco más largo, las tres puntas del opérculo bien visibles, la inferior más pequeña. El maxilar medido al compás alcanza hasta el centro del ojo, que es rojo. Los dientes son cardosos; pero tiene

arriba y abajo de cada lado un canino muy corto y muy fuerte: los de la bóveda palatina son cortos. Las escamas son pequeñas y ciliadas. D. 9, 19; A. 3, 9. El color es de un hermoso carmin, un poco pálido por el vientre. A lo largo del lomo hay tres manchas poco visibles y dos á cada lado del tronco caudal. Las aletas participan del mismo color: la dorsal tiene en medio una faja indecisa de verde ya claro, ya subido y la orilla blanda anaranjada; la pectoral tiene en la base una mancha de un rojo más pronunciado.—Me asiste alguna duda acerca de la denominacion de este pez, porque Valenciennes dice que 16 ó 18 rasgos paralelos bajan oblicuamente del dorso á los costados del tronco; lo que no aparece en los individuos cubanos: tambien dice que la mancha de un rojo más encendido ocupa la region axilar, debiendo ser la base de la pectoral. La figura puesta por el Sr. Valenciennes en la edicion ilustrada del Reino animal de Cuvier, lám. 8, f. 1, bajo el nombre de *Serranus creola*, deja mucho que desear. El Sr. Valenciennes escribe mal *Rabirubbia*.

Serranus filamentosus Val. VI. p. 508. Islas de Francia y de Borbon.—Este pez tiene la mayor semejanza con mi *Mesoprion vorax*. II. p. 151, vulgarmente llamado *Voraz* en la Habana. El Sr. Günther, I. pp. 91, 502 ha conocido sus verdaderas afinidades, cuando lo puso al lado del *Serranus oculatus*, que es nuestro *Cachucho*, á quien se aproxima al primer aspecto, y por la forma del esqueleto craneal: es probable pues, que pertenezca al género *Platyinius* de Gill. Puede ser igualmente el *Serranus macrophthalmus* M. et Tr.; pero no debemos hacer caso de esta descripcion hecha sobre un individuo de una pulgada; por lo que Günther lo deja entre las especies dudosas, No lo refiero decididamente al *Voraz* de Cuba, por la region africana en que se encuentra; y porque sus caracteres no coinciden en todo. Valenciennes dice que tiene dos espinas chatas en el opérculo; en mi ejemplar no hay más que una. Günther indica el ojo un tercio de la cabeza; en mi *Voraz*, de 350 mil. entra tres veces y medio.

Serranus oculatus Val. II. p. 266, tab. 32. Martinica.-Lleva en la Habana el nombre vulgar de *Cachucho*; y en Matanzas ha llevado hasta ahora el de *Salmonete de lo alto*, lo que repugna en extremo por ser de una familia muy distinta: esperamos que los entendidos aficionados D. Cirilo Dulzaides, D. Francisco Jimeno y D. Felix García, que habitan esa ciudad, contribuirán con sus esfuerzos á que se admita con preferencia la denominacion establecida en la Habana. El Sr. Gill ha reconocido que pertenece al género *Etelis* de Cuvier y Valenciennes del cual son sinónimos los géneros *Elastoma* Sw. *Macrops* Dum. *Hesperanthias* Lowe; y apenas puede distinguirse del *Etelis carbunculus* Val. de las Indias orientales. La lámina 18, que representa esta última especie, muestra los dientes algo distintos; pero no inspira confianza, porque no está en todo de acuerdo con el texto, puesto que se cuentan en ella 48 escamas sobre la línea lateral en vez de 60.—Este es uno de los peces más hermosos por sus colores, más sanos y exquisitos por su carne, y que se pescan á mayor profundidad. Los ojos son rojos. El Sr. Günther pone con duda en la sinonimia de esta especie el *Serranus oculatus* de la Fauna del Japon, y de Richardson, Ichthyología de la China.

Serranus Morio Val. II. 285. Nueva-York, Santo Domingo.—Parece igual á la *Cherna de vivero*, que traen á la Habana con grande abundancia de la costa de Florida y de Campeche; adquiere grandes dimensiones, 20 á 25 libras, y es poco estimada por su carne, bien que sana. Los individuos de vivero tienen generalmente el cuello y vientre rojizos, por lo que Dekay ha dado á la especie el nombre de *Serranus erythrogaster*; los que se cojen al cordel en las costas de Cuba, son de un color uniforme, y se han propagado en pequeño número. Las once espinas dorsales y la caudal trunca ó ligeramente escotada aproxima este pez al *Trisotropis* Gill; pero la anal (3, 9) y la forma del cráneo, observada por el Sr. Gill lo colocan más bien con la especie que sigue en el género *Epinephelus* de Bloch enmendado por Gill. La primera espina dorsal es menos que la mitad de la segunda, la cual iguala

casi á la tercera. Considero que la anal (2, 10) en Dekay es una anomalía ó una equivocacion : en Holbrook *Ichth. of Sud Carolina*, se cuentan 3, 9.

Serranus striatus Bloch, *Anthias*. Val. II. p. 288. Habana (Parra, Poey), Méjico, Santo Domingo, Puerto-Rico.—Vulgarmente llamado *Cherna criolla*, para distinguirla de la anterior; tiene mejor carne, y crece casi tanto. Espez comun. No está expuesto al envenenamiento llamado en la Isla ciguatera. Tiene encima del tronco caudal una mancha negra muy pronunciada. Además de la fajas verticales, tiene dos longitudinales en la cabeza; la que pasa por los ojos le forma una corona desde la nuca. Los tres primeros radios espinosos de la dorsal son como en la especie anterior. Debe colocarse en el género *Epinephelus* Bl.

Serranus tigrinus Bl. *Holocentrus*; Val. II. p. 314. India oriental?—Es el mismo que he descrito en mis *Memorias* tomo I. p. 58, t. 2. f. 2. con el nombre *Serranus praestigiator*, habiéndome inducido en error la patria indicada, y el tamaño de la figura de Bloch, que es triple de lo natural. Los pescadores lo llaman *Serrano*. Su longitud es de tres á cuatro pulgadas; sus colores lindísimos. Es raro. Pertenece al género *Haliperca* Gill.

Serranus inermis Val. IX, p. 436. Antillas.—No tiene nombre vulgar; notable por su color negro manchado de blanco. Alcanza media vara de longitud. Está en mis *Memorias*, tomo I. p. 54; tab. 4, f. 2. No es comun. El Sr. Gill lo ha puesto en su género *Lioperca*.

Serranus coronatus. Val. II. p. 371. Martinica.—Llamado vulgarmente en la Habana *Enjambre*. Valenciennes cita en la sinonimia la *Perca guttata* de Bloch; debia haber dicho de Linneo, citado por el mismo Bloch. El nombre Linneo no tiene la prioridad. En efecto, hallamos en el *Serranus*: 1º La *Perca guttata* L. S. N. p. 485, que es la misma que la de Bloch tab. 312; 2.º el *Bodianus guttatus* Bl. tab. 224, que Valenciennes pone en la sinonimia de su *Serranus guttatus*, II. p. 357, de las Indias orientales; 3º El *Johnius guttatus* Bl. Schn.

p. 77, que Valenciennes refiere á su *Serranus Sardinalis*, II. p. 379, y la variedad al *Serranus Arara*, II. p. 377. El nombre de Bl. Schn. ha sido mudado con razon, puesto que Linnæo tiene la prioridad; el de Bl. y Val. de las Indias orientales debe ser mudado por la misma razon ó bien llevará el nombre de *S. Argus* Bl. Schn. p. 311, tab. 61, que segun cartas del Sr. Peters corresponde á la misma especie. Por otra parte el Sr. Günther refiere el *S. guttatus* Val. al *Serranus cyanostigmatoides* Bleeker, distinguiendo el *Bodianus guttatus* Bl. que dice igual al *Serranus myriaster* Val. II. p. 365. Pero en este caso debiera á mi entender el Sr. Günther haber puesto el *Bodianus guttatus* Bl. en la sinonimia del *S. myriaster* Val. y el *S. coronatus* Val. en la sinonimia de *Perca guttata* L. y Bl. Vemos en su *Catalogue of Fishes of British Museum*, Vol. I. pp. 119, 124, que ha procedido á la inversa. Entre los sinónimos de la especie cubana, pone el Sr. Günther el *Serranus nigriculus* Val.; lo que no puedo admitir, por la razon de que el Sr. Valenciennes senala á este último D. 11, 17; A. 3, 9; y al *S. coronatus*, D. 9, 15; A. 3, 8. —El Sr. Valenciennes omite un carácter que presentan los individuos de la Habana, y que suele desaparecer en la edad avanzada; y consiste en tres manchas más pronunciadas colocadas á lo largo del lomo, proximamente á la aleta dorsal: no tiene manchas en el tronco caudal. En mis ejemplares todo el cuerpo tiene manchas pequeñas, aproximadas, iguales, rojizas sobre un fondo bruno claro; lo mismo en las aletas, menos notables en las pectorales. La caudal es redondeada; el iris rojo; su peso es ordinariamente una libra, especie comun y de buena carne. Pertenece al género *Petrometopon* Gill. Bueno será consignar aquí que el Sr. W. Peters me escribe de Berlin que el *Bodianus guttatus* Bl. y Val. es la misma especie que el *Serranus Argus*, II. p. 360; véase Bl, Schn. p. 311 tab. 61.

Serranus Arara Val. II. p. 377. Habana (Desm, Parra). El Sr. Valenciennes refiere á esta especie el **Bonaci Arará** de Parra, tab. 16, f. 2; que es mi *Serranus Bonaci*, *Memorias*, II.

p. 129, distinto del *Serranus Arara* Poey, *Mem.* II, p. 132: véase lo dicho en la p. 130 de aquella obra. Agregó aquí que según informe manuscrito del Sr. Guichenot, el ejemplar de París tiene D. 11, 16; A. 3, 8; no creo que sea una equivocación, porque el *S. Itaira* con quien el Sr. Valenciennes compara tiene D. 11, 15; A. 3. 9. No puede ser por lo tanto la especie de Parra, que cuenta D. 11, 17; A. 3, 12. No sabemos lo que viene á ser la especie de Valenciennes, sin embargo de que sea cubana, pues la recibió de Desmarest: la lámina que este autor puso sin texto en el Diccionario clásico de Historia natural tiene figurada bajo el nombre de *S. Arara* Desm., la anal con 3, 8 y la caudal redondeada: esto viene bien con la especie de Valenciennes, pero no con el *Bonaci Arara* de Parra (*Bonaci* Poey) que tiene A. 3, 12 y la caudal trunca, con las puntas un poco prolongadas.

Serranus Cardinalis Val. II. p. 378. Habana (Parra).—Nombre vulgar en la Habana: *Bonaci Cardenal*. El Sr. Valenciennes no había visto este pez; lo describe por la obra de Parra; y así no será extraño que lo haya descrito posteriormente con el nombre de *Serranus rupestris*, IX, p. 437, de San Bartolomé. Véase lo que digo sobre su color variable con la edad, en mis *Memorias* II. p. 136, con motivo del *Serranus petrosus* Poey, que ahora creo pertenecer á la misma especie. En esta última variedad, desaparece enteramente el color rojo; lo que es debido á la profundidad en que se cria: es notable que todos los peces de esta region tropical adquieren colores tanto más encendidos cuanta es la profundidad en que se encuentran, lo que pugna con la idea de que los colores más brillantes sean debidos á la influencia de los rayos solares. Lo que distingue bien el *Bonaci Cardenal* es el ancho borde anaranjado de sus aletas pectorales, carácter menos pronunciado en los jóvenes. Es pez tenido por sano. Pertenece al género *Trisotropis* Gill.

Serranus rupestris Val. IV. p. 437. Véase la especie anterior.

Serranus lunulatus B! Schn. *Lutianus*; p. 329, 6. Val.

II. p. 379. Habana (Parra).—Bloch y Valenciennes, sin haber visto el pez, describen por Parra. Es una de las especies vulgarmente llamadas *Cabrilla* en la Habana, distinta de la *Cabrilla mora* por sus manchas rojas con un punto central negro, y por la ausencia de manchas en las aletas; tiene además la parte blanda de las aletas verticales y la caudal anchamente bordadas de negro. Por la caudal redonda, la forma del cráneo y los números (D. 11, 16; A. 3, 8), es un *Epinephelus* Bl. y Gill.—Bl. Schn. tienen en la misma página 329, con anterioridad, otro *Lutianus lunulatus* de Sumatra; pero es la *Perca lunulata* de Mongo Park, que Cuvier coloca entre los Mesopriones, II. p. 477. En la sinonimia del *S. lunulatus* debe ir el *S. catus* Val. II. p. 373, de la Martinica, referido por él á la *Perca maculata* Bl. tab. 313, la cual pertenece á otra especie, que es el *Serranus impetiginosus* M. et Tr., distinto del *S. capreolus* Poey por sus manchas mayores y menos numerosas y por las manchas oscuras de todas sus aletas. La *Perca maculata* Bl. tiene la prioridad sobre el *S. impetiginosus*. Es probable que el *Holocentrus maculatus* Bl. tab. 242 sea del mismo grupo, pues tiene el mismo número de radios espinosos dorsales, y otros radios blandos anales. En este caso, teniendo la prioridad sobre la *Perca maculata* Bl. valdrá con preferencia el nombre de *impetiginosus*; y el *Holocentrus albofuscus* Lac. irá á la sinonimia del *Holocentrus maculatus* Bl. al revés de lo practicado por el Sr. Günther en Vol. I. f. 108. Las especies cubanas de este grupo, indicadas con los números de mi coleccion, bajo el nombre vulgar de *Cabrillas*, son las siguientes:

164. *Epinephelus impetiginosus* M. et Tr. *Serranus*. History of Barbados, by Sir Scomburgk; *Perca maculata* Bl. t. 313. Pongo con duda este sinónimo, porque el dibujo de Bloch tiene manchas rojas con un punto central oscuro. Vulgo *Cabra mora*. Crece 6 libras. Con la edad pierde el lomo sus manchas.
429. *E. capreolus* Poey, Mem. II. p. 145. Crece menos
89. *E. lunulatus* Bl. *Lutianus*. *S. Catus* Val.

137. *E. cubanus* Poey. Esta especie solamente difiere del *E. lunulatus* por la pequeñez de los ojos, 15 milímetros en vez de 19, en individuos de 245 mil.; las manchas más chicas sin ser más numerosas; el color del cuerpo es de tierra sombra, siendo rosado en la otra especie, y apenas se distingue el cerco claro que acompaña el punto central de cada mancha.—Ver *S. Pixanga*.

Serranus niveatus Val. II. p. 380; Brasil.—Se encuentra raro en las costas de Cuba, sin nombre vulgar, un pez de cinco á siete pulgadas de largo, que he descrito en mis *Memorias* II. p. 139, con el nombre de *Serranus conspersus*: difiere del *S. niveatus* por una mancha grande bien pronunciada sobre el tronco caudal por un rasgo negro supramaxilar á manera de bigote, y por el color de las manchas, que no son de un blanco puro, sino de azul celeste. Pero al ver que el Sr. Günther, I. p. 130, ha puesto en la especie de Valenciennes un individuo figurado por Castelnau, tab. I. f. 2, que tiene la mancha cuadrangular de la cola, y las manchas azules, me inclinó á creer que mi *S. conspersus* puede pasar por una variedad del *niveatus*. En otra variedad de Matanzas, que carece de mancha caudal, larga de siete pulgadas, se presenta la aleta dorsal bordada anchamente de verde y con doce espinas dorsales. En todos los individuos cubanos, el ángulo del preopérculo se distingue por fuertes espinas dirigidas unas hácia atrás, otras hácia delante, casi en dos haces. Dos de ellos con mancha caudal tienen las manchitas del cuerpo de un blanco puro. La abertura posterior de las narices es una hendidura delgada, vertical, tocando casi al ojo. El número y disposicion de las manchas varía un poco. Pertenece al género *Epinephelus*.

Serranus ouatalibi Val. II. p. 381. Habana (Parra), Puerto-Rico, San Thomas.—Vulgarmente, en la Habana, *Guatívere*; y es la especie más roja, con manchitas azules cercadas de negro, pez de carne muy lijera y sabrosa, principalmente frita, más fácil de entrar en putrefaccion que la *Caquilla*, que tiene la carne más dura. Los *Guatíveres* son pe-

ces comunes, de una cuarta de vara en longitud, cuando más de una tercia; pertenecen al género *Emneacetrus* Gill., tienen nueve espinas dorsales, dos manchitas negras sobre el tronco caudal, y otras dos en la extremidad de la mandíbula inferior. Esta especie corresponde segun cartas del Sr. Peters, al *Holocentrus auratus* Bl. tab. 236, Val. II. p. 364; y segun Günther, al *Gymnocephalus ruber* Bl. Schn p. 346, tab. 67, de que Valenciennes ha hecho su *Serranus Carauna*, II. p. 334.—Hay otro *Guatívere* tan comun como el anterior, pardo oscuro, con las mismas manchas sobre el cuerpo: los pescadores no creen que forma especie, ni que sea diferencia sexual, sino que debe su color á la poca profundidad de las aguas en que se pesca: me inclino á creer que tienen razon, sin embargo de que noto una diferencia en los ojos, que son oscuros en este, y rojos en el *Ouatalibi*. Esta especie parduzca viene á ser la *Perca punctata* L. p. 485, figurada en Catesby, y citada en Val. II. p. 386: Bloch, lam. 314, figura bajo este nombre el individuo rojo.

Serranus Guatívere Val. II. p. 383. Habana (Parra).—Vulgarmente: *Guatívere canario*, del mismo subgénero que el anterior.

Serranus Pixanga Val. II. p. 383; Brasil.—El Sr. Valenciennes no ha visto este pez, que describe por la obra de Maregrave y por un dibujo de Bloch, tab. 24, donde lleva el nombre de *Holocentrus punctatus*. El Sr. Günther lo pone con razon en la lista de las especies dudosas.—Segun Valenciennes, pertenece al grupo de los *Guatíveres*; pero si se atiende á que sus números, segun Bl. Schn. son D. 11. 13, A. 3, 9, en lugar de ponerlo en la sinonimia del *Serranus Ouatalibi*, lo pondria en la del *Serranus lunulatus*, que es una de nuestras *Cabrillas*.

(Continuará.)

MONOGRAFIA

DE LAS AMPELIDEAS DE CUBA

POR

SEBASTIAN ALFREDO DE MORALES.

*Continuacion.-Ver. p. 159.**Ampelideae.*

H. B. K. Nov. gen. am. 5.—D. C. Prod. I. 627.

Ordo CLXV. Endlich. Gen. plant,—Ordo L.

Benth. et Hook. Gen. plant.

Vitaceae.—Lindl, Veg. Kingd. 439.

Vites.—Juss. Gen. plant. 267.

Sarmentaceae.—Vent. Tabl. 3. p. 167.

Viniferae.—Juss. Mem. Mus. 3. p. 144.

Vitis

Linn. Gen. n. 284 (et *Cissus* Ibid. Gen. n. 147).—Benth. et Hook. Gen. pl. 387. DC. Prod. I. 627,633.—Walp. Rep. I 441,437; II. 817: V. 377: Ann. I. 136,964; II. 229,231; IV. 391.—Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 248,249—Benth Fl. Hongk. 53.—Miq. Fl. Ind. Bat. I pars II 601, et Suppl. I. 514.—A. Gray, Gen. Ill. t. 161. Inter Cissum et Vitem nullum, ne sectionale quidem, est discrimen.

Ampelopsis, Michaux, Fl. N. Am. I. 159, ex parte; D. C. Prod. I. 663; A. Gray, Gen. Ill. t. 165.

Adenopetalum, Turcz, in Bull. Mosc. 1858, I. 417.

Botria, Lour. Fl. Coch. 153.

REVISTA

de los tipos Cuvierianos y Valenciennianos correspondientes á los Peces de la isla de Cuba.

POR

FELIPE POEY.

Siguen los Percidios.

(Ver p. 193)— 263

Plectropoma hispanum Cuv. II, p. 396 Martinica.—Es tambien especie cubana, ilustrada en mis *Memorias*, p. 72, tab. 4, f. 1. Algunos pescadores lo llaman *Biajaiba de lo alto*. Pertenece al género *Gonioplectrus* Gill.

Plectropoma chloropteron Cuv. II, p. 398. Santo Domingo, Martinica.—Vulg. *Guaseta*.

El Sr. Günther dice que el *Pl. monocanthus* M. et Tr. de Barbada, es otra especie, porque tiene una sola espina fuerte en el ángulo preopercular, mientras que el *chlorurum* tiene dos: en este caso la especie de Cuvier no sería la nuestra. Convidamos al Sr. Peters á que compare con el tipo de Barbada depositado en el Museo de Berlin. Debo al Sr. Peters la noticia de que el *Alphestes afer* de Bloch es el *P. chloropteron*. Esta especie es el tipo de mi género *Prospinus* y debiera colocarse en el género *Alphestes*, por ser la primera citada por Bl. Schn. Pero pienso con Cuvier II, p. 486, que el género *Alphestes* es de ningun valor, porque está fundado únicamente en el carácter tan general de tener las escamas del cachete menores que las del opérculo, no mencionando las espinas del preopérculo.

Plectropoma Susuki Cuv. II, p. 404. Japon.—Esta especie, tal como la describe Cuvier, no parece ser igual á mi *Serranus mystacinus* de Cuba, descrito en *Memorias*, I, p. 52, tab. 10, f. 1; porque dice que tiene una sola espina; los dientes parecen diferentes, y no habla del vigote negro. La especie cubana, por la subdivision de los intestinos ciegos, pertenece al g. *Schistorus* de Gill. El Sr. Peters me escribe que él está de acuerdo con Kaup en que el *Serranus octocinctus* Temm. et Schleg. tambien del Japon, es el jóven del *Susuki*. Por otra parte el Sr. Günther pone el *octocinctus* en la sinonimia del *mystacinus*, lo que es dudoso, vista la diferencia de la patria. Esto se sabrá mejor, comparando individuos de todas edades, y examinando los apéndices pi óricos.

Plectropoma puella Cuv. II. p. 405. tab. 37. Martinica.—Véase para la ilustracion de esta especie, mis *Memorias* I, p. 62, tab. 9, f. 2.

Es del género *Hypoplectrus* Gill.

Plectropoma chlorurum Cuv. II. p. 406. Martinica.—Parece que es el mismo pez cubano, que en mis *Memorias*, II p. 427, he nombrado *Pl. affine*. Es del género *Hypoplectrus* Gill. En 1851, habia señalado la necesidad de formar un género nuevo con estas pequeñas especies de *Plectropoma* que tienen por tipo el *Pl. puella*: estaba reservado al Sr. Gill el dar cumplimiento á mis deseos. En la Habana los llaman *Vacas*: no pasan de 4 á 5 pulgadas.

Mesoprion uninotatus Cuv. II. p. 449, tab. 39. Santo Domingo, Martinica, Cuba (Desm).—Vulgarmente *Biajaiba*; pez hermoso y comun en la Habana; los ejemplares mayores son de 12 á 14 pulgadas. En Cienfuegos tienen fajas oscuras verticales, debidas, segun don Serafin Romeo, al fondo pedregoso en que se encuentran.

Mesoprion analis Cuv. II. p. 452. Santo-Domingo, Cuba (Desm).—Es nuestro célebre *Pargo*, tan abundante, tan sano, y por su tamaño digno de figurar en los festines. Cuvier describe un jóven de 5 pulgadas, que presenta las manchas verticales de su edad: está bien caracterizado por sus

cientes cortos, pero fuertes. Posteriormente describió Cuvier un individuo mayor de la Martinica, y le dió el nombre de *Sobra*. Véanse mis *Memorias*, II. p. 146. Es de notar que el *M. Pargus* Cuv. dado por el *Pargo* de Puerto-Rico, no es la misma especie. Decimos una vez por todas que el Sr. Gill ha creído justo sustituir al género *Mesoprion* de Cuvier el de *Lutjanus*, que es de Bloch.

Mesoprion Sobra Cuv. II. p. 453. Martinica.—Véase *M. analis*.

Mesoprion Buccanella Cuv. II. p. 455. Martinica, San Thomas.—Es nuestro *Sesi*, que se distingue por una mancha negra sobre el tronco de la pectoral. Cuando es jóven, no pasando de seis á siete pulgadas, tiene el tronco caudal amarillo superiormente, y viene á ser entonces mi *Mesoprion caudanotatus*, *Memorias*, I. p. 440, tab. 3, f. 3.

Mesoprion Aya Cuv. II. 457. Santo Domingo.—Este pez no es de Cuba; pero está citado por otros como de esta isla, y puede grandemente confundirse con mi *M. profundus*, que tiene tambien el preopérculo muy escotado y el iris amarillo. He visto un ejemplar de Santo-Domingo, de un pié de largo, comunicado por D. Manuel Fernandez de Castro, y no le he encontrado la mancha lateral. Difiere además por las escamas de las sienes, mucho más aproximadas á las órbitas. El ejemplar tipo que existe en Paris, segun informes del Sr. Guichenot, conserva en aguardiente los ojos amarillos. En la página 471 del mismo tomo, muda Cuvier el nombre de *Aya* en el de *purpureus*. Las cuatro espinas anales, en el Aya, es un accidente que no se ha reproducido en el individuo observado por mí, ni en los que describe el Sr. Günther.

Mesoprion chrysurus Bloch, *Sparus*; Cuvier II, p. 459; tab. 40 Martinica, San Thomas, Puerto-Rico, Santo Domingo, Brasil, Cuba (Parra).—Vulgarmente, *Rabirubia*, que Parra y Cuvier escriben mal *Rabirrubia*. Es pez bien conocido en la Habana; de carne sana y lijera. Los mayores son de 8 á 10 libras. El *M. aurovittatus* Ag?, que Günther pone en la sinonimia del *chrysurus*, me parece distinta especie, hallada por

mí en la Habana una sola vez.—Pertenece al género *Ocyurus* Gill.

Mesoprion cynodon Cuv. II. p. 465. Martinica, Santo Domingo, Cuba (Parra).—Vulg. *Cubera*. La corta descripción de Cuvier no basta para distinguir la *Cubera* del *Caballerote*; porque no da la longitud del hocico ni la del hueso maxilar para compararlo con la distancia al ojo. El Sr. Günther, contra su costumbre, no ha dado tampoco esta distancia; y confunde en su sinonimia cuatro especies, que son los Mesopriones *cynodon*, *Caballerote*, *Jocu* y *analis*. Cuvier refiere su especie al *Caballerote* de Bl. que es el de Parra; y tendría razón, si no fuera por lo que he manifestado en *Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia*, 1863, pp. 185-187, donde establezco la diferencia que hay entre las dos especies. Esta diferencia es conocida de muy pocos pescadores; y consiste principalmente en que la *Cubera* tiene el hocico más corto, y la boca más hendida, hallándose la extremidad del maxilar bajo la vertical que parte de la mitad ó del primer tercio del ojo; mientras que en el *Caballerote*, no llega á la órbita. La *Cubera* alcanza el peso de 4 arrobas, y más; el *Caballerote* no pasa de 8 libras. Ambos son peces de mérito.

Mesoprion Jocu Bl. Schn. *Anthias*; Cuvier, II. p. 466. Martinica, Cuba (Parra).—Vulg. *Jocú*. Este pez se podrá distinguir siempre del *Caballerote* y del *Cají*, por un espacio blanco (que suele enrojecer en el aguardiente) situado sobre el cachete, en dirección del ojo á la parte inferior y anterior del preopérculo. Un cordón azul interrumpido y longitudinal acompaña la parte inferior de la órbita: las aletas son anaranjadas. Tiene el hocico prolongado y la boca corta del *Cají* y del *Caballerote*, que presentan algunas veces el cordón suborbitario. Los números son: D. 10, 14; A. 3, 8 (Cuvier trae 3, 9). Refiero, con el Sr. Günther, á esta especie el *M. litura* de Cuv. II. p. 467.—Habiendo escrito D. Antonio Parra en 1787, que es uno de los peces que con más frecuencia ocasionan la ciguatera, ha quedado prohibido por una serie prolon-

gada de años; y no es fácil que vuelva á restablecerse en la buena opinion que probablemente merece.

Mesoprion litura Cuv. II. p. 467. Cayena, San Thomas.—Véase *M. Jocu*.

Mesoprion linea Cuv. II. p. 468. Santo-Domingo, Cuba (Poey).—Véase el *M. griseus*, Cuv.

Mesoprion griseus Cuv. II. p. 469. Santo-Domingo, Martinica, Cuba (Desm).—Hay en Cuba dos especies bajo el nombre de *Caji*, antes *Cajis* y se escribía *Caxis*. Parra ha descrito y representado p. 14, tab. 8, f. 2, la especie más amarilla, que es el *Sparus Caxis* Bl. Schn. La otra especie es el *M. griseus* de Cuvier, al cual referimos como individuo jóven el *M. flavescens* Cuv. II. p. 472. Ambas especies cuando jóvenes, llevan fajas verticales pálidas sobre un fondo más oscuro, y presentan á veces la línea suborbitaria del Jocu, principalmente en la juventud. Cuvier ha reconocido que el *Lutjanus acutirostris* de Desmarest es la misma que su *M. griseus*; pero no ha querido conservar el nombre. El *M. linea* de Cuvier es otro jóven del mismo *M. griseus*: y segun Günther el *M. Gorensis* Cuv. VI, p. 540, que será más bien el *Caxis*: agrega con duda el *M. fulgens* Cuv. VI. q, 539, lo que no puede admitirse en vista de la descripcion de Cuvier.—Para fijar las diferencias entre el *M. Caxis* y el *M. griseus*, he tomado dos de un mismo tamaño, 218 milímetros; y he hallado el resultado que sigue,

Mesoprion Caxis.—Colores más fulgentes, tirando el pardo á carmin; iris vinoso-anaranjado; seis fajas claras verticales, sin la caudal, menos angostas; altura, 66 milímetros; cabeza más larga, 73 mil.; diámetro del ojo mayor, 16; D. 10, 13; dientes mayores, preopérculo menos escotado; apéndices pilóricos cortos; esqueleto del cráneo, 48 mil.; órbita en el esqueleto, 19.

Mesoprion griseus (*acutirostris* Desm.).—Colores apagados, de un pardo verdoso; iris bruno, con cerco dorado; siete fajas verticales, sin la caudal, más angostas; altura 65 milímetros; cabeza menos larga, 68 mil.; diámetro del ojo

menor, 12; D. 10, 14. dientes menores, preopérculo más escotado; apéndices pilóricos largos; esqueleto del cráneo, 45 mil.; órbita en el esqueleto 17.

Después he comparado otros en que el diámetro del ojo y la prolongación del hocico ha variado; de tal suerte que me inclino á creer con los pescadores que no hay más que una sola especie, de caracteres variables y de color distinto segun la profundidad en que viven. En este caso, el nombre que prevalece es el de Bloch.

El *Bodianus fasciatus* Bl. Sch. tab. 65, llamado en el texto *striatus*, p. 335, ha sido indicado como de la India oriental; pero Cuvier II, p. 468, se inclina á creer que es el mismo que su *M. linea*: he visto en Matanzas, frente á los arrecifes de Bellamar, individuos del *M. griseus* con fajas verticales, línea suborbitaria y una corona formada por una faja oscura que parte de la extremidad del hocico y sube á la nuca pasando por los ojos; me parecen variedades á que se puede referir la lámina 65 de Bl. Schn.

Mesoprion purpureus Cuv. II. p. 471.—Véase *M. Aya*.

Mesoprion flavescens Cuv. II. p. 472. Martinica.—Véase *M. griseus*.

Centropristes tabacarius Cuv. III. p. 44. Martinica.—Esta especie no pertenece al género *Centropristes*, porque tiene dos pequeños caninos; por lo que no se me ocurrió buscar aquí este pecesillo, que es uno de nuestros *Serranos*, á quien he dado en mis *Memorias*, I. p. 57, tab. 2, f. 1 el nombre de *Serranus Jacome*, que es la misma especie. Pertenece al género *Haliperea* Gill,

Rypticus saponaceus Bl. Schn. *Anthias*; Cuvier, III; p. 63. Martinica, Brasil, Méjico, Cuba (Parra)—El género, segun Agassiz, debe escribirse *Rhypticus*. Este es en Cuba el *Jabon* que Parra llama *Jaboncillo*, pez pequeño y asqueroso, cuya prohibición no perjudica á los pescadores; pero habiendo la Ordenanza impreso *Jazon*, algunos Sres. del Ayuntamiento han interpretado *Cazon*, y prohiben el *Tiburón*, que nada tie-

ne de ciguato : volveré sobre esto en un artículo que preparo con el título de *Ciguatera*.

Centrarchus tetracanthus Cuv. VII. p. 460. Cuba [Poey]. — Este pez ha sido descrito por Cuvier en vista de un dibujo de la *Viajaca* de Cuba, que tuve el honor de presentarle : las cuatro espinas anales de esta especie le hicieron creer que era un *Centrarchus*. Es la misma especie que el Sr. Guichenot dió en la obra del Sr. de la Sagra con el nombre de *Chromis fuscomaculata*. Pertenece en efecto á la familia de los *Chromididi*, véase *Cichloid* género *Nandopsis* Gil, distinto del *Acara* Heck. El hueso faríngeo inferior parece de una sola pieza; pero haciéndolo hervir, se divide en dos fácilmente. Alcanza en su crecimiento un pié de largo : es de agua dulce, ya estancada, ya corriente ; fácil de criar á millares en tanques artificiales, pues comen toda suerte de alimentos, no solo *Guajacones*, sino pámiche y otras semillas.

Es creencia vulgar que la *Viajaca* hembra desova en una corriente, que conduce los gérmenes á sus agallas, donde les conserva hasta el nacimiento de los peces. Este es un error que mi amigo D. José Ignacio Hernandez, excelente observador, desvanece en las cartas que me ha escrito. Cuando la *Viajaca* está de parto, muda de color ; todo su cuerpo se cubre de grandes manchas y fajas negras : busca un recodo ó remanso donde no le moleste la corriente, á un pié de profundidad, y hace un nido, esto es, un simple hoyo, donde deposita sus huevos, de los cuales no se aparta un momento : el macho la acompaña y fecunda los huevos. Llega el día en que los hijos rompen su prision y salen á nadar en número considerable, formando una gran mancha que parece en sus movimientos recibir un solo impulso. La madre no desmaya en su solicitud, obligada por instinto á defender á sus hijos contra los multiplicados asaltos de los *Guajacones* (*Cyprinodontes*) que no la dejan sosegar. Muchos raptores pagan con su vida su atrevimiento, muchas *Viajaquitas* pierden tambien la vida; y todos se perpetúan, *Viajacas* y *Guajacones*. La *Viajacas*, de

tamaño de una pulgada ó dos tienen en el tronco caudal una mancha negra redonda, y alguna otra en el cuerpo.—La vida de estos animales es muy dura ; porque en la seca, se agotan las lagunas, y se conservan encerradas donde quiera que encuentran un poco de humedad.

Priacanthus macrophthalmus Bl. *Anthias* ; Cuvier, III. p. 97. Brasil, Martinica, Habana (Parra).—Vulgarmente. *Catalufa*. Bloch afirma que su especie es del Japon ; pero se equivoca tantas veces en la patria, que Cuvier no lo ha creído, y describe una especie americana. Hemos sabido por los Sres. Bleeker y Günther que la especie de Bloch es de las Indias orientales, puesta en la sinonimia de *P. Blochii* Blk. tal vez para respetar el *P. macrophthalmus* Cuv. *nec* Bl.; pero hubieran hecho mejor en respetar la prioridad de Bloch, mudando el nombre de Cuvier ; y es lo que he hecho describiendo la especie americana bajo el nombre de *P. Catalufa*, en *Proc. Phil.* 1863, p. 182. Cuvier creyó erróneamente que el *P. Cepedianus* Desm. es el macho de su especie. Tenemos en la Isla tres especies de *Catalufas*, que examinaré en este artículo.

La primera y más notable por sus colores encendidos, y por el tamaño de 14 pulgadas que suele alcanzar, es mi *P. Catalufa* ya citado, que llama la atención por el cuerpo comprimido y la magnitud de sus ojos. El macho difiere del *P. macrophthalmus* descrito por Cuvier en que la altura del cuerpo está contenida 4 veces menos $\frac{1}{5}$ en la longitud total (en Cuvier, 3) ; la cabeza desde la extremidad superior del hocico, entra 4 veces en esa longitud (3) ; el ojo entra 2 veces y medio en la cabeza (casi 2) ; abertura posterior de las narices oblicua (vertical) ; primer radio espinoso de las aletas medianas algo áspero (los radios blandos ásperos) ; 12 intestinos ciegos (6) ; cráneo perforado transversalmente en su base (Cuvier ha examinado el cráneo y no habla de este carácter bien notable).—La hembra comparada con la descripción de Cuvier presenta las diferencias que siguen : la altura está $3\frac{1}{5}$ en la longitud total (3) ; la cabeza, 4 (3) ; el ojo, $2\frac{1}{2}$ en la cabeza (casi 2) ; la punta de la ventral alcanza al primer ra-

dio dorsal (al segundo); es probable que los ciegos y el cráneo ofrezcan la misma diferencia que en el macho.—En vista de la descripción de Cuvier, no podemos afirmar que la especie cubana sea la misma; y aunque fuera, tendríamos que rechazar el nombre, por pertenecer á otra especie de Bloch. El Sr. Günther pone en la sinonimia de la especie americana de Cuvier, el *Pr. arenatus* Cuv. III, p. 101, del Brasil; lo que no admito, porque Cuvier dice que el cuerpo está sembrado irregularmente de pequeños puntos negros: siendo estos puntos irregulares, no pueden corresponder al centro de cada escama. También pone Günther en la misma sinonimia el *Pr. fulgens* de Lowe, islas Canarias. No he leído la descripción de Lowe; y no sé si su especie es exactamente igual á la de Cuvier ó á la mía. Tomando por guía al mismo Günther, mi *Priacanthus Catalufa* difiere en los caracteres que siguen. El macho tiene la altura $3\frac{1}{2}$ en la longitud (en Günther, $3\frac{1}{3}$); el ojo, $2\frac{1}{2}$ en la cabeza ($2\frac{2}{3}$); la parte posterior del hueso maxilar, en una vertical que pasa por la abertura posterior de las narices (un poco más allá de la órbita); aletas con algunas pintas oscuras (con borde negro); caudal algo escotada (trunca); ventral alcanzando á la 2ª espina anal (á la 1ª).—Siguiendo la comparación, la hembra tiene la altura $3\frac{1}{2}$ en la longitud ($3\frac{1}{3}$); el ojo $2\frac{1}{2}$ en la cabeza ($2\frac{2}{3}$); aletas de un color uniforme (con borde negro); la línea del maxilar y la escotadura caudal, como en el macho, y con la misma diferencia. Esta comparación nos conduce á no considerar el *Pr. macrophthalmus* de Gthr. y probablemente el *fulgens* de Lowe como iguales á la especie cubana: la línea del maxilar es una diferencia notable.

La segunda especie es el *Priacanthus Cepedianus* Desm. Difiere del *Pr. Catalufa* en la abertura posterior de las narices, que es vertical y ancha; en la espina del ángulo preopercular, que es grande y echada atrás; en todos los radios espinosos, ásperos por delante; caudal trunca; color rojo con fajas verticales oscuras, á veces imperceptibles; aletas verticales con pintas negras y con bordes negros: hay también

diferencias en las dimensiones; el cráneo no está perforado en su base. Yo habia creído que el *Pr. boops* de Foster, citado por Cuvier, III, p. 103, de Santa Helena, era esta misma especie; pero me he desengañado con la descripción dada por el Sr. Günther.

La tercera especie es el *Priacanthus cruentatus* Lac. *Labrus*; que Cuvier trae en su tomo III, p. 102, puesto por el Sr. Günther entre las especies dudosas. Se aparta mucho del *Pr. Catalufa*, y se aproxima al *Cepedianus*, del cual difiere casi únicamente por los colores del cuerpo, que ofrecen grandes manchas redondas rosadas sobre un fondo subido de almagre, más ó menos visibles según el estado de frescura del animal.

Priacanthus arenatus Cuv. III, p. 401. Brasil.—Véase *Pr. macrophthamus*.

Priacanthus cruentatus Lac. *Labrus*; Cuvier, III, p. 402.—Véase *Pr. macrophthalmus*.

Priacanthusboops Forster, *Perca*; Cuvier, III, p. 103. Santa Helena.—Véase *Pr. macrophthalmus*.

Myripristis Jacobus Cuv. III, p. 162. Brasil, Martinica, Cuba, (Desm.) —Notamos que el Sr. Agassiz corrige la ortografía del género, en *Myripristis*. El nombre vulgar en la Habana, es *Candil*, que alude á sus hermosos colores. A pesar de que Cuvier tuvo á la vista un individuo de Cuba, he encontrado bastantes diferencias en su descripción para hacer de él otra especie, en mis *Memorias*, II, p. 159, con el nombre de *M. Lychnus*. Los que puedan comparar las dos especies darán su voto definitivo.

Holocentrum longipinne Cuv. III, p. 185. Brasil, Martinica, San Thomas, Puerto-Rico, Jamaica, Cuba (Parra).—Vulgarmente, usando una expresión decente, *Matejuelo*. Hay en la Habana muchos *Matejuelos*: este es el más común, y que más crece; tiene los colores brillantes del *Candil*. Es el *Amphiprion Matejuelo* de Bloch, nombre específico que tiene la prioridad sobre el de Cuvier; y que debe conservarse á esta especie, aun en el caso de que la especie cubana fuese distin-

ta de la de Cuvier ; como lo he establecido en mis *Memorias*, II. p. 155 : el nombre de Bloch ha sido dado en vista de la lámina de Parra. El maxilar se compone de tres piezas.

Beryx decadactylus Cuv. III, p. 222.—La patria no está indicada ; pero se sabe que se encuentra en las islas Madeiras : llama la atención por su tamaño y hermosura. Hay en la isla de Cuba un pez muy raro de este género, llamado por su color rojo y la magnitud de sus ojos *Catalufa de lo alto* ; si no es la misma especie, es tan parecida que no me atrevo á darle otro nombre específico. Las cuatro espinas dorsales están en contacto inmediato en Cuvier ; y en Guérin, Iconogr. tab. 98. f. 3, se ve claramente la membrana que las une ; el ojo entra dos veces y dos tercios en la cabeza ; 2 veces segun Cuvier, pero es de considerar que su ejemplar es más pequeño (384 mil. segun Guérin, el mio pasa de 600), por lo que el ojo debe ser en proporcion más grande, sobre todo en la piel seca ; la escama supraescapular tiene una cresta fuertemente denticulada.—El maxilar tiene dos piezas supernumerarias, la del centro áspera.—El *Beryx splendens* Lowe, se aparta igualmente de estas dos especies ó variedades.

Sphyraena Becuna Lac. ; Cuv. III, p. 340. Brasil, Martinica, Santo-Domingo, Habana (Parra).—Cuvier pone en la sinonimia de esta especie la *Picuda* de la isla de Cuba, nombrada por Bl. Schn. *Sphyraena vulgaris varietas* ó *Picuda*, en vista de la lámina de Parra. Pero aquí Cuvier se equivoca, porque la *S. Becuna* no difiere por la posición de sus aletas de la *S. vulgaris* (*Esox Sphyraena* L.) que se encuentra en el Mediterráneo, y que es bien diferente de nuestra *Picuda*. Para distinguir algunas especies de este género, bastará casi observar la posición respectiva de las aletas dorsal, pectoral y ventral. La *Sphyraena vulgaris* y la *Becuna* que parecen formar una sola especie, tienen la primera dorsal y la pectoral opuestas, pero empezando atrás de la pectoral á una distancia igual á la pectoral misma. Nuestra Picudilla (*Sphyraena Picudilla* Poey) tiene tambien la dorsal y pectoral opuestas, pero empezando en la línea que corresponde á una distancia igual á

Los dos tercios de la pectoral. Nuestra *Picuda* (*Sphyraena Picuda* Poey) tiene la dorsal un poco más adelantada que la punta de las pectorales. y la ventral corresponde á los tercios de la misma pectoral: su cuerpo tiene manchas negras toda su vida. Nuestro *Guaguanche* (*Sphyraena Guaguancho* Cuv. III, p. 342, Cuba (Poey), tiene las aletas dispuestas como la *Picuda*; pero se distingue por el cuerpo fusiforme, sin manchas, con una faja amarillosa á lo largo de la línea lateral; la 2ª dorsal y la anal tienen el último radio prolongado. La culpa es mía si Cuvier escribió *Guaguancho*, puesto que recibí de mí el nombre vulgar. Con más extension distingo nuestras tres especies en mis *Memorias*, II. pp. 162-168.

El mismo Cuvier III. p. 343, tab, 67 describe la *Sphyraena Barracuda* ex Shaw, como la especie mayor de las Antillas, temible por su voracidad y sus aguzados dientes, propensa á adquirir la enfermedad llamada *ciguatera*. Todas las apariencias son de que se trata aquí de nuestra *Picuda*, desconocida de Cuvier. Segun el texto ilustrado por la figura de Cuvier, la *Barracuda* tendria la dorsal y la ventral opuestas ambas correspondientes á la punta de la pectoral; y el cuerpo no tendria manchas. No creo en la existencia de semejante animal, á pesar de la respetable autoridad de Cuvier. Sé que nuestra *Picuda* alcanza dimensiones extraordinarias (un peso de 50 libras) sin perder sus manchas ni la posicion relativa de sus aletas. Es muy abundante en nuestros mares, Cuvier la indica como de las islas de Bahama; y es probable que sea la *Barracuda* de los autores antiguos, pero no la de Cuvier, la cual á mi entender es una especie mal constituida, tomando confusamente los caracteres de la *Picudilla* y de *Picuda* para construir este monstruo. Parece que el Sr. Günther piensa como yo, porque ha puesto la *Barracuda* en la sinonimia de la *Picuda* de Parra; pero en su descripcion pone la 1ª dorsal y la ventral al nivel de la punta de la pectoral.—La *Picudilla* alcanza media libra de peso; el *Guaguanche* tres libras.

Sphyraena Guaguancho Cuv. III, p. 342. Habana (Poey)
—Véase *Sph. Becuna*.

Sphyraena Barracuda Shaw, *Esox*; Cuv. III, p. 343.
Brasil, Santa-Cruz, islas de Bahama.—Véase *Sph. Becuna*.

Polynemus americanus Cuv. III, p. 393. Cayena, Santo Domingo, Martinica.—Vulgarmente, *Barbudo*. Pertenece al género *Trichidion* de Klein: véase una extensa sinonimia en Gill, *Proc. Phil.* 1861, pp. 275, 279, bajo el nombre de *Trichidion Plumieri* Lac.

Upeneus maculatus Bl. *Mullus*; Cuv. III, p. 478. Brasil, Martinica, Cuba (Poey).—Vulgarmente, *Salmonete colorado*. Entre el género *Mulloidis* y *Upeneus* va la diferencia de que el primero tiene varias series de dientes en cada mandíbula; y el segundo, una sola. Esta especie cubana tiene los dientes cortos, cónicos, fuertes: arriba, una serie de los más largos, unos echados hácia afuera, y otros hácia atrás; otra serie, ó mas bien un liston más adentro, que parece compuesto de dos hileras. Abajo hay una sola serie. No los hay en la bóveda palatina. Sería pues un intermedio entre los dos géneros.

Upeneus balteatus Cuv. III, p. 484. Cuba (Poey).—He suprimido esta especie, que el Sr. Günther ha puesto con razon entre sus especies dudosas; porque viene á ser un jóven de mi *U. flavo-vittatus*. Es probable que la mancha descrita, cerca de la cola, fuese efecto de la caída en aquel punto de las escamas; pues en este caso descubre este pez una piel de un rojo muy encendido que aparece negro en el dibujo que ha servido de tipo á esta especie. No lo he vuelto á ver desde aquella fecha atrasada.—Queda ahora por decidir si, á pesar del error, ha de ir el nombre específico Poeyano en la sinonimia del Cuvieriano. Es de notar que la especie de Cuvier ha sido descrita en vista de un dibujo presentado por mí.

Familia de cachetes armados.

Prionotus punctatus Cuv. IV. p. 93, Brasil, Martinica, Jamaica, Cuba (Parra). *Trigla punctata et carolina* Bl.—Llamado en la Habana *Rubio volador*. Es raro.

Dactylopterus volitans L. *Trigla*; Cuv. IV. p. 117. Mediterraneo, Martinica, Brasil, New-York, Cuba (Parra).—Está en la obra de Parra con el nombre vulgar de *Morciélago*, debiendo haber escrito *Murciélago*. Sus grandes aletas pectorales lo hacen notable: no es raro. Es de los pocos peces de Cuba que se encuentran en Europa. Cuvier trae una descripción minuciosa de esta especie: puede verse en Günther una extensa sinonimia.

Scorpaena bufo Cuv. IV, p. 306. Martinica, Puerto-Rico, Habana (Parra).—Cuvier refiere á esta especie el más notable de nuestros *Rascacios*: yo he creído que era distinto, y lo he descrito en mis *Memorias*, con el nombre de *Scorpaena Rascacio*. El Sr. Günther ha restablecido para el *bufo* el nombre de Bloch, á saber, *Scorpaena Plumieri*; en cuya sinonimia pone también la figura de Parra, y la *Scorpaena Rascacio* de Castelneau (*Animaux nouveaux ou rares de l'Amérique du sud; Poissons*, p. 7. 1855). Importa averiguar si la especie de Castelneau debe referirse al *S. Plumieri* ó á mi *Rascacio*. Si es lo último, tendré que ir á la sinonimia; porque mi descripción es de 1858.

Scorpaena grandicornis Cuv. IV. t. 309. Martinica, Santo Domingo, Habana (Poey).—Esta es otra especie de *Rascacio* raro en la Habana: es más pequeño, y constantemente de un color gris; la región axilar no presenta sus manchas en fondo negro.

(Continuará.)

tinada con su follaje á preservar la caña de azúcar de las chispas de las locomotoras. No parece necesario advertir que antes de que los árboles recién plantados broten con vigor, con vendrá tributarles los cuidados conocidos de todos, como son regarlos de vez en cuando, extirpar la yerba que en torno de ellos crezca etc. etc.

11. ^o Siempre que para la realización de las medidas propuestas se elijan Mangles reales, en vez de multiplicarlos por medio de semillas, lo que seria el medio natural, se puede conseguir más pronto igual resultado poniendo en planta el procedimiento conocido con el nombre de *acodo ó margullo*. En tal caso como no es probable que la planta se elija para obtener de ella las posturas posea ramas suficientemente bajas para ser introducidas en la tierra por su parte media, bastará para conseguir de las superiores el fin propuesto practicar á alguna distancia de su nacimiento una fuerte ligadura que interrumpiendo el curso de la savia descendente, dé lugar á la acumulacion de esta, que promoverá el rápido desarrollo de las raíces adventicias, el cual se favorecerá cubriendo la parte indicada de musgo humedecido ó tierra sujeta por una lámina de plomo ó de hierro arrollada sobre sí misma en forma de cono, ó por un cajon de madera. Luego que la formacion de las raíces se haya verificado, solo será preciso cortar la rama por debajo de la ligadura y colocarla en el hoyo en que debe crecer. Las raíces adventicias se convertirán entonces en raíces verdaderas, que alimentarán al vegetal tomand o de suelo la sustancia nutritiva.

Estas son, Excmo. Sr., las indicaciones que parecen más indispensables para la realización del fin que V. E. se propone conseguir á los que suscriben, quienes, antes de someterlas á la elevada apreciacion de V. E. han procurado redactarlas con la mayor brevedad y claridad posibles, evitando cuanto fuera capaz de hacerlas de difícil comprehension para aquellos á quienes están destinadas.—V. E. resolverá ahora lo que juzgue más conveniente. Habana y Setiembre 16 de 1861-

Excmo. Sr.—*Felipe Poey*.—*Emilio Auber*.

REVISTA

de los tipos Cuvierianos y Valenciennianos correspondientes á los Peces de la isla de Cuba.

POR

FELIPE POEY.

V. 66-278-

(Ver p. 133).

Familia Sciaenidae.

Corvina ronchus Cuv. V. p. 107. Cuba (Poey).—Tambien se llama *Corvina* en la Habana. Es notable que Cuvier indique D. 10+2, 23 : yo tengo 10 + 1, 23. Pertenece al género *Bairdiella* Gill.

Corvina dentex Cuv. V. p. 139, tab. 109. Santo Domingo.—Es otra de nuestras *Corvinas* ; dientes apartados, una mancha negra en la base de la pectoral. Es del género *Odon-toscion* Gill.

Eques balteatus Cuv. V, p. 165. Martinica, Cuba (Parra).—Vulgarmente *Vaqueta*. El Sr. Günther ha restablecido el nombre específico de Línneo ; pues es su *Chaetodon lanceolatus*.

Eques punctatus Cuv. V. p. 167, tab. 116. Martinica, Cuba (Parra).—Es otra de nuestras *Vaquetas*, que en tiempo de Parra se llamaban *Serranas*.

Eques lineatus Cuv. V. p. 169. Brasil.—Es otra *Vaqueta*. Ya que es el *Gramnistes acuminatus* de Bl. Schn., Cuvier debiera haber conservado el nombre específico. La autoridad de un nombre célebre, como es el de Cuvier, y en Entomología el de Fabricio, no bastan para derribar los princi-

pios de justicia con respecto á los predecesores : esos grandes hombres han hecho con su desdeñosa sabiduría un daño á la ciencia ; y la recta posteridad los hace pasar sin contemplaciones bajo el yugo de la sinonimia.

Micropogon lineatus Cuv. V. p. 215, tab, 119. Brasil, Puerto Rico, Cuba (Desm. Poey).—Este es el verdadero *Verrugato*. Desmarest, citado por Cuvier, tenia la prioridad en su *Umbrina Fournieri*. Segun el Sr. Günther las tres especies de Micropogones de Cuvier, pertenecen á una sola, que da bajo el nombre de *Micropogon undulatus* L. Perca ; con una extensa sinonimia.

Haemulon elegans Cuv. V, p. 227. Santa Cruz, Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo.—Este pez se parece mucho á nuestro *Ronco amarillo*, de que he hecho en mis *Memorias*, II, p. 174 el *Haemulon luteum*. Comparando con la descripcion de un individuo casi fresco hecha por Cuvier y con la lámina 30, f. 1 dada por Valenciennes en la edicion ilustrada del Reino animal, resulta que el *H. luteus* difiere en que tiene una gran mancha negra semilunar en la aleta caudal ; y en que las dos primeras líneas suborbitarias están encorvadas en sentido opuesto, de manera á formar un anillo, carácter constante ; la ventral es anaranjada, no rosada como en el *elega s.* Si estos dos célebres naturalistas han pecado por descripcion manca, ó por descripcion errónea, no tengo yo la culpa. Es pez comun, que crece hasta doce pulgadas. La carne de los *Roncos* tiene poca estimacion : hay muchas especies con este nombre vulgar.

Haemulon Canna Cuv. V, 233. Martinica.—Véase *H. album*.

Haemulon heterodon Cuv. V, 235, tab. 121. Martinica, Cuba. (Desm. Poey).—Vulgarmente, *Condenado*. Es el *Diabasis flavolineatus* Desm. Dict. class. V, p. 445, tab. 98, f. 1, que tiene la prioridad. Sus líneas amarillas oblicuas en los costados, lo caracterizan bastante. Tiene una faja amarilla á lo largo de la linea lateral, y dos más arriba: no está pues, bien representado en la lámina de Cuvier, que tiene una sola linea dorsal por todo.

Haemulon caudimacula Cuv. V, p. 236. Brasil, Cuba (Desm.)—Cuvier ha creído reconocer esta especie brasiliana en unos individuos que Desmarest recibió de Cuba, y representó bien mal en su primera Década ictiológica. Con todo, la descripción de Cuvier no conviene exactamente con ninguna de las especies cubanas que yo conozco. La que más se aproxima es mi número 166, que tiene también las líneas oblicuas del tronco y la mancha caudal, pero tiene además una faja longitudinal oscura que parte del ojo y termina en medio de la caudal, faja que según informes del Sr. Guichenot, no existe en los ejemplares de París: otra especie hay con mayor número de fajas longitudinales.

Haemulon quadrilineatum Cuv. V, p. 438. tab. 120. Brasil? Puerto Rico, Santo-Domingo.—Vemos en la sinonimia el *Serranus Capeuna* (ex Margr.) Licht. 1820 y el *Gramnistes trivittatus* Bl. Sch. 1801; pero este último nombre puede inducir á error, por las tres fajas; y el *Capeuna* de Margrave no presenta más que dos. Su nombre vulgar en la Habana es *Boga*. He rectificado los colores de esta especie en mis *Memorias*, II. p. 419, donde le he dado el nombre de *H. quinquelineatum*; pero á pesar de la diferencia allí notada, pienso que no se me hará agravio poniéndome en la sinonimia.

Haemulon album Cuv. V, p. 241. San-Thomas y Antillas francesas.—Vulgarmente en la Habana, *Jallao*; á algunos para recomendarlo ó para disimular lo llaman *Pargo blanco*. Es la especie de este género que más crece, 12 á 15 libras: fuera de esta, las otras de Cuba son pequeñas, excepto el *Pompon*. (*H. obtusum*, *H. labridum*, ambos de Poey), que forma un grupo distinto. La descripción de este pez es demasiado breve en Cuvier, que nada dice del tamaño de la boca ni de la posición y diámetro del ojo. Pero por la circunstancia de que crece mucho, y por los informes con que el Sr. Guichenot me ha favorecido, tengo la convicción de que es el mismo. Cuvier tiene A. 3, 9. Yo tengo A. 3, 8. La figura un poco exagerada del *Jallao*, en el *Album* del Sr. de la Sagra,

pudo haber inducido al Sr. Guichenot á creer que es el *H. Canna* de Cuvier, el cual difiere principalmente por sus líneas amarillas, como lo dice el autor en el tomo V. pp. 233 y 234. No se debe confundir el *H. Canna* de Cuv. con el de Agassiz en Spix, puesto por el Sr. Günther en la sinonimia del *H. Chromis* de Cuvier, que tomó el nombre específico de Broussonnet. La figura de Agassiz muestra por el ojo grande confirmado en el texto (*oculi sat magni*), que no pertenece á nuestro *Jallao*, con quien temo que el Sr. Günther lo haya confundido, cuando dice que tiene un ejemplar grande y otro de Cuba. Mucho más parecido al *Jallao* es el *H. Schrankii* Ag. en Spix. p. 131, tab. 69. Téngase presente que la edad introduce una gran diferencia en los individuos de esta especie: en los ejemplares de 10 pulgadas, el maxilar acaba en la vertical que cae delante de la pupila; y el ojo, contenido cuatro veces y medio en la cabeza, está á la distancia de dos diámetros de la extremidad del hocico, mientras que en un ejemplar de 26 pulgadas, el maxilar cae entre las dos aberturas de las narices, y el ojo, contenido 8 veces en la cabeza, está á la distancia de 4 diámetros de la extremidad del hocico. Esta enorme diferencia obligará á los naturalistas á indicar siempre el tamaño del pez que describan. También se dirá si la descripción se saca de un individuo conservado en aguardiente, ó de una piel seca; porque en este último caso aumenta mucho la órbita, por la contracción de la piel. El carácter más notable del *Jallao* consiste en el lomo levantado, y la línea de la frente recta ó ligeramente cóncava.

Haemulon Chromis Brouss. *Perca*; Cuvier, V. p. 242 Jamaica.—Véase *H. Album*.

Latilus chrysope, Val. IX, p. 496. Brasil.—Los pescadores ignoran generalmente el nombre vulgar de este pez, que es conocido por *Tumba* de los más experimentados. El género *Latilus* ha sido puesto por Cuvier y Valenciennes en la familia de los *Sciaenidae*; pero pertenece indudablemente á otra familia (*Malacanthidi*) al lado de los *Labridi*. El Sr. Gill coloca esta especie en su género *Caulolatilus*. Es raro.—

Iré recorriendo la descripción de la especie brasiliana, poniendo entre paréntesis los caracteres de la de Cuba: los dos son de doce pulgadas.—D. 8, 24 (7, 24); A. 2, 22 (1, 22); el perfil asciende oblicuamente hasta la órbita, encima de la cual presenta una salida bastante pronunciada; después sube insensiblemente á la region occipital (hace la salida antes de la órbita y no asciende á la nuca); cabeza contenida $4\frac{1}{2}$ en la longitud total (un poco más de 4); narices aproximadas al ojo (distantes medio diámetro); penúltimo radio de la dorsal más prolongado (es el antepenúltimo, lo mismo en la anal); borde inferior de la órbita, con una cinta de un amarillo dorado muy brillante, que se dilata anteriormente (es de un color azul claro que no se separa mucho del color general del vientre; dorsal morada con manchas irregulares azules [morada, con la base más clara; pero la parte espinosa es anaranjada, color que sigue por la extremidad superior de la parte blanda, visto en dos individuos; mancha axilar verde (negra); vejiga natatoria delgada (fuerte). Estos caracteres, principalmente el bello anaranjado de la aleta dorsal y el espacio suborbitario bastan para distinguir la especie cubana que nombro aquí *Caulolatilus cyanops* Poey. Completo la descripción con lo que sigue. Cuerpo verdoso por el lomo, con una faja ancha morada más ó menos interrumpida en la parte superior y pequeñas manchas arriba y abajo de la línea lateral; los costados y el vientre gris de perla, lo mismo que la parte anterior de la cabeza. Las escamas son pequeñas y ciliadas: no las hay en la parte anterior de la cabeza, alrededor de los ojos, en el lacrimal, en el limbo del preopérculo. Branquias poco hendidas, uniéndose á la altura del ángulo preopercular. Ningun poro debajo del dentario. La mandíbula inferior tiene una serie externa de dientes cónicos, agudos, los intermedios mayores; hay sobre la parte anterior, tras de los dientes cónicos, un espacio con dientes, velutinos. El intermaxilar tiene la serie externa de dientes más fuertes que los de abajo; van disminuyendo en fortaleza hácia atrás, donde de repente se presentan uno ó dos

dientes mayores que miran hácia adelante ; la parte anterior tiene tambien dientes velutinos. Estómago corto, sin apéndices pilóricos. No hay escamas en las aletas. Radios blandos poco divididos. Sin dientes en la bóveda palatina. Caudal un poco escotada. Vertebras 12+15 ; la primera caudal forma una concavidad á manera de cuchara, para recibir la vejiga natatoria.—Es mi número 412.

Pristipoma Rodo Cuv. V, p. 274. Brasil, Martinica, Puerto-Rico, Santo-Domingo, Cuba (Poey).—Vulgarmente *Catulineta*. Linneo tiene la prioridad con el nombre de *Sparus virginicus*: véase Gill. *Proc. Phil*, 1861, p. 106. *Anisotremus virginicus*, con una extensa sinonimia. Vértebras 10+16. El primer suborbitario es redondeado y cavernoso, parece simple ; vienen después tres huecesillos largos que no dan la lámina de descanso para el ojo ; y otro atado exteriormente al postfrontal ; hay dos huesos supratemporales. Crece una tercia.

Lobotes surinamensis Bl. *Holocentrus* ; Cuvier, V. p. 319. Brasil, Surinam, New-York.—Vulgarmente *Viajaca de la mar*. Crece mucho : lo he visto de 30 pulgadas, peso 14 libras. He visto algunos jóvenes con la extremidad de la caudal blanca.—Br. 6 ; D. 12, 15 ; A. 3, 11 ; V. 1, 5 ; P. 16 ; C. 17. El último radio de la dorsal y de la anal hendidos hasta la base. Los radios espinosos dorsales entran en una ranura del lomo. Los radios blandos poco ramificados. Los dientes forman una serie externa, cortos, cónicos y fuertes ; hay interiormente un listón de dientes velutinos ; no los hay en la bóveda palatina. El color es bronceado por todo el cuerpo ; pectoral de un amarillo pálido, las otras aletas negruzcas, con pequeñas escamas en los intervalos ; iris oscuro. Vejiga natatoria firme.

Familia Sparidi.

Sargus flavolineatus Val. VI, p. 60. Cuba.—Este es un *Surgo* de Santiago de Cuba : no lo he visto.

Sargus rhomboides Lin, *Sparus*; Val. VI, p. 69, tab. 143. New-York, Nueva-Orleans.—Vulgarmente, *Sargo* ó *Salema*. Pertenece al género *Lagodon* de Holbrook. El individuo de mi coleccion tiene de largo nueve pulgadas; los de Valenciennes tenian de tres á cinco. El autor dice que la dorsal es de un color gris, sin mencionar las fajas amarillas, como en el ejemplar del Sr. Holbrook; pero Holbrook no trae más que diez fajas amarillas, y Valenciennes indica 24. En mi ejemplar son tambien bastantes numerosas. Valenciennes tiene A. 3, 10; y yo, 3, 11. Hay dificultad en contar las fajas amarillas; son menores hácia la cola, se bifurcan hácia adelante: algunos contarán una en cada serie de escamas; yo las veo en cada serie y media; esto es, una faja poco pronunciada que pasa por el centro de las escamas, entre dos más visibles que pasan por los bordes; hay una á lo largo de la línea lateral, y tres encima; cada una de estas suele aparecer doble ó compuesta de dos contiguas. Los radios espinosos son entrantes. La dorsal y la anal son de fondo azul muy claro, la primera con varias fajas amarillas longitudinales, la segunda con una medio á medio; pectoral pálida, ventral de amarillo pálido, lo mismo que la caudal. El color general es como aplomado; tiene las fajas verticales y la mancha humeral. D. 12, 11. Además de los cuatro dientes incisivos y bífidos, en ambas mandíbulas, tiene dos series de dientes molares, los exteriores de base ancha y borde externo cortante, haciendo continuacion á los incisivos, aunque un poco más adentro, y los internos mayores, enteramente redondeados.

Pagellus calamus Val. VI, p. 206; tab. 152. Martinica.—Vulg. *Pez de pluma*. El Sr. Swainson ha hecho de esta especie el tipo de su género *Calamus*, admitido por el Sr. Gill, corrigiendo un carácter erróneo debido seguramente á una de esas distracciones que tenemos todos. Conozco muchos hombres que no se equivocan; y son los que nunca trabajan. El Sr. Günther lo tiene en el género *Crysophrys*, que debe ceder el paso al género *Sparus* Lin. Está muy mal iluminado en la lámina citada: su color es dorado-verdoso; hay

azul y amarillo en los labios ; y un listón azul subocular cubierto de manchas redondas amarillas. Las aletas son de un amarillo sucio y bajo ; la pectoral bañada de encarnado. Iris amarillo y oliváceo. La vejiga natatoria tiene el cuerpo glandular grande, y una membrana interna con muchos vasos. Cuatro intestinos ciegos, cortos.

Pagellus penna Val. VI, p. 209. Brasil.—Vulg. *Pez de pluma*. Es probable que sea la especie á que he dado el número 288, cuya *pluma* (primer interespinoso que aloja la extremidad posterior de la vejiga) es más larga que en la especie anterior. Las fajas verticales observadas por el Sr. Valencien-nes son propias de la primera edad ; no habiéndolos visto de más de seis pulgadas de longitud. Mi n. ° 288 tiene los ojos pequeños y un cerco azul suborbitario ; A. 3, 11. Val. tiene A. 3, 9 ; pero he notado esta variedad en otra especie de este género.

Familia Maenidae.

Gerres Plumieri Cuv. VI, p. 452 ; tab. 167. Puerto-Rico.—Vulg. *Patao*. Los *Pataos* son *Moharras* de espinas largas y fuertes : son peces de cortas dimensiones, y muy buenos para comer, principalmente fritos. Cuvier trae D. 9, 10. La figura presenta debajo de la línea lateral, una faja oscura más corta que las demás. Los individuos de Cuba crecen menos, tienen las dos grandes espinas un poco más cortas ; D. 9, 10 ; dos fajas oscuras cortas debajo de la línea lateral : las otras son sinuosas.—El suborbitario es denticulado, lo mismo que el preopérculo. Los dientes de las mandíbulas son tan pequeños, que no se sienten.

Gerres Brasilianus Cuv. VI, p. 458. Brasil, Puerto Rico.—Vulg. *Patao*. Según Cuvier, apenas se distingue de la especie anterior : su principal diferencia está en la menor longitud del 2º radio espinoso dorsal. El individuo de la Habana difiere en esto mismo ; y además en que las fajitas laterales son rectas, y hay dos más cortas debajo de la línea lateral.

Tengo A. 3, 8, en lugar de 3, 9; pero el Sr. Guichenot me ha instruido de que los individuos de Paris tienen tambien 3, 8. No es fácil ver los dientes en la mandíbula inferior; son en la superior muy pequeños y finos. La aleta ventral y la anal son anaranjadas. La vejiga natatoria tiene una bifurcacion anterior, y una estrangulacion en los dos tercios de su longitud.

Gerres rhombeus Cuv. VI, p. 459. Martinica, Santo Domingo.—Vulg. *Patao*. Llega á un pié de largo. Se distingue bien de la especie anterior por su preorbitario sin denticulaciones, y por el espejismo de sus escamas, que parecen más delgadas y multiplican los reflejos; la disposicion de las fajas es la misma. Por no haber atendido á la diferencia del preorbitario, pudo haber confundido el Sr. Günther esta especie con el *G. brasilianus*. Los dientes son sumamente pequeños, pero visibles. Intestinos anchos, flajos; estómago pequeño; 4 ciegos cortos, anchos y flojos; vejiga natatoria muy delgada, cubierta por el peritoneo, que es negro.

Gerres aprion Cuv. VI, p. 461. Brasil, Martinica, Santo Domingo, Méjico.—Vulg. *Moharra de casta*: alcanza un pié de largo, tiene el cuerpo prolongado, las espinas cortas y delgadas, y conserva en todas edades las fajas negras verticales que la hicieron nombrar *G. Zebra* por los Sres. Müller y Troschel; la única diferencia que encuentro es que la especie descrita por estos señores, bastante jóven, tiene el cuerpo más corto. El preorbitario es liso, y tambien el preopérculo. La altura entra tres veces y dos tercios en la longitud total. Ni Cuvier, ni Günther [que ha visto nueve ejemplares] mencionan las fajas transversas; lo que me hace con mucha duda referir la especie cubana al *G. aprion* de Cuvier. Dientes pequeños, á manera de asperidades. Es del género *Synistius* Gill.

Gerres gula Cuv. VI, p. 464. Martinica, Habana (Poey).—Vulg. *Moharra de ley*. No pasa de seis pulgadas; cuerpo prolongado, aleta dorsal espinosa con la punta negra, y casi enteramente separada de la parte blanda. Su altura se con-

tiene cuatro veces en la longitud total; el hocico tiene de largo, contraído, el diámetro del ojo. Es extraño que, al describir esta especie, no haya Cuvier señalado la profunda escotadura de la aleta dorsal; tampoco lo ha hecho el Sr. Günther en su *G. aprion*, que probablemente ha confundido con el *gula* C. V., como me lo indica en una de sus cartas el Sr. Gill.—Género *Encinostomus* Baird et Grd.; su mayor longitud es de 180 milímetros.

Familia Squamipennidae.

Chaetodon striatus L.; Cuv. VII, p. 10. Martinica, San Thomas, Sto. Domingo.—Pertenece al género *Sarothrodus* Gill, lo mismo que las dos especies que siguen.

Chaetodon capistratus L. Cuv. VII, p. 64. San Thomas, Sto. Domingo, Cuba [Poey].—Vulgarmente llamado *Parche* por causa de la mancha que tiene ante el tronco caudal.

Chaetodon bimaculatus Bl. Cuv. VII, p. 67. Martinica, Puerto-Rico, Sto. Domingo, Habana [Poey].—Vulg. *Parche*.

Ephippus faber Brouss. *Chaetodon*; Cuvier, VII, p. 113. New-York, Cuba, [Poey] Sto. Domingo, Pto. Rico, Martinica, Cayena, Rio Janeiro.—Género *Parephippus*, Gill. Llega á un regular tamaño, acompañado en todas edades de grandes fajas negras verticales; por lo que debemos creer que el *P. gigas* ex Parkins., descrito por Cuvier, VII, p. 121, tab. 204, es una buena especie, principalmente si fuese verdad que se distingue por el engrosamiento extraordinario del primer inter-espinoso de la aleta anal.

Ephippus gigas Parkins. *Chaetodon*; Cuvier, VII, p. 120. Antillas.—Véase *E. faber*.

Holacanthus ciliaris L. *Chaetodon*; Cuvier, VII, p. 154. Martinica, Pto. Rico, Cuba [Parra], Méjico.—Vulg. *Isabelita*; conocido por sus bellos colores.

Holacanthus tricolor Bl, *Chaetodon*; Cuvier, VII, p.

162. Guadalupe. San Thomas, Habana [Parra].—Vulg. *Catalineta*, nombre dado ya á otro pez.

Pomacanthus aureus Bl. *Chaetodon*; Cuvier, VII, p. 202. San Thomas, Sto. Domingo.—Vulg. *Chirivita*, ó *Chivirica*. Pertenecce al género *Chaetodon* de Arredi, propiamente tal, lo mismo que los que siguen. Tiene escamas salteadas grandes, manchadas de negro, en medio de otras más chicas. El Sr. Günther hace una sola especie de las seis de Cuvier, incluso el *P. Paru*. Yo opino que debiera haber hecho dos; poniendo aquí solamente los *P. arcuatus* y *balteatus*, que tienen fajas verticales. Lo he visto de 20 pulgadas.

Pomacanthus Paru Bl. *Chaetodon*; Cuvier, VII, p. 205. Brasil, Martinica, Habana [Parra].—Vulg. *Chirivita*. Tiene escamas que forman lúnulas amarillas en medio de otras negras. Las mismas variedades de fajas verticales se presentan aquí; por lo que pondremos en la sinonimia los *P. quinquecinctus* y *cingulatus*.

Pomacanthus balteatus Cuv. VII, p. 208. Puerto-Rico.—Véase *P. aureus*.

Pomacanthus cingulatus Cuv. VII, p. 209, tab. 185. Jamáica.—Véase *P. Paru*.

Pomacanthus quinquecinctus Cu. VII, p. 210. Brasil.—Véase *P. Paru*.

Pomacanthus arcuatus L. *Chaetodon*; Cuvier, VII, p. 211. Jamáica.—Véase *P. aureus*.

Pimelepterus Boscii Lac.; Cuvier, VII, p. 258. Carolina, Atlántico.—Tenemos en la Isla bajo el nombre de *Chopa blanca* y *Chopa amarilla* dos especies de peces que alcanzan la longitud de 20 á 35 pulgadas; y difícilmente podemos referirlas á los dos peces que Cuvier describe con los nombres de *P. Boscii* Lac. y *P. incisor* de Parkinson, los cuales probablemente forman una sola especie, si atendemos á las pequeñas diferencias indicadas. En cuanto á las dos especies cubanas, me inclino á creer que la *Chopa blanca* es el *P. Boscii*; y de este difiere en A. 3, 10-11, en vez de A. 3, 13. Bien que Cuvier haya dicho que la espalda se presenta sin armadura, veo el

hueso supraescapular imitando en lo exterior una grande escama.

La *Chopa amarilla* es otra especie, que nombro aquí *Pimelepterus flavo-lineatus*. El pez es más largo que el anterior, tiene los ojos más pequeños; D. 11, 14: A. 3, 13; todo el tronco está cubierto de líneas amarillas que pasan por los extremos de las escamas. Además de la faja amarilla longitudinal que atraviesa el cachete, y salta sobre la region superior axilar, tiene otra que corre por delante y por detrás del ojo sin alcanzar á la mitad del opérculo. Una mancha de un pardo dorado se nota al pié del tronco braquial. El *P. Boscii* no tiene las fajas del cuerpo amarillas. Y ya que describo una especie nueva, bueno será extenderme un poco más, aun en caracteres propios del género. En un individuo de 400 milímetros la altura entra cerca de tres veces en la longitud total; la cabeza, cerca de 5 veces; el ojo está contenido 4 veces y media en la cabeza. El opérculo está escotado en su parte superior: pero no se distingue en el pez fresco. Los radios espinosos de la dorsal, sin escamas y entrantes. La anal tiene un tercio más de altura que la dorsal blanda. Caudal escotada. Los dientes, tales como Cuvier los describe. El preopérculo tiene denticulaciones dudosas. Las escamas del lomo son mucho más pequeñas que las de los costados, tambien en el vientre y más en la garganta y en la cabeza. Las escamas son 65 en la línea lateral, 10 encima, 20 debajo; no las hay en la extremidad del hocico. El color del fondo es aplomado; la faja amarilla que pasa por las narices tiene encima una piel desnuda negra que le da realce. El iris es oscuro. Las aletas son azulosas más intensas en la parte blanda y escamosa de la dorsal y de la anal; la base de la pectoral tiene escamitas doradas. El estómago es corto, la rama pilórica grande, con innumerables glándulas cortísimas; el intestino hace un gran número de circunvoluciones: tenia el estómago lleno de yerbas.

Pimelepterus incisor Park. *Chaetodon*; Cuvier, VII, p. 266. Brasil.—Véase *P. Boscii*.

Brama Raii Bl. *Sparus*; Cuvier, VII, p. 281; tab. 190.

Mediterráneo.—Los peces de este género, por ser muy raros, no han recibido nombre de nuestros pescadores. En mis *Memorias*, II, p. 204 y 206 indico las diferencias que mis dos especies, *B. Agassizi* y *B. Brevoorti* presentan comparados con el *B. Raii*. El más próximo es el *Agassizi*. La pectoral del *Brevoorti* es tan corta, que no alcanza á la anal.

Familia Scombridi.

Scomber pneumatophorus Laroche ; Cuvier, VIII, p. 36. Mediterráneo.—Vulg. *Caballa*. Todos los que he visto son de seis pulgadas. El Sr. Günther reúne á esta especie los *Scomber grex* y *vernalis* de Mitchill, que se hallan en los Estados Unidos. Las fajas del lomo sinuosas y regulares aproximan los individuos de la Habana á la especie del Mediterráneo : sus números son los mismos.

Scomber grex Mitch. Cuvier, VIII, p. 45. New-York, Brasil, Cabo de Buena-Esperanza.—Véase *S. pneumatophorus*.

Scomber vernalis Mitch. Cuvier, VIII, p. 48. New-York.—Véase *S. pneumatophorus*.

Thynnus vulgaris Cuv. VIII, p. 58. Mediterráneo.—Vulg. *Atun*. Es el *Scomber thynnus* de Linneo, habiendo desaparecido su nombre de esta nomenclatura, por la injusticia de los maestros de la ciencia, tolerada por la vanidad de sus imitadores. En cuanto al genero *Thynnus*, ha sido desechado por el Sr. Gill, porque se habia aplicado con anticipacion á un género de insectos ; sustituyéndole el de *Orcynus* Cuvier. Los ejemplares destrozados de esta especie, vistos más de una vez en la pescadería, el color del vientre, las dimensiones de sus aletas y el color de sus pínulas, no me dejan duda de que es el verdadero *Atun* del Mediterráneo, uno de los pocos peces que de las regiones europeas han subido á estos mares. Es raro.

Thynnus Thunnina Cuv. VIII, p. 104 ; tab. 46, f. 1. Mediterráneo.—Como pez de corso, lo mismo que el *Atun*, no se extrañará que esta especie haya acompañado á la anterior en su excursion á lejanos mares ; por lo que debemos creer que

con razon ha puesto el Sr. Günther el *T. brasiliensis* de Cuvier en la sinonimia de su *Thunnina*, entre los cuales apenas se notan diferencias fuera de la patria. La especie no es rara en la Habana, en diferentes edades : los individuos jóvenes tienen fajas oscuras verticales sobre el costado del tronco. Las líneas sinuosas del lomo son algo variables.

Thynnus brasiliensis Cuv. VIII, p. 110. Brasil. --Véase *T. Thunnina*.

Thynnus Pelamys L. *Scomber*; Cuv. VIII, p. 113, tab. 47, f. 2. Canarias, Rio-Janeiro, Océano Pacífico:—Vulg. *Bonito*. Fácil de conocer por las fajas longitudinales del vientre. No es comun. Por tener la carne sanguinea, este pez se ha de comer con alguna precaucion. Esto sucede á todos los del mismo género, y no quisiera que la noticia diera motivo para una prohibicion. Es tan considerable el número de los peces sospechosos por motivos leves, que si no atendiéramos más que á la salud del público, sin consideracion de ningun género en favor de la excelente industria piscatoria, seria preciso prohibir la pesca.

Thynnus balteatus Cuv. VIII, p. 136. Atlántico inter-tropical.—Algunos pescadores lo distinguen con el nombre de *Merma*. Es de los que menos crecen en este género : la especie es comun. La breve descripcion de Cuvier ha sido tal vez causa de que el Sr. Günther lo haya dejado entre las especies dudosas ; lo que me obliga á dar aquí otra más completa.

Individuo descrito, 630 milímetros. Cuerpo grueso, redondo, disminuyendo mucho por ambos extremos. La mayor altura entra cuatro veces en la longitud total ; la cabeza tres y tres cuartas. El mayor diámetro del ojo es oblicuo de adelante para atrás, y está cuatro veces y media contenido en la cabeza ; se halla á una vez y media su diámetro distante de la extremidad del hocico. Las aberturas de la nariz son dos hendiduras verticales, la posterior doble más larga que la anterior. El maxilar, tomado al compás, alcanza á la mitad del ojo. El opérculo es redondeado ; el preopérculo tiene su rama ascendente sinuosa, y está más próximo del fin de la cabeza que del

borde orbitario. La pectoral está algo más alta que la mitad del cuerpo; su punta corresponde al principio de la segunda dorsal; la ventral tiene en longitud la mitad de la pectoral. La segunda dorsal tiene de alto la mitad de la altura del cuerpo; la cual es más corta, y empieza casi al fin de la base de la segunda dorsal. Los demás caracteres de organizacion son los del género, salvo que en esta especie no se ve expresada la circunscriccion del escudo ó corselete. D. 14—10 ?—9; A. 10 ?—8; P. 35. Lomo azulado, cabeza y vientre plateados. En cuanto á la faja amarilla de que habla Cuvier, la cual corre desde el hocico hasta la cola pasando por los ojos, es bien visible en los jóvenes, permanece más tiempo sobre los huesos operculares, y desaparece totalmente con la edad, como ha sucedido en el presente ejemplar.

Cybium regale Bl. *Scomber*; Cuvier, VIII, p. 184. Santo-Domingo.—Vulg. *Pintada*. Alcanza el peso de 15 libras; la línea lateral es poco quebrada y sinuosa, á no ser frente á la terminacion de la primera aleta dorsal. El ojo entra seis veces y dos tercios en una cabeza de 125 mil. de largo. Tiene una línea longitudinal de un pardo dorado; y muchas manchas redondas de este color, principalmente debajo de aquella línea. La aleta primera dorsal es negra en su parte anterior, y más allá en sus bordes. D. 17, entrantes—3, 12—8; A. 3, 13—8.

Cybium acervum Cuv. VIII, p. 186. Martinica, Santo-Domingo, Cuba (Poey).—Vulg. *Sierra*, y cuando joven *Serrucho*. Abunda principalmente en las últimas menguantes de Julio y Agosto: crece hasta 60 libras. La carne de los *Serruchos* es muy buena de comer. Los jóvenes tienen algunas manchas claras y redondas por todo el tronco, la línea lateral es muy sinuosa de medio cuerpo hácia atrás; el color negro de la primera dorsal se pierde con la edad. El ojo es más grande que en la especie anterior, aun comparando una *Sierra* de tres cuartas de vara con una *Pintada* de una vara. D. 13—14 entrantes +16 ? 9—A. 17 ?—9.

Cybium Caballa Cuv. VIII, p. 187. Brasil, Puerto-Rico.—Lo tengo por el joven de la especie anterior.

Gempylus Serpens Solander, *Scomber*; Cuv. VIII, p. 207. Canarias, Antillas.—Compárese con mi *Gempylus ophidianus*, Memorias, II. p. 246, tab. 18, f. 1.

Trichiurus lepturus L.; Cuvier, VIII, p. 237. Brasil, Cayena, San Bartolomé, Jamáica, Puerto Rico, New-York.—Vulg. *Sable*. El género *Trichiurus* es de 1776; el género *Lepturus*, de Artedi 1738; el *Gymnogaster* de Gronovio, de 1754. Es cierto que Linneo tiene un género de Coleópteros de 1735 con el nombre de *Leptura*; pero *Lepturus* puede distinguirse bastante. En este caso la especie presente debiera llamarse *Lepturus argenteus*, ex Shaw et Mitchill.

Xiphias gladius L. Cuvier, VIII, p. 255. Mediterráneo, Mar del Norte.—Vulg. *Emperador*, ó *Pez de Espada*, que no debe equivocarse con el *Pez-Sierra* del género *Pristis*. Es ese mismo pez de corso que hace la guerra á los Atunes y a las Ballenas; ya no es raro en nuestros mares; distinguiéndose por la forma de su temible espada y el defecto de aletas ventrales, no menos que por su magnitud.

Histiophorus americanus Cuv. VIII, p. 303. Brasil, Africa occidental.—Vulg. *Aguja voladora*. Broussonnet tiene la prioridad que le ha adjudicado el Sr. Günther por haber sido nombrado en 1786 *Scomber gladius*. No es comun en nuestras costas.

Naucrates ductor L. *Scomber*; Cuvier, VIII, p. 312, tab. 232. Mediterráneo, Jamáica y otras Antillas.—Vulg. *Piloto ó Romero*. Esta especie es muy rara en la Habana: las fajas oscuras lucen sobre un fondo blanco. Segun Günther se han hecho aquí nueve especies, que deben reducirse á una sola.

Naucrates noveboracensis Cuv. VIII, p. 325. New-York.—Difiere del anterior por el fondo amarillo. Cuvier sospecha que este color puede proceder de alguna alteracion del animal en el aguardiente. Yo no lo he visto en la Habana, pero el Sr. Barreto y otros me han asegurado que existe. El Sr. Günther lo reune al *N. ductor*.

Elacate atlantica Cuv. VIII, p. 334, tab. 233. Brasil, New-York.—Este pez es raro, y por lo mismo poco conocido;

por lo que no se extrañará que los pescadores le den el nombre tan mal aplicado de *Bacallao*. Cuvier cita en la sinonimia el *Scomber niger* de Bl. y el *Gasterosteus canadus* de L; más no por esto ha dejado de emplear otra denominación, que alargará la columna sinónimica, sin que nos alucine la autoridad de su gran nombre. Günther ha reunido en una sola especie todas las que antes se conocían en ambas Indias, que ascienden á ocho, formando once nombres específicos: entre ellas están las cinco que describe Cuvier. En la duda creo necesario dar una descripción de la que he visto en la Habana; la cual no concuerda exactamente con ninguna.

Individuo descrito, 870 mil.—La altura entra seis veces y tres cuartas en la longitud total; la cabeza es ancha y por encima aplanada, entrando cinco veces en aquella longitud, contando desde la extremidad de la mandíbula superior. El ojo un poco alto, está contenido ocho veces y un tercio en la cabeza. Las aberturas de las narices son contiguas, á un diámetro de la órbita. El maxilar acaba en la vertical del borde anterior del ojo. El preopérculo es atrasado, su ángulo escotado. Tiene un ancho listón de dientes velutinos: los hay en el vómer y en los palatinos. Las branquias son 4 dobles y con fisura posterior. Un hueso grande de la espalda se deja ver encima de la region axilar. Escamas pequeñas; en la cabeza no las hay salvo un grupo de ellas en el cachete, muy pequeñas, y otro en las sienes, de donde parten estrias radiadas que se extienden sobre el opérculo. La línea lateral es flexuosa al principio. La pectoral es baja, casi tan larga como la cabeza: la dorsal blanda empieza un poco más adelante que su punta, tiene de alto la altura del cuerpo; la anal corresponde á la punta de la anterior, cuando está medianamente abierta, siendo su altura una cuarta parte menor; la ventral, algo adelantada, es la mitad de la pectoral; la dorsal y la anal, disminuyendo después de la punta se extienden igualmente hasta la proximidad de la caudal, que es bien escotada. B. 7. D. 8—3, 28. A. 3, 21.—Color pardo-oliváceo, abdómen blanco, lo mismo que la parte inferior de la cabeza, la base inferior de la pectoral y la pos-

terior de la ventral. Tenia una Raya en el estómago. Número 609 de mi colección.

Chorinemus quiebra Cuv. VIII, p. 396. Brasil, Martinica, Habana (Poey).—Vulg. *Zupatero*. El Sr. Günther reúne esta especie al *Gasterosteus occidentalis* L. que es el *Ch. saltans* de Cuvier: las diferencias dadas por el mismo Cuvier son cortas. Va ó al género *Oligoplites* Gill.

Chorinemus saltans Cuv. VIII, p. 393. Brasil, Martinica, Jamáica, Santo-Domingo.—Véase *Ch. quiebra*.

Trachinotus glaucus Bl. *Chaetodon*; Cuvier VIII, p. 400. Martinica, Guadalupe, Santo Domingo; Cuba, Méjico.—Vulg. *Palometa*. El mayor que he visto tiene de largo 400 milímetros. En la obra del Sr. de la Sagra, se dice que llega a pesar 40 á 50 libras, equivocándola en esto con el *T. carolinus*. El género debe escribirse *Trachynotus*.

Trachinotus rhomboides Bl. *Chaetodon*; Cuvier VIII, p. 407.—Vulg. *Palometa*. Los mayores que he visto son de diez pulgadas; nunca con las fajas negras verticales con que Bloch representa su *Chaetodon rhomboides*, que es un sinónimo de esta especie, cuyo verdadero nombre ha de ser *T. ovatus* L. *Gasterosteus*.

Trachinotus Pampanus Cuv. VIII, p. 415. Brasil, Méjico, Charleston.—Vulg. *Palometa*. Corresponde al *Tr. carolinus* L. *Gasterosteus*.—Esta especie crece considerablemente; tiene el vientre y las inmediaciones de la aleta anal de un bello color amarillo. Los géneros *Trachynotus*, *Bothrolaemus*, *Doliodon* son sinónimos. Debemos al Sr. Günther el haber ilustrado la sinonimia de las especies de este género, las cuales varían con la edad, particularmente con respecto á los dientes, que faltan en los grandes individuos: por lo que se han multiplicado demasiado las especies. Esto y lo que se ha dicho al tratar de los géneros *Naucrates* y *Elacate* servirá para que los que nos equivocamos alguna vez en la isla de Cuba, merezcamos indulgencia de parte de nuestros colegas de ultramar. Los Sres. Günther y Gill conservan estas dos últimas especies. Como nunca he visto el *T. carolinus* jóven, no sabré

decir si las dos han de constituir una sola ; pues no sería imposible que mudara de forma con la edad.

Caranx Sanctae-Helenae Cuv. IX, p. 37. Santa Helena, Martinica.—Es del género *Decapterus* Blkr. Despreciando pequeñas diferencias creo que mi número 202 es la misma especie que se pesca algunas veces en la costa del Norte. Extraño ver que el Sr. Günther haya puesto, aunque con duda, el nombre de Cuvier en la sinonimia del *Caranx maruadsi* de Temm. et Schleg. Fauna del Japon ; pues aquí no se menciona la serie de puntos ó poros de la línea lateral ; de paso advierto que Cuvier tiene la prioridad, pues escribió en 1833, y los Sres. nombrados en 1850.

Caranx punctatus Cuv. IX, p. 38. Martinica, New-York.—El pez de esta isla que más se aproxima á esta especie, es mi número 424, que se aparta tanto del anterior, como del que Cuvier aquí describe : la principal diferencia consiste en que los escudos no tienen denticulaciones en sus bordes. Es de Cienfuegos, costa del Sud. El Sr. Günther ha hecho presente que el Sr. Agassiz tiene la prioridad del nombre específico.

Caranx macarellus Cuv. IX, p. 40. Martinica.—Vulg. *Antonino*. Género *Decapterus*. Es la misma especie.

Caranx Plumieri Bl. *Scomber* ; Cuv. IX, p. 65. San Bartolomé, Habana (Poey).—Vulg. *Chicharro*. Es tambien y con preferencia el *Caranx crumenophthalmus* ex Bloch. Pertenece al género *Trachurops* de Gill. Cuvier parece dudar de la mancha negra que ocupa la parte membranosa de la escotadura opercular : esta mancha es constante y característica. La forma elegante y el ojo grande lo dan á conocer al primer aspecto. Los verdaderos colores no han sido descritos : cuerpo plateado, reflejos dorados en la cabeza ; entre la línea del lomo y la línea lateral, hay una ancha faja de azul lustroso ; una faja amarilla corre desde el opérculo hasta la caudal. D. 8-1, 23. A. 2—1, 25.

Caranx Blochii Cuv. IX, p. 69. Méjico. — Queda alguna duda acerca de la identidad de esta especie con mi *Caranx*

iridinus, Memorias, II. p. 226, que es el *Cibí carbonero*. Por la nota puesta en dicha página se verá que si fueren iguales no tengo yo la culpa, y no debo ir á la sinonimia. El nombre de Bloch, *Scomber ruber* ha sido postergado, porque encierra un error. Los números de mi *Cibí* son D. 7—1—1, 29; A. 2—1, 25. Segun Cuvier serian los del *Chicharro*, D. 8—1, 26; A. 2—1, 22. Nótese que cuando hay una espina aislada entre la primera y segunda dorsal, acostumbra Cuvier anotar como yo lo hago aquí. Comparando con el *Chicharro* (la especie anterior) no da Cuvier la diferencia que existe entre la longitud del maxilar relativamente al ojo, dando á en tender que es la misma, como asimismo lo expresa el Sr. Günther II. p. 430; y sin embargo, en el *Chicharro* acaba más allá de la vertical del borde anterior de la órbita, mientras que en el *Cibí* cae en la línea intermedia entre la órbita y las narices. Mi especie debe llamarse hoy *Carangoides iridinus*, adoptando el género del Sr. Bleeker.

Caranx carangus Bl. *Scomber*; Cuvier, IX, p. 91. Brasil, Cayena, Martinica, Puerto-Rico, Habana.—Vulg. *Jiguagua*. Pertenece al género *Carangus* Grd. ex Cuv. Vamos á tratar consecutivamente de tres especies de este género; teniendo á la vista la sinonimia dada por el Sr. Gill. in Proc. Phil. 1862, p. 433.

1.º *Carangus hippós* L. *Scomber*; Cuv. ex Bi. nec typus; *Caranx erythrurus* Lac.; *Caranx defensor* Dek. Grd. El Sr. Gill dice aquí *Caranx Carangus* C. V. pt.; pero Cuvier describe la mancha pectoral.—Es la especie presente.

2.º *Carangus fallax* Cuv. *Caranx*; *Caranx Richardi* Holbr. *Caranx hippos* Gthr, nec L.—La cita de Gthr. queda dudosa, porque dice que el maxilar alcanza á la línea del medio del ojo; lo que es demasiado poco.—Es la especie que sigue en Cuvier.

3.º *Carangus chrysos* Mitch. *Scomber*, nec Dek. et al. *Scomber Carangus* Bl.; *Caranx Carangue* Lac.; *Carangus esculentus* Grd.—Suprimo la sinonimia de *Caranx Carangus* Cuv. dada por el Sr. Gill.—Esta especie es dudosa en la isla de Cuba.

4 °. Véase más adelante el *Caranx Pisquetus* Cuv.

Se encontrarán otros nombres específicos en el catálogo de Günther, tomo II. p. 448, 449.

La *Jiguagua* difiere del Jurel por una mancha negra que tiene en el opérculo, y otra en ángulo inferior de la pectoral; también la distingue el color amarillo de la anal y partes inmediatas; no menos que la garganta desnuda de escamas hasta la ventral, como lo ha indicado Cuvier.

Caranx fallax Cuv. IX, p. 95. Brasil, Habana (Poey).—Vulg. *Jurel*. Véase la especie anterior: en aquella, lo mismo que en esta, el maxilar alcanza ó pasa la vertical del borde posterior del ojo, á no ser que el individuo sea muy jóven. Crece mucho.

Caranx Pisquetus Cuv. IX, p. 97. Santo-Domingo, Cuba (Poey).—Vulg. *Cojinúa*. Es del género *Paratractus* Gill no pudiendo por su forma prolongada confundirse con el género *Carangus*. He aquí su sinonimia, de acuerdo con el artículo citado del Sr. Gill. *Paratractus Pisquetus*, Cuv. *Caranx*; *Caranx chrysos* Dek. nec Mitcht.; *Caranx hippos* Holbr. nec. L.; *Carangus chrysos* Grd. nec. Mitch.; *Trachurus squamosus* Gron. ed. Gray. Un rasgo característico omitido por Cuvier es una gran mancha negra en el borde posterior del opérculo. Mis números son los mismos.

Caranx amblyrhynchus Cuv. IX, p. 100, tab. 248 Brasil.—Compárese con mi *C. heteropygus*, Memorias, II, p. 244. Nada dice Cuvier de la desigualdad de los lóbulos caudales; y en la figura apenas se nota; no menciona la mancha de las sienes, dice que hay una mancha muy negra sobre la base de la pectoral en su cara interna, y no menciona la externa.

Caranx Ascensionis Forst. *Scomber*; Cuvier, IX, p. 102, tab. 249. Isla de la Ascension. Es del género *Carangus*. Al describir en mis Memorias, II. p. 222 dos especies de *Tiñosas* [*C. lugubris* y *C. frontalis*], he establecido comparaciones con el *C. Ascensionis*. Habiendo posteriormente tenido otro individuo con los caracteres intermedios entre estas dos

especies, el cual he remitido al Sr. Agassiz, Director del Museo de Zoología comparada de Cambridge, Estados-Unidos, pienso que la 2ª puede unirse á la 1ª y las dos al Carango de la isla de la Ascension.

Blepharis sutor Cuv. IX, p. 161, tab. 253. Martinica. —Vulg. *Pámpano*. El Sr. Günther une á esta especie el *Bl. major* de Cuvier, y tambien el *Zeus crinitus* de Akerly, que parece tener la prioridad. El Sr. Gill ha mudado el género *Blepharis* en *Blepharichthys* porque el primer nombre estaba con anterioridad empleado en Botánica. Segun el Sr. Agassiz, hay 3000 nombres que están en el mismo caso; y aunque al principio debieran haberse mudado, hoy es tan grave el mal, que pienso no debe tener remedio. Tengo esta especie en todas edades, con fijas verticales ó sin ellas sin distincion de tamaño: los mayores son de 600 mil. sin contar los filamentos prolongados. En los jóvenes, las ventrales son proporcionalmente más largas. La mayor parte de los individuos presentan una mancha negra opercular, otra en la base de las dos aletas medianas.

Blepharis major Cuv. IX, p. 163. Martinica, Guadalupe. —Véase *B. sutor*.

Argyreosus vomer L. *Zeus*; Cuvier, IX, p. 177, tab. 255. Martinica, Santo Domingo, Cuba, Méjico, New-York. —Especie muy próxima á nuestros *Jorobados*. Crece poco. Cuvier confunde con esta especie la *Selene argentea* de Lacépède, que aparece distinta en un prolijo trabajo del Sr. Carson Brevoort, inserto en los Anales del Liceo de New-York. Vol. V. p. 68, tab. 4. El género se escribe *Argyriosus*.

Vomer Brownii Cuv. IX, p. 189. Brasil, Surinam, Martinica, Santo Domingo, Habana, New-York. —Vulg. *Jorobado*. Es el *Zeus setipinnis* Mitch. de que Ayres ha hecho su *Vomer setipinnis*. Véase la sinonimia completa en Gill, Proc. Phil. 1862, p. 436. Allí me cita para el joven, que dice tener una mancha negra al principio de la línea lateral; pero en este hay dos manchas al principio de la porcion recta de la línea, una encima, otra debajo.

Hynnix goreensis Cuv. IX, p. 195. Gorea.—Véanse mis Memorias, II, p. 235, donde lo comparo con mi *H. cubensis*.

Seriola Boscii Cuv. IX, p. 209. América del Norte. Véase *S. fasciata*.

Seriola bonariensis Cuv. IX, p. 211 Buenos-Ayres.—Vulg. *Medregal*. Bien visto en muchos ejemplares pudiera suceder que esta especie y las dos que he descrito en mis Memorias, con los nombres de *S. coronata* y *S. semicoronata*, fuesen todas una misma. Pertenece al género *Halatractus*, Gil.

Seriola fasciata Bl. *Scomber*; Cuvier, IX, p. 211. Buenos-Ayres.—Vulg. *Medregal*. Género *Halatractus*. Se parece mucho á la *S. zonata* ex Mitch. que el Sr. Gill reune con las *S. liarchus* y *Boscii*.

Seriola leiarchus Cuv. IX, p. 213. Filadelfia.—Véase *S. fasciata*.

Seriola zonata Mitch. *Scomber*; Cuvier, IX, p. 213. New-York. Véase *S. fasciata*.

Seriola cosmopolita Cuv. IX, p. 219, tab. 259. Indias orientales, Brasil, Gorea, Sto. Domingo, Habana (Poey), New-York.—Vulg. *Casave*. Consúltese la sinonimia en el Catálogo de Günther; el *Scomber chrysurus* L. tiene la prioridad. Pasó al género *Chloroscombrus* de Girard! En lo fresco, se nota una faja azulosa entre la línea del lomo y la línea lateral.

Nomeus Maurittii Gron. *Electris*; Cuvier, IX, p. 243. tab. 262 (*Seriola argyromelas*). Brasil, Costa de Guinea.—Hay una equivocacion en el título que precede; porque el *Electris Maurittii* es de Bloch: para Gronovio, esta especie es un *Gobius*. Lleva en el Catálogo del Sr. Günther el nombre de *N. Gronovii* Gm. al cual refiere el *N. maculatus*. Val. in Cuv. R. an. III, tab. 56, f. 2. Günther dice que tambien se encuentra en Australia: esto induce á creer que la especie de Cuba que he descrito en mis Memorias II, p. 236, sea la misma; pero allí se verán las diferencias, que consisten principalmente en los números y en los lóbulos caudales; la aleta 1.^a dorsal de la especie cubana es mucho más baja.

Coryphaena hippurus L. ; Cuvier, IX, p. 278, tab. 266. Mediterráneo.—Véase *C. Dorado*.

Coryphaena dorado Cuv. IX, p. 303. Brasil.—Vulg. *Dorado*. Al tratar de las especies de este género, Cuvier no da la diferencia de los sexos. Es para mí indudible que el *C. Dorado* es el macho, y *C. dolfyn* de Cuvier la hembra. El primero tiene la cabeza muy elevada, y visto de frente presenta sobre el labio superior un triángulo aplanado. El Sr. Günther ha notado esas diferencias de cabezas, y se inclina á creer que dependen de la edad: he averiguado que es carácter sexual. En cuanto á la especie, el mismo Sr. Günther refiere el *dorado* y el *dolfyn* al *C. hippurus* L. bien conocido en Europa; lo mismo que la *Corifena virgata* y *argyrurus* de Cuvier. Muy abundante.

Tengo á la vista un macho de 770 mil. de largo y una hembra de 750 mil. destinados al Museo de la Universidad de Berlin. Para que el lector pueda juzgar si es ó no el *hippurus*, como pretende el Sr. Günther, entraré en algunos pormenores. Desde luego se nota que no se aparta mucho por el color ni por las principales dimensiones. Si la especie europea presenta diferencias en los sexos, creeremos por la altura de la cabeza que Cuvier ha descrito el macho. En ambos individuos citados, la línea lateral sube y baja formando el ángulo sobre la pectoral; la dorsal tiene líneas como estrias oblicuas ó pliegues apretados; el tronco tiene pequeñas manchas oscuras; la punta de la ventral va más allá de la punta de la pectoral, los seis antepenúltimos radios dorsales son más elevados que los que preceden.—Voy describiendo ahora el macho, poniendo entre paréntesis lo que corresponde á la hembra, cuando sea necesario: el perfil de la cabeza cae rápidamente (forma un semi-óvalo agudo), y en la vertical del ojo tiene un quinto más de altura; la dorsal empieza en la vertical del borde anterior de la papila [medio diámetro después del ojo]; la altura, en la punta de la pectoral, entra seis veces y un tercio en la longitud total (seis y dos tercios); la dorsal es un poco más alta, la pectoral más larga, puesto

que dos veces la longitud lleva á la altura del radio tercero anal (á la altura del ano). La hembra presenta á lo largo del lomo, cerca de la aleta dorsal, quince manchas redondas de tres milímetros de diámetro á igual distancia una de otra, desde la nuca hasta el fin de la dorsal.

Coryphaena dolfyn Cuv. IX, p. 305. Atlántico.—Véase *C. dorado*.

Coryphaena virgata Cuv. IX, p. 308. Martinica.—Véase *C. dorado*.

Coryphaena argyrurus Cuv. IX, p. 314. Coromandel.—Véase *C. dorado*.

Lampris guttatus Retz. Cuvier, X, p. 39, tab. 282. Europa.—Vulg. *Mariposa*. Este bellissimo pez es muy raro en nuestras costas. Pesa hasta 4 arrobas. Es el *Zeus luna* de Gmelin.

Familia Theuthididi.

Acanthurus chirurgus Bl. *Chaetodon*; Cuv. X, p. Val. 168. Martinica, Puerto Rico, Cuba [Desm].—Vulg. *Barbero*. Parece el mismo; como igualmente el *A. phlebotomus*.

Acanthurus phlebotomus Cuv. Val. X, p. 176, tab. 287. Guadalupe, Santo Domingo, Habana [Poey], New-York.—Véase *A. chirurgus*.

Acanthurus coeruleus Bl.; Cuv. Val. X, p. 179. Martinica, Puerto Rico, Santo Domingo, Cuba [Poey].—Vulg. *Barbero*.

Familia Mugilidi.

Mugil Liza Cuv. Val. XI, p. 83. Buenos-Ayres, Maracaibo, Martinica, Cuba [Poey].—Vulg. *Liza*. Compárese con *Mugil Lebranchus* Poey, Memorias, II. p. 260; tab. 18, f. 3.

Mugil Curema Cuv. Val. XI, p. 87. Brasil, Martinica, Cuba [Desm].—Vulg. *Platado*. Esta especie de Liza es para el Sr. Günther y para mí la misma que la que Cuv. Val. describieron posteriormente con el nombre de *M. petrosus*. Podemos aprender del Sr. Günther á dar buenas descripciones.

nes en un género tan difícil. La que este estimable autor da del *M. Curema* conviene con los ejemplares de Cuba, salvo que dice que la abertura posterior de las narices [distantes una de otra] está á igual distancia del ojo que de la extremidad del hocico: considero que es una errata; de lo contrario nuestro *Plateado* sería otra especie, porque tiene por punto intermedio la abertura anterior de las narices. El mismo autor lo pone en la sinonimia del *M. Brasiliensis* Ag.; pero tiene la prioridad el *M. Gaimardinus* Desm. La especie cubana crece menos que la otra llamada *Lebranco* y se distingue por sus aletas medianas escamosas. En ambas la cabeza está marcada con una línea impresa, visible sobre muchas escamas. Hay en la presente una mancha oscura en la base de la pectoral y una orilla azulosa en la extremidad de la caudal.

Mugil petrosus Cuv. Val. XI, p. 89. Brasil, Cuba, Méjico, New-York.—Véase *M. Curema*.

Dajaus monticola Griff. *Mugil*; Cuv. Val. XI, p. 164, tab. 316. Jamáica, Guadalupe, Puerto Rico, Santo Domingo, Veracruz.—Vulg. *Dajao*. Pez de agua dulce que gusta de remontar las cascadas. Parece el mismo. Parece distinto del género *Agonostoma* de Bennet.

Familia Gobidi

Clinus pectinifer Cuv. Val. XI, p. 374. Brasil, Gourea.—Pequeños peces que se pescan en los arrecifes, y que no tienen nombre vulgar. El Sr. Guérin ha dado la prioridad á Cuvier en su Iconografía del Reino animal. Es la hembra de la especie que el Sr. Valenciennes describe p. 377 con el nombre de *Cl. capillatus*. Ambas han sido reunidas por el Sr. Günther al *Cl. nuchipinnis* Q. et G. que tiene la prioridad sobre todos; aunque no ha dado la razón, me he convencido de que tuvo acierto en formar de los dos primeros una sola especie. Algunos individuos entre los machos tienen el vientre enrojecido.

Clinus capillatus Val. XI, p. 377. Martinica.—Véase *Cl. pectinifer*.

Opisthognathus Sonneratii Cuv. XI, p. 493. Indias orientales.—Pequeño pez de los arrecifes, distinguido por los maxilares larguísimos. Compárese con la especie de nuestros mares descrita en mis *Memorias* II, p. 284, tab. 18, f. 7, con el nombre de *O. macrognathus*, que viene á ser el *O. megastoma* Gthr. Cat. II, p. 255. Mi especie fué publicada en 1º de Julio de 1860; el tomo II del Sr. Günther lleva en el Prólogo la fecha de 1º de Junio, pero en realidad salió á luz en Setiembre; por lo que tengo la prioridad.

Opisthognathus Cuvieri Val. XI, p. 504, tab. 343. Brasil.—Este pez difiere del anterior por su maxilar. Pertenecce al género *Grathypops* Gill. Parece distinto de mis *O. mixillosus* y *macrops* descritos en mis *Memorias* II, p. 386, 387. Es de notar que el Sr. Valenciennes ha figurado en la edicion ilustrada de Cuvier R. anim. *Opisthognathus Cuvieri* bien distinto de este, sumamente parecido al *O. Sonneratii*.

Gobius soporator Val. XII, p. 56. Martinica, Habana.—Vulg. *Mapo*. El Sr. Valenciennes parece haber confundido esta especie con mi *G. Mapo*: véise mis *Memorias*, II, p. 277.

Gobius lanceolatus Val. XII, p. 114. Martinica, Cuba (Poey).—Vulg. *Esmeralda*; llamado así por el color de la lengua, tiene entre la primera dorsal y la línea lateral una mancha azul bordada de blanco, y una mancha oscura en la base de la caudal. Las narices son pequeñas y sin tubo. Es del género *Gobionellus* Grd., *Smaragdus* Poey.

Gobius bacalaus Val. XII, p. 119. Brasil, Cuba (Poey).—Vulg. *Esmeralda*. Günther reúne esta especie con la anterior; pero difiere por el hocico más corto y bombeado, la cabeza más pequeña, el ano más adelantado: los rasgos del cachete no son tan notables. Añadiré á los caracteres dados por el autor que los dientes velutinos son más numerosos en la mandíbula inferior; no los hay en la bóveda palatina; la membrana branquióstega por su atadura, limita grandemente la abertura respiratoria; el estómago, sin apéndices pilóricos, da muchas circunvoluciones; vejiga natatoria pequeña,

situada hácia la parte posterior del abdómen, formando en cono cuya punta es interior; peritoneo negro; dientes faríngeos muy ténues. D. 6+14; A. 1, 14, último hendido hasta la base. Escamas etenoideas, abanico con vértice muy adelantado y 18 radios sin crenulaciones. Vértebras 10+16, las abdominales con apófisis laterales bien marcadas. Color verdoso con reflejos metálicos; pectoral rojiza, ventral con orla azulosa; iris azul.

Gobius smaragdus Val. XII, p. 120. Cuba [Poey].—Vulg. *Esmeralda cabezona*. Es del género *Gobionellus*, como los anteriores, diferenciando por las aberturas nasales colocadas en una línea vertical, la superior difícil de distinguir. Es incontestablemente una buena especie, citada en mis Memoria. II, p. 278; bajo el nombre de *Smaragdus Valenciennesi*, Poey. La forma del cuerpo indicada por su nombre vulgar y los puntos amarillos que cubren el cuerpo, principalmente en los machos lo caracterizan bien.

Gobius cyprinoides Pall.; Valenciennes, XII, p. 129. Amboina?—Ver *G. Crista-galli*.

Gobius Crista-galli Val. XII, p. 130. Habana [Poey].—Vulg. *Mapo*. Género *Lophogobius* Gill. El Sr. Günther une esta especie á la anterior, cuya localidad cree haber sido equivocada. El Sr. Valenciennes no halla diferencia entre ellos; pero los separa por que ha recibido la anterior de las islas Molucas. Abertura branquial pequeña; dientes en cardas, los inferiores precedidos de dientecitos agudos algo más largos; no los hay en la bóveda palatina. Lengua lisa. Escamas grandes, finamente ciliadas, 25 en una línea longitudinal; son muy pequeñas en cada lado de la nuca; no las hay en lo restante de la cabeza. D. 6—1, 9; A. 1, 8. Color negro, manchas irregulares en la parte posterior del tronco; manchas pequeñas y poco visibles en la caudal. Entre los individuos cubanos los hay con una mancha anterior anaranjada en la primera dorsal, ignoro si es diferencia sexual; creo más bien que es propia de los jóvenes.

Gobioides Broussoneti Lac.; Valenciennes, XII, p.

139, tab. 348. Se ignora la patria.—El Sr. Günther lo pone en el género *Amblyopus*, y cita un ejemplar de Guayaquil. En la edicion ilustrada del Reino animal de Cuvier, se indica como de las Indias orientales. Véase en mis Memorias II, p. 282 mi *Gobioides Barreto*, que es nuestra *Esmeralda de ro*, especie no rara, que he visto de la longitud de dos á tres piés. Hay en mis Memorias una frase equívoca y es la que dice: *Jusque ici c'est exactement comme chez le G. de Broussonnet*. Entiéndase de esta suerte: *Ce qui précède se rapporte au G. de Broussonnet décrit par Mr. Valenciennes*. Habiendo estudiado de nuevo un individuo de 550 mil. pondré á continuacion el resultado. La altura entra 12 veces en la longitud total; la cabeza, $8\frac{1}{2}$. El ojo es difícil de determinar, por causa del párpado: bajo de un aspecto está contenido 12 veces en la cabeza; por otro, 21. Tomando el mayor diámetro, dirémos 12, y está 4 diámetros distante de la punta del hocico: entre ellos hay 4 diámetros. La dorsal empieza sobre la pectoral, á los $\frac{2}{3}$ de su longitud, los siete primeros radios son simples, y más cortos de un tercio de los que siguen, que son 16. La ventral está adelantada; y tendida, pasa la punta de la pectoral. Caudal casi unida por una membrana á las aletas medianas. Dientes en cardas, muy pequeños. Escamas no ciliadas; no las hay en la cabeza. Vejiga natatoria delgada, azul.—Errata en mis Memorias, p. 282: donde dice D. 1, 15, léase D. 7, 15.

Eleotris gyrinus Val. XII, p. 220 tab. 356. Brasil, Martinica, Santo Domingo.—Vulg. *Guavina-mapo*. Fácil de distinguir por la depresion del hocico. Es la misma especie descrita y figurada por Valenciennes. Añado que el cachete tiene algunas fajas oscuras que parten del ojo, radiando: tambien hay otros rasgos sobre el tronco. Branquias, 6. La abertura posterior de las narices está cerca del ojo; la anterior toca al labio. El premaxilar tiene una faja de dientes velutinos; el dentario tambien, pero los posteriores quedan en una sola fila. Lengua y paladar lisos. Carece de intestinos ciegos; pero tiené interiormente tres cuerpos glandulosos. Papila genital posterior al ano, aguda en los machos, cuadrada en las

hembras. Escamas ciliadas, abanico muy adelantado con 30 radios. Vértebras 10 + 15.

Eleotris Guavina Val. XII, p. 223. Surinam, Martinica, Habana (Parra).—El Sr. Valenciennes cita aquí la *Guavina* de Parra; pero no es, como lo demuestro más abajo en el *Philypnus dormitator*. Es probable que sea nuestro *Guasabaco*, que difiere sin embargo en varios puntos: Valenciennes no describe las fajas longitudinales de la cabeza, ni el bordado claro de la 1ª dorsal; dice que las aletas tienen puntos negros, lo que solamente es verdad en la 2ª dorsal y en la caudal, como se ve en el ejemplar de Paris, según informes del Sr. Guichenot. Mandíbula inferior arqueada y más adelantada que la superior. Se mantiene de crustáceos.

Eleotris smaragdus Val. XII, p. 231. Cuba (Poey).—Es de mi género *Erotelis*. Compárese con el *Erotelis Valenciennesi* de mis *Memorias* II, p. 273. Lleva en la Habana el nombre de *Esmeralda negra*; pez de agua dulce.

Philypnus dormitator Bl. Schn. *Platycephalus*; Valenciennes XII, p. 255, tab. 35S. Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo, Méjico.—Vulg. *Guavina*, *Guavina de ley*. Debe citarse aquí la *Guavina* de Parra (Ver más arriba *Eleotris Guavina*), cuyo texto es mejor que la figura, corrigiendo la forma de la cabeza, señalando la magnitud de dos pies; la altura de la cola está bien figurada y nada dice en el texto de las orlas de las aletas, tan notables en el *Eleotris Guavina*. Sé además por informes de mi apreciable colega D. Laureano Pérez Arcas, que el ejemplar depositado en Madrid por el mismo Parra, tiene dientes en la bóveda palatina. Esta es la especie más común en nuestros ríos, y la que más crece; por cuya razón debe llamar la atención de los amigos de la Piscicultura.—Por ser pez de agua dulce, es más difícil que se propague en otras regiones; y deseo comparar cuidadosamente los individuos de la Martinica y de Méjico con los de Cuba. Si la descripción del Sr. Valenciennes es exacta como es de creer, sus ejemplares presentan algunas diferencias, puesto que dice que la 2ª dorsal empieza precisamente en medio del cuerpo

(en Cuba es 30 mil. más adelante, en un ejemplar de 525 mil.), y que es más alta que la primera (más bien lo contrario).

Abril 1866.

(Continuará.)

Remarks on the **Sphingidae** of Cuba, and Description of a New Species of **Ambulix** from Brazil, by Aug. R. Grote.

Las Observaciones que preceden se han impreso en los Anales del Liceo de Historia natural de New-York, vol. VIII, 1865. Pueden considerarse como un Apéndice á las *Notas* de que se ha dado cuenta en este Repertorio, pag. 243.

Allí describe el autor por primera vez cuatro especies de Esfingidos, dos de ellas pertenecientes al género *Erinnys* Hüb. cuya ortografía he corregido con el Sr. Walker.

Perigonia divisa H. Sch. mss.—N.º 119 de Poey.

Hyloicus Poeyi, Gundl. mss.—1082.

Erinnys congratulans Gundl. mss.—1083.

Erinnys cinerosa Grote.—1084.

De estos números se trata en las páginas 255 y 256 del Repertorio.

Allí tambien aparece una nueva opinion de los Sres. Grote y Robinson acerca del *Philampelus Vitis* y del *Ph. fasciatus*, á saber, que la *Sphinx Vitis* de Linneo debe ser considerada como igual á la *fasciata* Sulzer; por lo que se han visto obligados á dar á la otra especie el nombre de *Phil. Linnei*. En otra ocasion manifestaré lo que pienso sobre la introduccion de este nuevo nombre.

Entretanto, quedamos agradecidos al Sr. Grote, por lo mucho que se afana en ilustrar la Fauna Lepidopterológica cubana.

Felipe Poey.

REVISTA

de los tipos *Cuvierianos* y *Valenciennianos* correspondientes á los Peces de la isla de Cuba.

POR

FELIPE POEY.

(Ver p. 303.)

Familia *Pediculati*.

Chironectes laevigatus Cuv. VII, p. 399. Estados Unidos.—Vulg. *Pescador*. Género *Pterophryne* Gill. El Sr. Günther lo refiere al *marmoratus* Less. nombre posterior á otros muchos. Llega á Matanzas con los fueos flotantes en tiempo de nortes.

Chironectes scaber Cuv. VII, p. 412.—Martinica &.—Vulg. *Pescador*. Es el *Lophius histrio* de L. Ver mis Memorias I. p. 217. Género *Antennarius*, comun.

Chironectes ocellatus Val. XII, p. 419. Habana [Parra].—Vulgarmente *Pescador*. Este es conocido solamente por la obra de Parra.

Chironectes multiocellatus Val. XII, p. 420. Martinica.—Vulg. *Pescador*. Tambien lo recibió el autor de mí. No lo he vuelto á encontrar.

Malthea vespertilio L. *Lophius*; Valenciennes XII. p. 540. Martinica, Puerto Rico, Santo Domingo, Habana (Parra).—Vulg. *Diablo*, nombre poco conocido.

Batrachus tau L. *Gadus*; Valenciennes, XII, p. 478. New-York, Méjico, Habana [Poey].—Vulg. *Sapo*.

Familia *Labridi*.

Cossyphus Bodianus Bloch, *Bodianus*; Valenciennes XIII, p. 103. Brasil, Santa Helena, San-Thomas, Puerto Rico, Santo Domingo, Cuba [Parra].—Vulg. *Perro*, y segun

Parra, *Perro colorado*. para distinguirlo de otra especie que veremos más abajo. Pertenece al género *Harpe* de Lacepede, anterior al *Cossyphus*, que tiene por otra parte el inconveniente de haber sido dado con anterioridad en Entomología.

Clepticus genizarra Val. XIII, p. 267, tab. 377. Martinica, Cuba (Parra).—Vulgarmente carece hoy de nombre; pero en tiempo de Parra se llamaba *Rabirubia genízara*; sin embargo de que le conviene muy mal el nombre de *Rabirubia*, y pudiera dejársele simplemente el de *Genzíara* que por sus bellos colores alude á la guardia del Sultan, y que mal ortografiado ha sido transformado en *Genizarra* por el Sr. Valenciennes.

Lachnolaimus caninus Val, XIII, p. 288. Santo Domingo, Habana [Parra].—Vulg. *Perro, pez de carne* muy blanca, exquisito para mojo de costa y mojo crudo. Mejor escrito estará el género en *Lachnolaemus*. Según el señor Günther, tiene la prioridad el *Labrus falcatus* de Linneo.

Malacanthus Plumieri Bloch, *Coryphaena*; Valenciennes, XIII, p. 319, tab. 380. Martinica, Santo Domingo, Cuba [Parra].—Vulg. *Matejuelo blanco*. El macho tiene las puntas de la aleta anal más prolongadas que la hembra.

Julis psittaculus Lac. *Labrus*; Valenciennes, XIII, p. 386. Martinica.—Vulg. *Doncella*. Comun en la Habana. El señor Günther lo pone en la sinonimia del *PlatyGLOSSUS bivitatus* Bl. *Labrus*, viene á ser del género *Choerajulis* de Gill.

Julis cyanostigma Val. XIII, p. 391. Martinica.—Vulg. *Doncella*. A esta especie refiero *Julis patatus* y *Julis principis*. Comun en la Habana, donde varia por sus colores. Es la especie de nuestras *Doncellas* que más crece.

Julis crotaphus Val. XIII, p. 395. Brasil, Habana [Poey].—Vulg. *Doncella*. Comun en la Habana.

Julis patatus Val. XIII, p. 398. Martinica, Habana [Poey].—Ver *J. cyanostigma*.

Julis principis Val. XIII, p. 402. Brasil.—Vulg. *Doncella*.—Ver *J. cyanostigma*.

Julis dimidiatus Agass.; Valenciennes, XIII, p. 407.

Brasil, Martinica.—Vulg. *Doncella*. Ver en mis *Memorias*, p. 421, *Julis internasalis* Poey.

Julis detersor Val. XIII, p. 408.—Martinica, Santo Domingo.—Vulg. *Doncella*.

Xyrichthys lineatus Val. XIII, p. 50. Martinica.—Compárese con el *X. vermiculatus* de mis *Memorias*, II, p. 215.

Scarus Abildgaardii Bl. Sparus; Valenciennes XIV, p. 175. Brasil, San-Thomas.—Vulg. *Vieja*. En estado fresco, el color del lomo es morado claro, con los bordes de las escamas parduzcos, pero en el aguardiente se vuelve rojo; la mitad inferior del cuerpo es naturalmente roja. La dorsal es de un pardo rojizo con nubes irregulares; las otras aletas son rojas, las pectorales pálidas. Tiene poros encima de la cabeza y vénulas alrededor de los ojos. Tiene la nariz tubular, el labio doble, las espinas punzantes, los arbúsculos y otros caracteres del género *Scarus* propiamente tal, como lo entiende el Sr. Bleeker.

El Sr. Valenciennes refiere á esta especie el *Sc. coccineus* de Bloch, el mismo que Parra ha representado, lámina 28. f. 2: ignoro en que se funda, pues creo que ni el texto, ni la lámina de Parra lo autorizan suficientemente para establecer esta sinonimia. Tengo un dato contrario comunicado por el Sr. Grells acerca de los radios espinosos dorsales; que son flexibles, como los que se notan en los *Pseudoscarus*.

Scarus guacamaia Cuv. Valenciennes XIV, p. 178. San Thomas.—En mis *Memorias* II, p. 393, 421, digo que esta especie no es el verdadero *S. Guacamaia* de Cuvier; y doy á la del Sr. Valenciennes el nombre *Sc. Pleianus* Poey. La especie de Cuvier es un *Pseudoscarus*.

Scarus coelestinus Val. XIV, p. 180. San Thomas.—Compárese con el *Sc. simplex* de mi *Repertorio* I, p. 185.

Scarus turchesius Val. XIV, p. 181. San Thomas.—Vulg. *Vieja*. Color de un verde azulado; cada escama tiene un contorno rojizo sucio, una fajita azul acompaña la órbita; dorsal morada, en su mayor parte; anal rojiza; caudal rojo-

violado ; ventral y pectoral rojizo-claro : todas las aletas tienen el borde azul, las aletas pares en su borde anterior. Es del género *Pseudoscarus*, con puntas caudales ; ojo chico, separado tres diámetros de la extremidad del hocico.

Scarus Catesbaei Lac.; Valenciennes XIV, p. 183. Santo Domingo, Cuba.—Vulg. *Loro* El Sr. Günther escribe *Catesbyi*. El Sr. Valenciennes no sabe de este pez sino lo que le ha presentado la obra de Catesby. Nos parece, por su tamaño y hermosura, merecer una descripción particular.

Individuo descrito, 540 mil. hasta la extremidad del lóbulo inferior caudal ; la altura se contiene tres veces y un tercio en la longitud total, dos y media sin contar la aleta caudal ; y en este caso, la cabeza tres veces. El ojo es pequeño y alto, contenido más de ocho veces en la longitud de la cabeza, más cerca de la punta del opérculo que de la extremidad del hocico. El ángulo posterior de la boca cae en una vertical más adelantada que la abertura de las narices, y viene á ser la mitad de la distancia que separa en línea recta la extremidad del hocico del borde anterior de la órbita. El tubo de la abertura anterior nasal es muy pequeño. Las mandíbulas son fuertemente crenuladas en sus bordes ; la superior menos adelantada, con dos puntas laterales.

El labio es doble en totalidad. Hay poros muy pequeños en la cabeza ; no hay vénulas suborbitarias, ni escamas en los cachetes. La línea lateral tiene arbúsculos numerosos sin tallo notable. Los radios dorsales son punzantes. Escamas de la línea lateral, 25. D. 9, 9 [lo común es 9, 10]; A. 3, 9. Siendo la mayor parte de estos caracteres propio del género *Scarus*, no dudo que el hueso faríngeo inferior sea menos largo que ancho, y los superiores con tres series de dientes.—El lomo es azul, el vientre aceitunado, escamas bordadas de bermellon sucio. La cabeza es azul, con la parte superior bermellon sucio ; de este último color son dos fajas, una que borda los labios y se prolonga hácia atrás hasta los dos tercios del cachete, otra posterior al ojo. El borde posterior del opérculo y subopérculo es bermellon puro ; pero la parte su-

perior de este borde lleva una mancha amarilla realzada inferiormente por una mancha azul. Dorsal de rojo sucio ; anal tambien, con la base y la orilla de ultramar. Mancha amarilla en las cinco últimas escamas del tronco caudal. Base de la aleta caudal de un verde oliváceo, sigue una faja semilunar anaranjada, y otra terminal de un bello azul ; las puntas son muy prolongadas y azulosas. Las ventrales son anaranjadas con la parte anterior azul ; las pectorales son azulosas en la parte superior, rojizas en la inferior. Iris carmin. Algunos de estos caracteres han sido omitidos por el Sr. Günther. — La especie es comun.

Scarus chrysopterus Bl.; Valenciennes, XIV, p. 185. San Thomas.—Vulg. *Loro*.—Compárese con el *Sc. lateralis* de mis *Memorias*, II, p. 219. El Sr. Valenciennes no menciona la ancha faja azul bordada de amarillo de los costados ; sin embargo de haberlo tenido muy fresco ; tampoco la menciona el colector Pley en sus notas. Bloch Schn. presentan las aletas amarillas siendo rojas ; por lo que han dado el nombre específico que no conviene al animal. Aun en el caso bien dudoso de que la especie sea la misma que la llamada por mí *lateralis*, debe permanecer este nombre, porque el otro encierra un error. Mi *Sc. lateralis* es un verdadero *Scarus* : escamas suborbitarias en una serie ; hueso faríngeo inferior menos largo que ancho, los superiores con tres series de dientes ; narices anteriores con tentáculo ; labio doble en totalidad ; espinas dorsales punzantes, mandíbula inferior más adelantada, la superior con puntas laterales, ámbas con crenulaciones en sus bordes ; línea lateral con muchos arbúsculos ; escamas no estriadas. Véase *Sc. virens*.

Scarus coeruleus Bl.; Valenciennes, XIV, p. 186. San Thomas, Habana (Parra.)—Vulg. *Loro*. Género *Pseudoscarus* : escamas del cachete en dos series ; narices sin tentáculo ; labio simple, con un engruesamiento en la comisura ; mandíbulas lisas, sin crenulaciones ; espinas no punzantes ; mandíbula inferior más atrasada, la superior sin puntas laterales, tallo de la línea lateral sin ramificaciones ; escamas estriadas.

—La caudal termina en puntas que aumentan con la edad. Lo que más lo distingue es la cabeza prominente, la boca chica, inferior, cuya terminacion está en la vertical de la abertura anterior de las narices. La eminencia del hocico es probablemente un carácter más pronunciado en el macho. El color es azul; detrás del ojo y sobre el opérculo, pasa á morado; suele tener el labio superior bordado de rojo y una fajita de este color inmediata al labio inferior. A esta especie pertenecen la *Trompa* y el *Loro* de Parra: el Sr. Valenciennes dice que este último es verde, por no haber leído con atencion el texto. que se refiere á la *Guacamaya*.

Scarus aurofrenatus Val, XIV, p. 191. Santo Domingo.—Vulg. *Vieja*. Es un *Pseudoscarus*. El Sr. Valenciennes no ignora que los colores de los Escaridios mudan en el aguardiente y la piel seca; por lo que no debia haber fundado el nombre específico sobre un carácter tan fugaz: para corregir un error he mudado su denominacion en la de *miniofrenatus* Poey, *Memorias*, p. 379.

Scarus vetula Bl. Schn.; Valenciennes, XIV, p. 193. San Thomas, Cuba [Parra].—Vulg. *Vieja*. Tiene todos los caracteres del género *Pseudoscarus*; entre otros, el hueso faringeo inferior más largo que ancho, los superiores con dos series de dientes. El Sr. Günther lo refiere al *Sc. Psittacus* L. *Coryphaena*.

Scarus taeniopterus Desm.; Valenciennes XIV, p. 195. Cuba (Desm).—Vulg. *Vieja*. El Sr. Günther lo pone con duda en la sinonimia del *Sc. diadema*; y me parece que tiene razon. En este caso el último nombre debe prevalecer, por haber quedado manca la descripcion de Desmarest.

Scarus diadema Val. XIV, p. 198. Martinica.—Vulg. *Vieja*. Es un *Pseudoscarus*. Véase *Sc. taeniopterus*. La especie es comun.

Scarus rubripinnis Val. XIV, p. 199. Santo Domingo.—Mucho concuerda con la descripcion de esta especie el *Scarus circumnotatus* Poey, *Memorias*, II, p. 423; sin embargo de que el Sr. Valenciennes nos deja ignorar si las espinas

dorsales son punzantes ó flexibles. El Sr. Günther sospecha que el *Sc. rubripinnis* sea el jóven del *Sc. frondosus* Val. el cual dice haberse recibido de Cuba; pero el *frondosus* Val. es bien distinto, por los colores, del *frondosus* Gthr, y este no es ciertamente igual á mi *Sc. circumnotatus*.

Scarus alternans Val. XIV, p. 200. Martinica. Santa Cruz.—Vulg. *Bullon*. Los *Bullones* ó *Bullacones*, llamados en otros mares *Budiones*, se distinguen por sus fajas longitudinales. Pertenecen al género *Pseudoscarus*. El Sr. Günther pone con razon esta especie bajo el nombre de *Sc. Santae Crucis* Bl. Schn. que tiene la prioridad. Este es el número 283 de mi coleccion; y creo que mi número 282 pertenece á otra especie, la misma de que trata el Sr. Valenciennes en el segundo párrafo de su descripción, p. 201, con líneas plateadas á lo largo del vientre.

Scarus virens Val. XIV, p. 203. Martinica, Cuba [Parra].—Vulg. *Vieja*. El Sr. Valenciennes refiere su *Sc. virens* al *Sc. Chloris* de Bloch, que es la *Vieja* de Parra, tab. 28, f. 3. Yo creo que es una especie distinta, sin puntas en la mandíbula superior, la caudal trunca, pectoral y ventral amarillas, segun Pley, y fajitas irregulares en la caudal. Como solo se sabe del *Sc. Chloris* lo que aparece en la obra de Parra, añadí lo que sigue, sacado de una carta con que me ha favorecido el Ilmo. Sr. don Mariano de la Paz Graells, en vista del tipo original de Parra, depositado en el Museo de Madrid: Longitud, sin las puntas caudales, 290 mil.; mandíbula superior con cinco puntas, de las cuales las tres anteriores se dirigen hácia delante y hácia fuera, y las dos posteriores hácia atrás; nótese además en la extremidad anterior otras dos puntas de cada lado, que cruzándose vienen á simular los dentellones de una sutura; radios espinosos dorsales punzantes; las puntas caudales son largas. El Sr. Graells acompaña la nota de un dibujo en que pinta la aleta caudal roja en el centro, el borde superior y el inferior verde-oscuro.—En vista de esta descripción, es probable que el *S. Chloris* sea mi *S. lateralis* ó más bien el *Sc. chrysopterus* [Véase más arriba]

si es que estas dos especies son distintas : no le falta más que la mancha negra del tronco braquial y la faja azul del costado; lo que el Sr. Graells no habrá notado, tal vez porque las pieles de Parra están pintadas.—El Sr. Günther pone en la sinonimia del *Pseudoscarus Chloris* el *S. quadrispinosus* Val. y con duda el *S. virens* Val. y el *Sc. obtusus* Poey. No puede ser el *S. quadrispinosus*, porque es un *Pseudoscarus*, mientras que el *Sc. Chloris* es un verdadero *Scarus*, como lo indican las espinas punzantes, que también tiene, con los demás caracteres del género, mi *S. lateralis*. Tampoco es el *Sc. obtusus*, que es otro *Pseudoscarus* de cabeza, boca y aletas bien distintas.

Scarus frondosus Val. XIV, p. 204. Brasil.—El Sr. Günther cita esta especie como de la isla de Cuba, Jamáica, Trinidad, Brasil. Véase *Sc. rubripinnis*.

Callyodon flavescens Bl. *Scarus*, Valenciennes, XIV, p. 289. Habana [Parra].—Vulg. *Vieja*. Esta especie es conocida solamente por la obra de Parra; tab. 28, f. 4 y nada hay en ella que autorice al Sr. Valenciennes á colocar el pez bajo el género *Calliodon* [así se escribe]. El Sr. Günther lo tiene entre las especies dudosas. El Sr. Graells me ha escrito que el tipo de Parra depositado en el Museo de Madrid, tiene 360 mil. de largo, sin contar las puntas caudales, que son largas; mandíbula superior sin puntas agudas, la inferior con granulaciones; espinas dorsales flexibles. Es pues un *Pseudoscarus*.—No conozco esta especie.

Familia Esocidi.

Belone timucu Val, XVIII, p. 426. Brasil.—Esta especie está figurada en la obra del Sr. D. Ramon de la Sagra lám. 4, f. 1, Se comprende por el texto que fué reconocida en vista de la fig. 192 del Album del Sr. Sagra; la cual representa al *B. albipinna* Poey, y de ninguna manera al *B. timucu*, que no es de Cuba. La especie cubana que más se aproxima con el nombre vulgar de *Agujon*, tiene la ventral me-

nos adelantada, y se distingue por el borde negro de su preopérculo; su tamaño es menor. El Sr. Valenciennes advierte que los señores Quoy y Gaimard han descrito este pez con el nombre *B. Almeida*, como si fuera especie nueva: tal vez estaba nombrado en los catálogos del Museo de París: pero esto no basta para quitar la prioridad al nombre impreso.

Belone hians Val. XIV, p. 432, tab. 548. Brasil, Habana (Poey).—Vulg. *Agujon*. Compárese con mi *B. maculata*, *Memorias*, II, p. 290.

Belone gerania Val. XIV, p. 437. Martinica.—Vulg. *Agujon*. Compárese con mi *B. crassa*, *Memorias*, II, p. 291.

Hemirhamphus Brownii Val. XIX, p. 13. Brasil, Martinica, Guadalupe, Jamaica, Puerto-Rico.—Vulg. *Escribano*. Compárese en mi *H. filamentosus*, *Memorias*, II, p. 297.

Hemirhamphus Plei Val. XIX, p. 21. Guadalupe, Martinica, Santo Domingo.—Vulg. *Escribano*. Compárese con mi *H. macrochirus*, *Memorias*, II, p. 299. Es del género *Euleptorhamphus* Gill.

Exocoetus mesogaster Bl.; Valenciennes, XIX, p. 120. Santiago de Cuba.—Vulg. *Volador*. Son tales las alteraciones que según el Sr. Valenciennes, hizo Bloch en esta especie, que podemos considerar su nombre como nulo, y decir *E. mesogaster* Val. nec Bl. Difiere de mi *E. vermiculatus* por el hocico corto y otros caracteres. Creo que está bien citada aquí la figura de Parra.

Familia Clupeidae.

Albula macrocephala Lac. *Clupea*; Valenciennes, XIX, f. 324, tab. 573. Martinica, Sr. Bartotomé, Santo Domingo.—Vulg. *Macabí*. El Sr. Valenciennes ha hecho dos especies de nuestro *Macabí*, á saber, la presente y la que llama *A. Parrae*, y que dice diferir por la cabeza más corta, contenida cerca de cinco veces en la longitud total, y otros caracteres insignificantes. Yo he medido gran número de individuos de la especie cubana, y todos tienen la cabeza en igual relación

con el tronco y la longitud total; tanto los que tienen el hocico blanco, como los que lo tienen manchado de negro: creo que las dos especies son una sola. El género *Conorhynchus* Noz. tiene la prioridad sobre el *Albula* Gron. y *Butirinus* Comm.

Albula Parrae Val. XIX, p. 339. Brasil, Antillas, Habana (Parra).—Ver *A. macrocephala*.

Elops saurus L.; Valenciennes XIX, p. 365. Brasil, Surinam, Santo Domingo, Habana (Poey), Méjico, Nueva-Orleans, New-York, Senegal, Mar Rojo, Pondichery, China, Japon.—Vulg. *Matejuelo real*. El nombre de *Lisa francesa* que le da el Sr. Valenciennes es propio de nuestro *Macabí*.

Megalops atlanticus Val. XIX, p. 398. Brasil, Martinica, Jamáica, Pto. Rico, Santo Domingo.—Vulg. *Sábalo*. Lo he visto en Cuba de dos varas de largo; pero no de cuatro y cinco como refieren los autores. El Sr. Valenciennes da buenas razones para desechar el nombre antiguo específico *cyprinoides*: ver páginas 384 á 387.

Harengula clupeola Val. XX, p. 289. Martinica, Guadalupe.—Véase *H. humeralis*.

Harengula humeralis Val. XX, p. 293. Brasil, Santo Domingo.—Tenemos en la Habana dos sardinas de este género: la que llamamos *sardina escamuda* que se aproxima á la *clupeola* Val. y la *sardina de ley*, próxima á mi *H. sardina*. Memorias, II, p. 310; pero ninguna de las dos son precisamente las especies de Valenciennes.

Meletta thrissa L. *Clupea*; Valenciennes, XX, p. 380. Martinica, Jamáica, Santo Domingo, Habana (Poey), New-York.—Vulg. *Machuelo*. Género *Opisthonema* Gill.

Engraulis Brownii Gm. *Atherina*; Valenciennes XXI, p. 41. Brasil, Jamáica, Habana (Poey), Veraacruz, New-York, Indias orientales.—Vulg. *Manjúa*. Hay muchas especies de este género con faja plateada, que se distinguen por la prolongacion del cuerpo, la longitud del maxilar y su terminacion más ó menos aguda, por la posicion relativa de la aleta anal y de la dorsal, y por la anchura de la faja plateada: si no se hacen bien todas estas distinciones, se confundirán todas las

especies en una, que se llamará entonces cosmopolita; y creo que esto es lo que ha sucedido con respecto al *E. Brownii*. En la Habana tenemos dos especies bien distintas: la primera es el *E. perfasciatus* de mis Memorias, II, p. 312, larga de 100 mil. cuerpo prolongado, la punta del maxilar alcanzando solamente hasta el preopérculo, la anal bajo el último radio dorsal, faja ancha, un tercio de la altura del cuerpo; la otra es mi número 23 que no puedo con seguridad saber si es el *E. Brownii* por ser breve la descripción del Sr. Valenciennes: longitud 70 mil., mayor altura proporcionada del cuerpo, punta del maxilar alcanzando al opérculo y su extremidad muy estrecha y aguda, anal frente á la mitad de la dorsal, faja angosta. El *E. tricolor* Agz, del Brasil ó *Piquitinga* Spix, se parece al *Brownii* por la anal adelantada y el maxilar prolongado; pero la faja es ancha, y al parecer la punta del maxilar no es aguda.

Engraulis edentulus Cuv.; Valenciennes, XXI, p. 51 Brasil, Guadalupe, Jamáica, Habana (Poey).—Vulg. *Bocon*. Tenemos dos especies de *Bocones*; ninguno de ellos es el *edentulus* de Cuvier, tal como lo trae el Sr. Valenciennes. Aprovecho la ocasión de describirlos aquí.

Engraulis brevis Poey.—Esta primera especie es la más próxima al tipo Cuvieriano, que aparece con la altura contenida cuatro veces y aun algo más en la longitud total; la ventral correspondiendo á la punta de la pectoral; los lóbulos caudales con escamas bien pronunciadas; no se mencionan las denticulaciones del maxilar. El *E. brevis* estudiado en un individuo de 140 milímetros, tiene la altura contenida tres veces y algo más en la longitud; la ventral corta y bien distante de la punta de la pectoral; los lóbulos caudales completamente desprovistos de escamas; el maxilar denticulado en su mitad posterior.

Los demás caracteres son: cuerpo corto, tronco algo grueso; cabeza, tomada oblicuamente, contenida cuatro veces y un poco más en la longitud total; ojo cuatro veces en la cabeza, separado dos tercios de su diámetro de la extremidad

del hocico, cuyo perfil es cónico : aberturas nasales reunidas en un solo cuadro, más cercanas al ojo que á la extremidad del hocico ; boca sin diente maxilar angosto y agudo, acabando en la articulacion de la mandíbula inferior, que tiene su extremidad anterior en la vertical que baja de las aberturas nasales ; D. 2,25, el primero sumamente pequeño ; A. 1,14 ; escamas firmes y permanentes ; pectoral corta, entrando once veces en la longitud total ; base de las aletas dorsal y anal cubierta de escamas ; anal correspondiendo á los cuatro quintos de la dorsal ; el principio de esta se ha'la frente á la mitad de la base de la ventral, y un poco más atrás de la mitad del cuerpo, suprimida la caudal ; su base tiene de extension los dos tercios de la cabeza ; caudal ahorquilla la. Lomo verdoso, lo demás del cuerpo blanco ; iris blanco , dorsal verdosa, pálida ; caudal amarillosa con el borde posterior azuloso. Número 716.

Engraulis productus Poey. —Esta especie lleva en Matanzas el nombre de *Hachudo* : está muy lejos de ser *E. edentulus*, y le vendria mal esta denominacion , porque el intermaxilar visto con lente presenta dientes, bien que sumamente pequeños y probablemente caducos al menor accidente. Seguiré el mismo orden de descripción adoptado en la especie anterior, para facilitar las comparaciones: el individuo que se describe tiene 176 mil. de largo.—El tipo Cuvieriano tiene el cuerpo corto y rechoncho ; la altura contenida cuatro veces y algo más en la longitud total, maxilar no pasando de la articulacion de la mandíbula inferior ; pectoral corta y ancha ; caudal con escamas bien pronunciadas ; boca sin dientes ; D. 15 ; A. 26 ; escamas firmes y adherentes ; no se mencionan las denticulaciones del maxilar.—El *E. productus* tiene el cuerpo largo y muy comprimido, la altura contenida cuatro veces y un quinto en la longitud total ; maxilar ancho en su mitad posterior, y con un corte superior que lo hace rematar en una punta aguda, la cual va mucho más allá de la articulacion de la mandíbula inferior ; lóbulos caudales completamente desprovistos de escamas ; dientes en el intermaxilar ; D. 2, 14, el

primero sumamente pequeño ; A. 1, 32 ; escamas caducas ; todo el borde maxilar denticulado.—Los otros caracteres son: cabeza, tomada oblicuamente, contenida cuatro veces y dos tercios en la longitud total ; ojo cuatro veces y dos tercios en la cabeza, separado cinco octavos de su diámetro de la extremidad del hocico, que es cónico ; aberturas nasales como en la especie anterior ; mandíbula inferior en la misma vertical que las narices ; pectoral entrando menos de ocho veces en la longitud total, y alcanzando la inserción de la ventral ; base de la dorsal y de la anal cubierta de escamas ; anal correspondiendo á los dos tercios de la dorsal ; el principio de esta se halla en la mitad del cuerpo, suprimiendo la caudal, y un poco más adelantada que el ano ; su base tiene de extensión algo más de la mitad de la cabeza ; caudal ahorquillada, color plateado, lomo azulado, iris con viso amarillo ; trás del ojo y en la parte superior del opérculo, hay espacios dorados, aletas anaranjadas, mas pálidas en la pectoral y la ventral ; borde interior de los lóbulos caudales azulado. La cabeza entre los ojos verdosa y desnuda: no hay escamas en el aparato opercular. Número 36.

Familia Salmonidi.

Saurus foetens L. *Salmo* ; Valenciennes XXII, p. 471. Brasil, Martinica, Santo Domingo, Carolina.—Hay mucha dificultad en distinguir las especies de este género descritas en los autores, y que corresponden á nuestros *Lagartos* de que he nombrado dos especies (*Memorias, S. Spixianus*, II, p. 304, y *S. brevirostris*, II, p. 305) ; quedando aun cuatro especies, por que las descripciones del Sr. Valenciennes son demasiado cortas para reconocerlas. Los Sres. Cuvier y Valenciennes acostumbra encabezar el estudio de cada género por la descripción minuciosa de una especie, que es considerada como tipo (*chef de file*), con la cual se supone que las demás han sido comparadas ; lo que abrevia considerablemente las descripciones de las otras especies. Esta práctica luminosa se vuelve

sin embargo á cada paso una fuente de oscuridad y de errores; rara vez son todos los caracteres omitidos iguales al tipo. Es lo que aquí ha sucedido, quedando el lector á oscuras la mayor parte del tiempo acerca de la forma más ó menos aquilada del cuerpo, prolongacion del hocico, posicion relativa de las aletas, pectoral, ventral y dorsal; extension de la anal, líneas longitudinales del tronco, mancha escapular fajas oscuras del tronco y de las aletas, etc.—Así no podemos saber si el *S. longirostris* Spix et Agz. está bien puesto en la sinonimia del *foetens* y el *S. intermedius* de los mismos en la del *synodus* descrito por Valenciennes, y puesto por el Sr. Günther en la sinonimia del *S. varius* Lac. al paso que deja la especie de Gronovio entre las especies dudosas. El Sr. Günther separa el *intermedius*, al cual da por sinónimo el *S. anolis* Val.

Saurus synodus L. *Esox*; Valenciennes, XXII, p. 477. Brasil, Guadalupe, Santa Helena, Indias orientales.—Ver *S. foetens*.

Saurus myops Forster; Valenciennes, XXII, p. 485, Indias orientales, Brasil, Santa Helena, Habana (Parra), Carolina del sud.—Aquí cita el autor el *Lagarto* de Parra, que parece distinta especie. La más próxima de la isla de Cuba es mi *S. brevisrostris*.

Aquí terminan los 22 tomos de la Historia de los Peces. principiada por los Sres. Cuvier y Valenciennes, seguida por Valenciennes solo del tomo 9 en adelante, y cortada al fin de los Malacopterigios abdominales, después de haber dado por completo los Acantopterigios.

APÉNDICE.

Serranus Arara.—Véase este Repertorio, p. 199. El *S. Arara* del Sr. Valenciennes es el mismo que Demarest ha figurado en el Diccionario clásico, donde muestra la caudal redonda porsal 11, 15; y anal 3,8; por lo que me inclino á creer que debe referirse al *Epinephelus lunulatus*, p. 200.

En cuanto al *Bonaci Arará* de Parra, lo he referido á mi

Serranus Bonaci. Aprovecho esta ocasion para decir que el *Serranus decimalis* Poey, Memorias, II, p. 138, pertenece á mi *Trisotropis Ajuaji* (mss. 55.); habiendo reconocido mi error en haberle dado D. 10, 18 en vez de 11, 17.

Serranus lunulatus, pag. 200.—El Sr. Peters, en el Extracto de la Relacion mensual de la Academia de Ciencias de Berlin, 1865, p. 109, considera que las manchas variables del cuerpo, y las aletas más ó menos manchadas, no constituyen especies en este grupo, sino variedades: las refiere todas al *Serranus maculatus* que es la *Perca maculata* de Bloch tab. 313. Allí nombra el *Serranus cubanus* Poey, in mss, que no corresponde á mi *cubanus* de pag. 202 de este Repertorio. Acepto la opinion del Sr. Peters en cuanto al *S. capreolus*; pero el *S. lunulatus*, séase *catus* de Val. me parece buena especie, no solamente por las aletas sin manchas, anchamente bordadas de negro, sino tambien por la naturaleza de las manchas del cuerpo, las cuales son rojas con un punto central negro. Mi *S. cubanus* difiere de este último principalmente por la pequeñez de los ojos: cuando se encuentre en este carácter transiciones, reuniré las dos especies.

Segun se explica el Sr. Peters, pudiera suceder que el *S. galeus* M. Tr., que no conozco, pero que aparece como el adulto del *S. Itaira* Val., pertenezca igualmente al *S. maculatus*. La circunstancia de tener aquel pez la boca más hendida respecto al ojo, se mirará como un resultado de su edad adulta. —Vé se en este Apéndice el *Serranus Arara*.

NOTES OF THE BOMBYCIDAE OF CUBA.

by Augustus Radcliffe Grote.

Con el título que precede acaba el Sr. Grote de publicar un folleto en los *Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia*, Diciembre de 1865.

La familia *Bombycidae* cubana se halla allí representada por seis subfamilias que comprenden 22 géneros, de los cuales 9 son nuevos, y 24 especies, 18 de ellas descritas por primera vez; 8 figuradas é iluminadas.

Los géneros nuevos son: *Cythorus*, *Eupseudosoma*, *Robinsonia*, *Euhalisidota*. *Pareuchaetes*, *Phryne*, *Hymenopsyche*, *Psychonoctua* y *Carathis*.

Para ser consecuente con este Repertorio, advierto que en la lista que sigue, el nombre del autor se refiere á la especie y que además pongo á continuacion el género bajo el cual fué descrito por primera vez. Sobre este particular véase lo que dice el Sr. Poey en la pag. 244 al tratar de los Esfingidios.

Las especies se hallan en el orden siguiente; y los números que les acompañan pertenecen al catálogo de Poey.

Subfamilia Litosiinae.

Cythorus latus Grote, tab. 4 f. 1, macho.—Núm. 474.

Crocota heros Grote tab. 4, f. 2, hembra.—Núm. 1024.

———*disparilis* Grote.—Núm. 227.

Utetheisa bella Linn. *Tinea*.—Núm. 207.

Cydosia nobilitella Cr., *Tinea*——Cr. *nobilis* H. —N. 613.

Subfamilia Arctiidae.

Ammalo impunctus Grote.—Núm. 187.

Spilosoma jusiaeae Poey, *Arctia*.—Núm. 112.

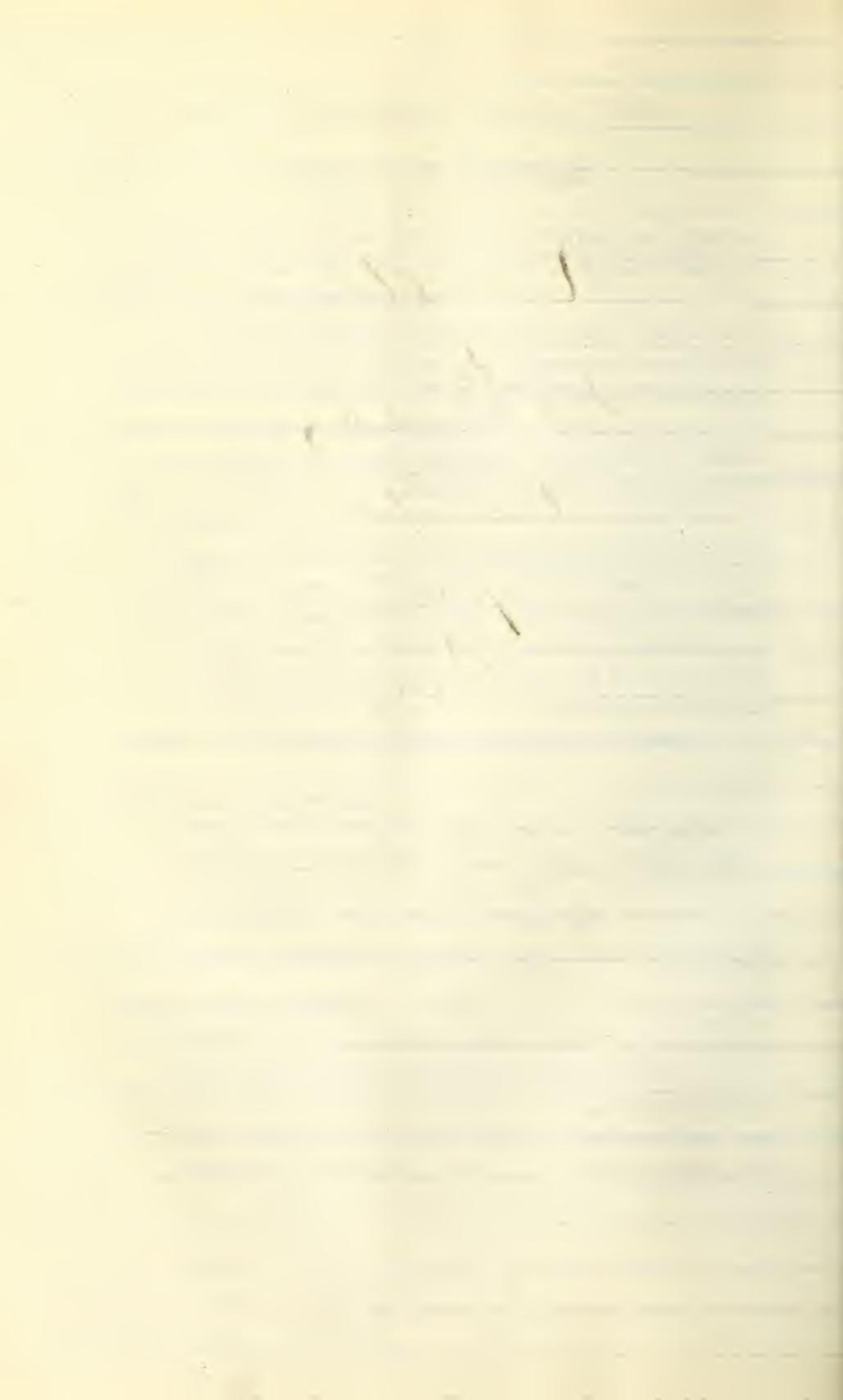
Ecpantheria albicornis Grote, tab. 4, f. 4, hembra.—Nº 191.

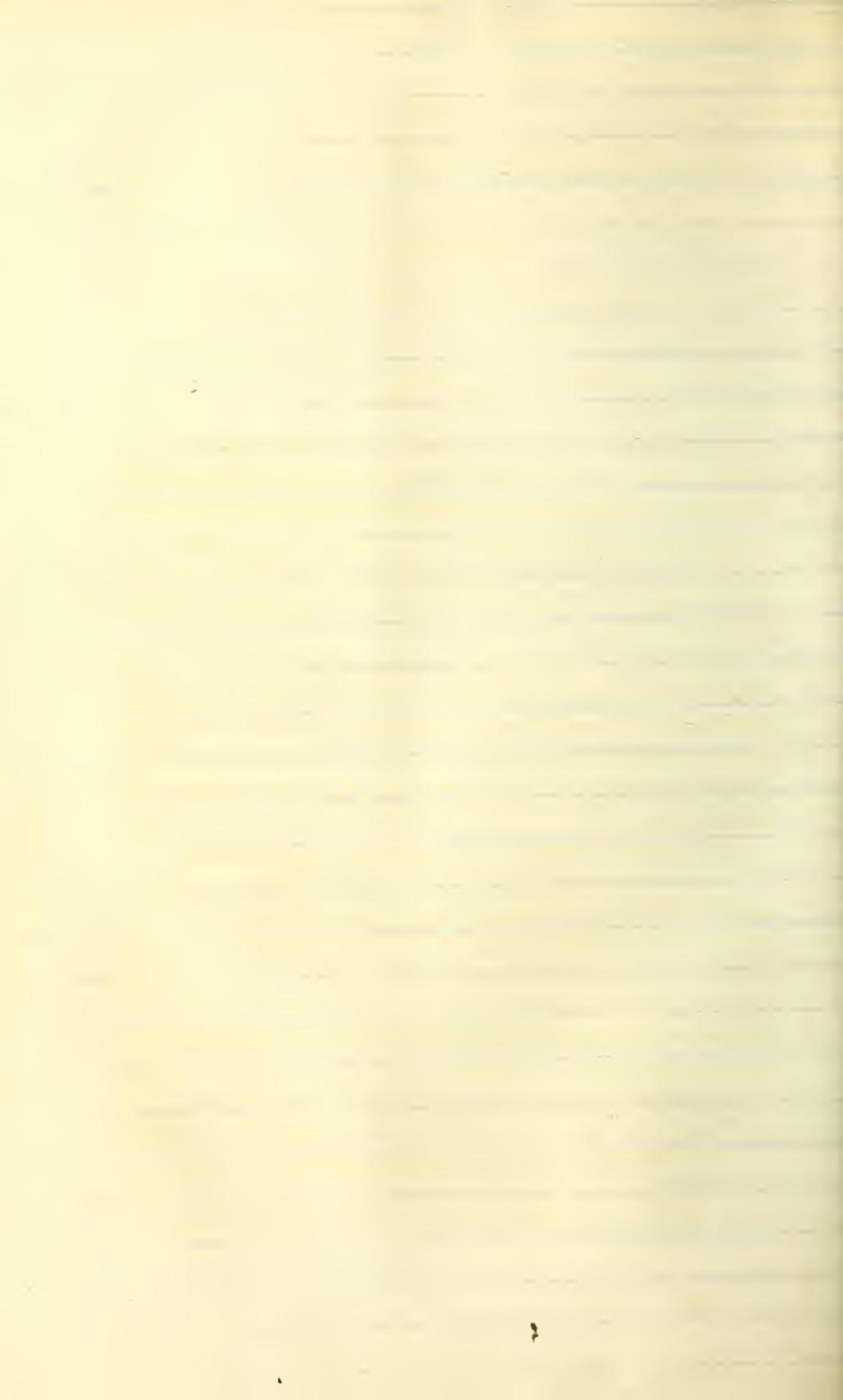
Eupseudosoma niveum H.—Schaeff. *Chariclea?*—Núm. 845.

Robinsonia formula Grote, tab. 4, f. 3, macho.—Núm. 162.

Revista
de
las Peces,
descritos
por
Poey.

I,
153 — 174 —





REVISTA

DE LOS PECES DESCRITOS POR POEY.

POR

Felipe Poey.

Señálenme un autor que no se haya equivocado, y adornaré su busto con dos coronas. Algunas veces he caído en la sinonimia, no tanto por culpa mia como por la de otros, con cuyas descripciones insuficientes ó erróneas he comparado mis individuos. En cuanto á erratas, en un país donde las imprentas no acostumbran tener correctores de pruebas, difícil es evitarlas.

He descrito Peces cubanos en mis *Memorias sobre la Historia natural de la Isla de Cuba*; y en un artículo sobre D. Antonio Parra, inserto en los *Proceedings of the Academy of Sciences of Philadelphia*, año de 1863, p. 180—188. Posteriormente he descrito algunas especies en este *Repertorio*, tomo primero.

Voy ahora á corregir y ampliar mis descripciones.

Pero antes importa, para ganar la prioridad de algunos nombres, fijar la verdadera fecha de los volúmenes que componen la obra notable del Dr. Günther, titulada *Catalogue of the Fishes in the British Museum*. El año y mes de la publicación no es el que indica la fecha puesta por el Sr. Gray al pié del Prólogo; la cual se refiere al tiempo en que fué el manuscrito entregado al impresor; y el volumen se dió al público tres meses después. Esto se comprueba con cartas del Dr. Günther á mi amigo el Sr. D. T. Gill. Dice en 11 de Octubre de 1861. “El primer tomo ha sido publicado en Agosto de 1859; el segundo en Setiembre de 1860, si no es antes.” En 25 de Mayo de 1862, dice: “El volumen tercero de mi Ca-

tálago ha sido publicado á principio ó á mediados de Octubre de 1861." El Sr. Gray firma en 5 de Mayo de 1859, 1º de Junio de 1860, 15 de Julio de 1861.

La fecha de mis publicaciones aparecen en mis *Memo-rias*: tomo 1º p. 449; tomo 2º, p. 427.

Serranus Jacome Poey, *Mem.* I, p. 57.—Sinónimo de *Centroprites tabacarius* Cuv. género *Halipercà* del Sr. Gill.

Serranus praestigiator Poey, *Mem.* 1, p. 58. Repert. I, p. 198.—Sinónimo de *Holocentrus tigrinus* Bl. género *Haliperca*.

Serranus Guasa, Poey *Mem.* II, p. 141, 354; tab. 13, f. 8. He visto los apéndices pilóricos de una *Guasa* de 100 libras: eran innumerables; compuestos de varios troncos que se dividian y subdividian muchas veces, hasta terminar en tubos de un milímetro de grueso y de un centímetro de largo. Pertenece al género *Promicrops* Gill.

Serranus mystacinus Poey, *Mem.* I, p. 52, t. 10, f. 1.—Género *Schistorus* Gill, cuyo carácter esencial es tener ramificados los apéndices pilóricos. Para la ilustracion de esta especie es preciso tener presente que existen: 1º *Plectropoma Susuki* Val. Poiss. II; p. 404, Japon, una sola espina hácia adelante en el ángulo preopercular; representado por los Sres. Temminck y Schlegel en la Fauna del Japon, lámina 4, fig. superior; 2º *Serranus octocinctus* Temm. et Schl. Fauna del Japon, tab. 4, a; 3º *Serranus mystacinus* Poey. El Sr. Günther refiere el *octocinctus*, á pesar de su prioridad, al *mystacinus* Poey, describiendo por un individuo adulto de la América del Sur, y cree que debe referírsele otro individuo de la Isla de Francia. El Sr. Kaup ha probado en el periódico que dirigen los Sres. Bleeker y Schlegel que el *Serranus octocinctus* es el jóven del *Susuki*, ambos del Japon. Se puede dudar que sea la misma especie de América, particularmente la de América del Sur descrita por Günther, puesta en el género Serrano, sin mencion de las espinas preoperculares que distinguen á los *Plectropomas*, sin embargo de haber observado un individuo adulto: el mio, de 500 mil, tiene dos espinas de-

lanteras ; el del Japon, una sola. El Sr. Günther dice que la aleta pectoral alcanza un poco más allá del ano : esto puede suceder en los individuos muy jóvenes ; pero en el adulto, falta mucho para que llegue al ano.—Habiendo remitido al Sr. Peters, (que tiene á la vista en Berlin el original del *Susuki*) varios ejemplares jóvenes y adultos del *mystacinus*, no tardará en dar un fallo definitivo : yo no puedo presentar mi voto, porque no tengo á mi alcance la Fauna del Japon.

Serranus petrosus Poey, *Mem.* II, p. 136. — Es probablemente el *S. Cardinalis* de Val. en su mayor edad ; cuando el color rojo del fondo ha desaparecido totalmente, y las manchas, más numerosas, se han vuelto pequeñas y redondas. Pertenecce al género *Trisotropis* de Gill.

Serranus felinus Poey, *Mem.* II, p. 134.— En vez de A. 3, 10, léase 3, 11. He indicado D. 11. 16 ; en otros he hallado 11, 17 ; y la aleta anal tenia el contorno normal. Es del género *Trisotropis*.

Serranus repandus Poey, *Mem.* II, p. 135.— Las diferencias indicadas no son suficientes para separar esta especie de la anterior. En cuanto al color de la aleta pectoral, depende de la edad como tenemos ejemplo en el *Serranus Cardinalis*.

Serranus rivulatus Poey, *Mem.* II, p. 135.— Existe un Serrano del mismo nombre, descrito por el Sr. Valenciennes, *Hist. des Poiss.* VI, p. 515 ; pero los números y la caudal redonda indican un *Epinephelus* ; perteneciendo mi especie al género *Trisotropis*. Por esta razon pudiera conservarse mi denominacion específica ; mas debe ir, como variedad, á la Sinonimica de mi *Serranus felinus* (*Trisotropis*).

Serranus Bonaci Poey, *Mem.* II, p. 129.— Es del género *Trisotropis*. Lo que distingue bien esta especie del *brunneus* (véase el artículo que sigue), son las manchas de un pardo rojizo claro sobre un fondo pardo morado más intenso ; lo contrario es en el *brunneus*. Segun el texto de Parra, es cierto que su *Bonaci Arará*, representado lámina 16, f. 2, corresponde al *Trisotropis Banaci*.

El *Serranus Arará* Val. II, p. 177, es el mismo que Desmarest representó en el Dict. class. tab. 91; el cual por su anal 3, 8 está diciendo que es un *Epinephelus* (mi 89, *E. lunulatus* Bl. Schn. *Catus* Val.): por lo que ha sido erróneamente referido á la lámina 16, f. 2, de Parra, que corresponde á un *Trisotropis*. El nombre de Valenciennes no debe conservarse 1º porque no se refiere erróneamente al *Arará* de Parra: 2º porque es sinónimo de *lunulatus*. El Sr. Guichenot me escribe que el ejemplar único de París, bajo el nombre de *Serranus Arará* Val. tiene D. 11, 16; A. 3, 8.

El *Serranus Arara* Poey (nec Val.), *Mem.* II, p. 131, Repertorio I, p. 199, es una variedad del *Trisotropis brunneus* Poey. Las manchas del cachete, suelen variar de forma.

Serranus brunneus Poey, *Mem.* II, p. 131.—Existe un Serrano del mismo nombre, y es el *Epinephelus brunneus* de Bloch, que no pertenece el género *Trisotropis*; por lo que vale mi denominacion específica. La especie cubana es probablemente el *Serranus undulosus* Val. II, p. 295; y si no lo he conocido á tiempo, es por culpa del mismo Sr. Valenciennes que afirma tiene las formas del *Serranus dichropterus*, lo que supone erróneamente la caudal redonda: por esta razon debe ir á la sinonimia, aunque tenga la prioridad.—Véase *Serranus Bonaci*.

Serranus decimalis Poey, *Mem.* II, p. 138, Repert. I, p. 383.—Por haber indicado la D. 10, 18, en lugar de 11 17, se ha inutilizado el nombre específico. Refiero la especie á un individuo que tuve posteriormente de más de un metro de longitud, y que describiré bajo el nombre de *Trisotropis Aguaji*. Hágase tambien la correccion en mis Memorias, II, p. 129, línea 31.

Serranus cyclopomatus Poey, *Mem.* 11, p. 353.—Es del género *Trisotropis*. Las escamas no tienen cilios en sus bordes; y llevan en su base otras escamas mucho más pequeñas.

Serranus capreolus Poey, *Mem.* II, p., 145. Repert. I, p. 201.—Es del género *Epinephelus*. Las observaciones del

Sr. Peters me han convencido de que es una variedad del *E. impetiginosus* M. et Tr.

Serranus conspersus Poey, *Mem.* 11, p. 139.—Véase *Epinephelus flavolimbatus*.

Epinephelus flavolimbatus Poey. *Repert.* I, p. 138.—Pudiera ser el adulto del *Serranus niveatus* Val., del cual el *S. conspersus* Poey, es una variedad de mancha negra supracaudal: no sería extraño que adquiriendo mayor tamaño, perdiese las manchas blancas y la mancha negra. Tengo tres *conspersus* de 120, 170, 180 mil, con ambas manchas, uno de 380 que conserva pocas manchas blancas, otro de 180 que carece de la mancha negra, y presenta el borde de la dorsal amarillosa, como mi *flavolimbatus*. Todos, incluso este último se aproximan por el color del cuerpo, morado-claro ó cenizo, por la aspereza del ángulo preopercular y por los números. Parece que en los individuos de mediana edad, la abertura posterior de las narices se va apartando del ojo, perdiendo la forma de una línea vertical.—Si se confirma, como lo espero, esta opinion, los nombres de *niveatus* y *conspersus* pasarán á la sinonimia de *flavolimbatus*, por la razon de que los caracteres de la especie deben tomarse en la edad adulta, y no en la primera edad.

Serranus conspersus Poey, *Mem.* II, p. 139. *Repert.* I, p. 202.—Véase el artículo que precede.

Plectropoma affine Poey, *Mem.* II, p. 427.—Es el *Pl. chlorurum* de Cuvier, *Poiss.* II, p. 406.

Genus Verilus Poey, *Mem.* II, p. 124.—En la línea 30 he puesto “cinq rayons mous aux branchies.” Léase “sept raisons aux branchies.”

Mesoprion Caballerote Bl. Schn., *Anthias*.—Es del género *Lutjanus*. En mis *Memorias*, II, p. 388, afirmo que Parra dice que su *Caballerote* es un pez que crece mucho. No es así: lo que dice es que su individuo, representado en la lámina 25, f. 1, es uno de los más grandes de su especie. He sabido después por el Sr. Graells que es de 380 milímetros.

Mesoprion profundus Poey, *Mem.* II, p. 150. *Repert.* I, p. 267.—Como la principal diferencia con el *M. purpureus*,

ó *M. Aya*, fuera de la mancha lateral, está en la situación del grupo de escamitas que cubren los lados de la nuca, debo decir que en un individuo de 420 mil. empiezan detrás del ojo á una distancia igual á los dos tercios del diámetro orbitario; y de allí se extienden más atrás. Del borde posterior orbitario hasta el principio de la línea lateral, hay una distancia de $1\frac{1}{5}$ del diámetro. A esta edad la señal característica de los *Diácopes* se señala bien.

Mesoprion caudanotatus Poey, *Mem.* I, p. 440, tab. 3, f. 3.—Es el jóven del *M. buccanella* Cuv. Allí donde digo long. 200 mil. léase 150.

Mesoprion elegans Poey, *Mem.* II, p. 153.—He indicado que difiere del *Centropristes aurorubens* Cuv. por las denticulaciones pronunciadas del ángulo preopercular, por el ojo menor y por la dorsal de desigual altura en toda su longitud. Este último carácter no parece existir en el ejemplar del jardin de Plantas de París, segun las medidas de los radios comunicadas por el Sr. Guichenot; el ojo en un ejemplar de 205 mil., es de 20 mil. segun este mismo naturalista: no dice si ha sido medido en un individuo conservado en aguardiente ó en una piel seca; de todos modos el ojo es más grande en el *aurorubens*; puesto que es de 16 á 17 mil. en individuos cubanos frescos de 230 á 240 mil. de longitud; lo que en la piel seca son 18 á 19 milímetros. Los dientes externos son mayores en medio de la serie, vistos en el ejemplar de París; mientras que en el *elegans* van de mayor á menor en el premaxilar.

Holocentrum Matejuelo Poey, *Mem.* II, p. 155.—Es el *Amphiprion Matejuelo* de Bloch, nombrado en vista de la lámina de Parra.

Myriopristis fulgens Poey, *Mem.* II, p. 160.—Sinónimo de *M. trachypoma* Gthr.

Dinemus venustus Poey, *Mem.* II, p. 161.—Es *Poly-mixia Loweii* de Günther.

Peristedion imberbe Poey, *Mem.* p. 367, 389.—No he dado una descripción de esta especie, fuera del carácter indicado por su nombre específico. Hallado una sola vez en el es-

tómago de un *Polymixia Loweí* (vulg. *Barbudo*), lo puse en un pomo con aguardiente, habiendo antes sacado apresuradamente un dibujo y una corta descripción: cuando quise estudiarlo de nuevo, el ejemplar se había perdido. Sentí no haber buscado después cuidadosamente las barbillas de la sínfisis y el último vestigio de los radios; pues es posible que algunas partes del animal hayan padecido por un principio de maceración, sin embargo de que estaba bastante bien conservado cuando lo saqué del estómago del Barbudo.—La longitud total del individuo es de 70 milímetros; la cabeza entra tres veces en dicha longitud; y el ojo viene á ser la quinta parte de la cabeza. La punta de la horquilla formada por la prolongación del primer suborbitario iguala la cuarta parte del largo de toda la cabeza, y es la mitad de la distancia que hay entre su extremidad y la órbita: en la cara inferior de estas puntas hay un poro. La mandíbula inferior no presenta tentáculos. El perfil de la cabeza muestra en la nuca tres eminencias espinosas que no sé si son laterales ó de la línea media. La cabeza termina lateral é inferiormente por una punta que depende probablemente del preopérculo, y que alcanza la base de la pectoral, la cual es baja y más atrasada que la ventral. El tronco es anguloso, presentando dos aristas ó crestas espinosas superiores y dos laterales. La primera dorsal tiene á lo menos 5 radios, y empieza trás de la nuca; la segunda es mucho más atrasada y menos alta, con 12 radios próximamente. El ayo viene á quedar bajo la punta de la pectoral; y le sigue una aleta anal corta y de poca altura. La ventral parece tener 10 radios. Color amarillo pálido, los costados del tronco algo plateados; borde superior de la pectoral, azul.

Genus Latebrus Poey, *Mem.* II, p. 168 Sinónimo de *Scombrops* Temm. et Schleg.

Latebrus oculatus Poey, *Mem* II, p. 168.—Le corresponden los dientes figurado en dicho tomo lámina 13, f. 11, 12.

Familia Mullidi.—He descrito en mis Memorias, I, p. 221, los *Salmonetes* Cubanos, pertenecientes á esta familia. No he indicado más que una abertura nasal de cada lado; pe-

ro en realidad son dos, una de ellas situada muy cerca de la órbita.

Upeneus, flavo-vittatus Poey, *Mem.* I p. 224 tal. 17, f. 4.—Con razon ha puesto el Dr. Günther esta especie en el género *Mulloides*; al cual corresponde por la dentadura, incompletamente descrita en mis Memorias. El *Upeneus balteatus* de Cuvier es un jóven de esta especie; véase Repert. I, p. 277.

Upeneus maculatus Cuv. Vide Poey, *Mem.* I, p. 223.—Parece género nuevo entre los *Mullidi*, calificado por: sin dientes en la bóveda palatina, dientes superiores en varias séries, una sola abajo. Un nuevo exámen me ha presentado la dorsal y la anal de membrana anaranjada y radios punzó; ventral rosada, lo mismo que la pectoral y la caudal; vejiga natatoria celulosa, transparente, como en el género *Tetrapturus*; hígado corto; circunvoluciones intestinales ordinarias; nariz posterior cerca de la órbita; intestinos ciegos 20. La mandíbula superior lleva una série de dientes cónicos; exteriormente á estos, por delante, otra serie compuesta de tres dientes más robustos, el primero se dirige hácia delante, los otros dos se encorvan hácia atrás. En la mandíbula inferior, una sola série de dientes cónicas, agudos. No los hay en el vómer ni en los palatinos.

Pagellus caninus Poey, *Mem.* II, p. 199. La comparacion de las edades intermedias me ha dado á conocer que esta especie establecida en vista de un individuo de 275 milímetros, es la misma que otro de 500 mil. que tengo con el nombre de *Sparus Bajonado* Bloch. Las dimensiones varian con la edad, principalmente la fisonomía, muy alterada con la pequenez del ojo, el cual entra $4\frac{2}{3}$ veces en la longitud de la cabeza.

Sargus Caribaeus Poey; Memorias, II, p. 197.—Habiendo sido mi primera intencion dar otro nombre á esta especie, puse línea 36 que su dominacion específica recordaba en lugar en que se encuentra: bórrese, pues “dout le nom spécifique rappelle le souvenir.” Tiene hinchada la region supero-anterior de los ojos. Encima de la faja amarilla que empieza sobre la línea lateral, tiene tres fajas del mismo color;

la 2ª se bifurca pronto, la 3ª termina en la 6ª espina dorsal. Los dientes incisivos son escotados, no bífidos, 3 arriba, 4 abajo; los molares están en dos filas, romos, los externos más pequeños que los internos, que son en número de tres; por delante, trás de los incisivos los hay muy pequeños. Esto ocurre en las dos mandíbulas. Algunos presentan vestigios de fajas oscuras verticales. Tengo uno de 10 pulgadas, de la costa del Norte.

Haemulon obtusum Poey, *Mem.* 11, p. 182.—Vulg. *Pompon*. Póngase en el género *Anisotremus*.

Haemulon labridum Poey, *Mem.* II, p. 419.—Es sinónimo de la especie anterior.

Haemulon dorsale Poey, *Mem.* II, p. 179.—El Sr. Scudder, en sus Mss. refiere esta especie á la *Perca melanura* de Linneo, S. N. p. 486; Catesby, II, p. 7, t. 7, f. 2. Creo que tiene razon, pero creo tambien que debe ir á la sinonimia, por *descriptione manca*; porque no menciona la faja ancha, negra que corre á los lados del lomo, y se continúa con la mancha bifurcada caudal.

Haemulon quinquelineatum Poey, *Mem.* II, p. 419.—Puede ir á la sinonimia del *H. quadrilineatum* Cuv. Poiss, V, p. 238, tab. 120; á pesar del error cometido por Cuvier en haber descrito y figurado las dos líneas superiores pardas, siendo amarillas. Este es el *Capeuna* de Margr. 155; y el *Gramnites trivittata* Bl. Schn. p. 188, segun Cuvier. Pero la descripción de Bl. Schn, es insuficiente y errónea; por lo que debe ir á la sinonimia; con tanta más razon que el nombre específico, no conviene á la especie.

Genus Inermia Poey, *Mem.* II, p. 193. — Sinónimo de *Emmelichthys* Rich.

Pomacentrus denegatus Poey, *Mem.* II, p. 190.—Sinónimo de *Glyphidodon chrysurus* Cuv. Pertenece al género *Micropsathodon* Gthr.

Furcaria puncta Poey, *Mem.* II, p. 195.—El Album Mss. del Sr. D. Ramon de la Sagra representa esta especie en la lámina 50; con el nombre vulgar de *Chopa*, que tambien se

aplica al *Pimelepterus Boscii* figurado en el mismo Album y con el mismo nombre vulgar, lámina 61. El Sr. Guichenot la describe con la denominacion de *Heliases multilineatus*, y la figura con los colores del *Pimelepterus* representado por el Sr. de la Sagra en la lámina 61; de la cual ha sacado el Sr. Guichenot erróneamente el nombre específico, que no conviene á la especie actual, y que no debe conservarse.

Xyrichthys, vermiculatus Poey, *Mem.* II, p. 215.—Donde digo que hay una faja ancha algo oblicua de derecha á izquierda, entiéndase visto el pez del lado derecho.

Genus Scarus. Entre todos los *Scarus* descritos en mis Memorias, han de referirse al género *Pseudoscarus* Blkr las especies siguientes: *Sc. atomarius*, *humeralis*, *miniofrenatus*, *obtusus*, *nuchalis*, *rostratus*, *superbus*.

Scarus Abildgaardii Bl. Schn. tab. 259.—Al nombrar los Peces de Parra en Proc, Ac. Phil. 1863, p. 179, di este nombre á la *Vieja* nº 2, de la lámina 28; creyendo con el Sr. Valenciennes que el *Sc. coccineus* Bl. era un Sinónimo de la misma especie. Pero me he desengañado por lo dicho en este Repertorio I, p. 371. Póngase pues de esta suerte: *Vieja* (58, 28, 2), *Scarus coccineus* Bl. tab. 259; perteneciendo al género *Pseudoscarus*.

Scarus lateralis.—Poey, *Mem.* II, p. 219.—Es probable que sea el *Sc. Chloris* Bl. Schn. p. 289, nombrado en vista únicamente de Parra, pag. 59, lám. 28, f. 2. Los cuatro renglones descriptivos de Parra no son suficientes para reconocer esta especie: omite la mancha negra braquial, la faja azul del tronco y las puntas de la mandíbula superior. Por este último carácter y el de las espina's dorsales punzantes, que me ha indicado en sus cartas el Sr. Graells, he venido en conoetimiento de que es mi *Scarus lateralis*, á cuya sinonimia debe ir por descripcion insuficiente; sin embargo de que haya indicado el color de las aletas verticales. No es extraño que el Sr. Günther se haya equivocado haciendo del *Sc. Chloris* un *Pseudoscarus*; y el Sr. Valenciennes, refiriéndolo á su *Sc. virens*. Es probablemente el *Sc. chrysopterus*. Bl. Schn. p. 286,

tab. 57; pero este nombre no debe conservarse, porque encierra un error.—En mis notas sobre Parra, Proc. Ac. Phil. 1863, p. 159, se pondrá: *Vieja* (59, 28, 3) *Scarus lateralis* Poey, *Sc. Chloris* Bl. Schn. *Sc. chrysopterus* Bl. Schn.

Scarus brahicalis.—Poey, *Mem.* II. p. 345.—La boca es pequeña, no alcanzando su comisura á la vertical que pasa por la abertura anterior de las narices.

Scarus distinctus.—Poey, *Mem.* II p. 423.—Debo aquí corregir y ampliar la descripción de esta especie, que el Dr. Günther ha puesto con razón en el número de las dudosas. Digo allí que la mandíbula superior no tiene puntas laterales: después he encontrado dos puntas de cada lado en un individuo, y una en otro. El color fresco es verdoso en el lomo, morado en el costado, rosado en el vientre y debajo de la cabeza, la cual lleva cerca de la extremidad dos manchas más rojas inferiores. El tronco braquial es superiormente oscuro. La pectoral es de un amarillo sucio; las otras aletas son rosadas, pasando á carmin en la caudal y con algunas manchas de igual color sobre la anal. La ventral tiene puntos ó fajitas blancas las cuales se notan más ó menos en la caudal. El tronco está recorrido longitudinalmente por tres fajas anchas y oscuras poco limitadas; la superior verdosa, la intermedia morada, la inferior azulosa. El pez tiene las espinas dorsales punzantes, y los demás caracteres que distinguen este género del *Pseudoscarus*.

Pseudoscarus rostratus Poey, *Scarus*; *Memorias* II, p. 221.—El individuo descrito es de 350 milímetros: he visto otros dos del mismo tamaño, que carecen de cuerpos callosos tras de la mandíbula inferior. Dicha mandíbula inferior parece cortada en ángulo casi recto hácia atrás. Comparado con el *Pseudoscarus turchesius* Val. de la misma edad, se distingue por los colores de la cabeza. Comparado con un *Ps. simplex* Poey y con el *Ps. caelestinus* Val. de gran tamaño, se distingue del primero por las aletas dorsal, anal y ventral bordadas de azul celeste; lo que no parece efecto de la edad, porque en el segundo existe este carácter: de ambos se distingue por la man-

díbula superior sin puntas, y por las escamas de base azul celeste de la parte posterior de la cabeza, El *caelestinus* tiene además muchas arborizaciones en la línea lateral.

Scarus miniofrenatus Poey, *Mem.* II, p. 379, 393. Repert. I, p. 374.—*Género Pseudoscarus*.—Sospecho que es la misma especie que el Sr. Valenciennes, Poiss. XIV, p. 191 ha nombrado *Sc. aurofrenatus*; pero no menciona un carácter notable de coloracion, sin embargo de que ha tenido muchos ejemplares á la vista, y es un espacio anaranjado ocupado por cuatro escamas, dos de ellas situadas en la línea lateral (la 3ª y la 4ª), y dos contiguas, colocadas más abajo, cada una acompañada de un punto negro. He mudado la denominacion de Valenciennes, porque encierra un error debido á la alteracion de los colores en la piel seca ó en el aguardiente; puesto que la faja del cachete es bermellon. El pez fresco es verdoso en el lomo, rosado en el vientre; la dorsal es de un rojizo claro, con la base azulosa. Una serie de escamas se alza á lo largo de la aleta dorsal. En dos individuos no he encontrado puntas laterales maxilares; en un tercero, habia una punta; el Sr. Valenciennes acusa dos.

Chaetodon sedentarius Poey, *Mem.* II, p. 203.—Tengo la prioridad sobre el *Ch. gracilis* del Dr. Günther, por lo dicho en la p. 153.

Brama Brevorti Poey, *Mem.* II, p. 206.—Léase *Brevorti*.

Thyrsites scholaris Poey, *Mem.* I, p. 372.—Sinónimo de **Ruvettus pretiosus** Cocco.

Caranx frontalis Poey, *Mem.* II, p. 222.—Es variedad del *Carangus lugubris* ex Poey.

Caranx heteropygus Poey, *Mem.* II, p. 344. Vide *C. amblyrhynchus* in Poey, Repert. I, p. 328.—Si aceptamos la descripcion y la lámina del *Caranx amblyrhynchus* tal como aparecen en Cuvier y Valenciennes, IX, p. 100, tab. 248, la especie de Cuba es diferente, por el lóbulo superior caudal de un tercio más largo que el inferior, por una mancha negra *externa* en el tronco braquial, que olvidé mencionar en mis *Me-*

morias, y por otra mancha más apagada en el punto de partida de la línea lateral. Los cachetes tienen reflejos dorados.—El *Caranx falcatus* Holbr. p. 92, t. 13, f. 1, se aparta mucho más por su forma ovalada: en el *heteropygus*, la línea inferior, séase la del hocico al ano, es recta, dando al pez cierto aspecto romboidal.

Seriola gigas Poey, *Memorias* II, p. 227.—Hay una *Seriola gigas* de las costas de Australia, descrita por el Dr. Günther en el Catálogo de los Peces del Museo Británico, tomo II, p. 466. Mi publicación es de 1º de Julio de 1860; y tengo la prioridad sobre el Dr. Günther, por lo dicho en la p. 153.

Las dos especies son bien distintas, comparadas ambas en dos grandes individuos de la misma edad; que son los dos descritos.

Genus Decaptus Poey, *Mem.* II, p. 391.—Sinónimo de *Elagatis* Bennett.

Belone maculata.—Poey, *Mem.* p. 290.—Cuando describí esta especie, no tuve presente la lámina 548 de la B. hians de Valenciennes con la cual hago la comparacion. La forma de la caudal está en ella bien indicada. Advierto que la pectoral es más corta y menos falciforme en la figura; son tambien menos prolongadas las puntas de la dorsal y de la anal. La principal diferencia está en el color; pues en la especie cubana hay seis ó siete manchas grandes de azul subido, á manera de fajas verticales, que recorren el dorso desde la terminacion de la aleta dorsal hasta mas allá del ano; en la parte anterior del cuerpo, no se notan las que señala el Sr. Valenciennes; y el tramo está salpicado de púnticos azules.

Belone crassa.—Poey, *Mem.* II. p. 291.—Allí digo que la altura entra tres veces en la longitud total; léase $14\frac{1}{2}$ hasta el lóbulo superior caudal. El Dr. Günther, Cat. VI., p. 249, me pone en la *B. raphidoma* de Ranzani, que solamente conoce por el texto y la figura de este autor italiano; pero la descripción, sacada de este autor, es insuficiente para pronunciar, puesto que no trae la forma redondeada ni la altura del cuerpo, ni las esculturas del cráneo. Segun Ranzani, la cabeza entra

tres veces en la longitud total, salvo la caudal (en mi ejemplar de 750 mil. entra $3\frac{1}{3}$); el diámetro del ojo es algo menos de la mitad de la parte postorbital de la cabeza (es $2\frac{1}{2}$); el tronco no es desprimido (y el Dr. Gthr lo da por muy deprimido); el Dr. Günther lo pone en la division de los que no tienen la quilla caudal pronunciada (se pronuncia en mi ejemplar); los dientes son de mediano tamaño (y yo los tengo largos y delgados). No se mencionan los pliegues de la cabeza, los cuales existen en la especie cubana; no se indica la prolongacion del último radio dorsal ni la extension menor en la aleta anal bien que al principio sea opuesta por lo que debemos creer que estos caracteres no existen. No he visto el texto ni la figura de Ranzani.

Belone latimana Pooy, *Mem.* II, p. 292.—Agréguese á mi descripcion que la aleta anal tiene menos extension que la dorsal, y que el último radio dorsal es prolongado. Ambas aletas son en su punta escotadas. La línea lateral remata en una cresta membranosa.

Belone notata Poey, *Mem.* II, p. 293.—El Dr. Günther, *Cat.* VI, p. 248 ha dado mejor que yo las dimensiones del pez diciendo que la cabeza forma los $\frac{2}{5}$ del cuerpo exceptuando la caudal y que la pectoral tiene de largo la distancia comprendida entre la extremidad del opérculo y el borde suborbitario; pero no estamos de acuerdo en cuanto á las aletas medianas verticales. El autor tiene á la vista un individuo de Jamaica, y dice: *The length middle and hinder dorsal and anal rays subequal in the short, the last terminating at a considerable distance from the root of the caudal.* Estas dos aletas verticales son de igual extension y casi opuestas, pues la anal adelanta apenas; ambas puntas son bastantes altas, la anal más escotada; los últimos radios son cortos y á corta distancia de la aleta caudal. Insisto en la extremidad obtusa de la ventral. El Dr. Günther no menciona la faja negra que borda la parte posterior del preopérculo. Se me olvidó decir en mis memorias, que la especie descrita tiene de longitud total 351 milímetros, que es su tamaño ordinario. Con estos datos podemos dudar que la espe-

cie de Jamaica sea la mismá. No es ciertamente la *B. truncata* tal como la describen los Sres. De Kay y Günther, en cuya sinonimia encuentro la *B. timucu*.

Belone depressa.—Poey, *Mem.* II, p. 296.—El Dr. Günther, Cat. VI., p. 235, da con duda este nombre á individuos de Australia, Dominica y Jamaica. Concuerta en la longitud de la cabeza, que entra tres veces en la del cuerpo, sin la caudal; y en la posicion de la ventral, que ocupa el punto medio entre la base de la caudal y el ojo. No llama la atencion sobre la extension de la dorsal y de la anal, ni sobre la distancia de esta á la ventral. No estamos de acuerdo en la distancia del ojo á la extremidad del opérculo, que es de dos diámetros orbitarios en su Catálogo, y $2\frac{1}{2}$ en mi especie. Dice que el último radio dorsal termina á gran distancia de la base de la aleta caudal; siendo esta distancia muy corta en la especie cubana, que además tiene las escamas pequeñas.

Hemirhamphus fasciatus Poey, *Mem.* II, p. 299.—El Dr. Günther ha mudado el nombre específico en *Poeyi*, porque el otro estaba ya ocupado.

Smaragdus Valenciennensis Poey, *Mem.* II, p. 280.—Sinónimo de *Gobius smaragdus* Val. Y por pertenecer mi género *Smaragdus* al *Gobionellus* Grd. esta especie es hoy *Gobionellus smaragdus*.

Gobius lacertus Poey, *Mem.* II, p. 278.—Esta especie se distingue, además de lo dicho, del *G. Mapo*, por la cabeza menos abultada, los cachetes menos inflados; la segunda dorsal algo más atrasada, pues principia en la mitad de la longitud total; los ojos tienen comparativamente mayor diámetro. Los últimos radios de la segunda dorsal y de la anal no se prolongan, como en el *G. Mapo* en un lóbulo notable.

Genus Chonophorus Poey, *Mem.* II, p. 274.—En la página 265, línea 6, se lee “son contiguas”; léase “no contiguas.” Este género es sinónimo de *Rhinogobius* Gill.

Genus smaragdus Poey, *Mem.* II, p. 279.—Sinónimo de *Gobionellus* Grd.

Eleotris omocyaneus Poey, *Mem.* II, p. 269.—Descri-

bo en mis Memorias, como macho y hembra dos especies distintas. El macho corresponde al *E. sumnulentus* Grd, Boundary Survey, p. 28, tab. 12, f. 1—3; la hembra puede conservar el nombre puesto por mí. Hallo de menos en la descripción del Sr. Girard la orla que adorna la extremidad de las aletas verticales, ordinariamente roja, blanquecina en la anal, poco visible en los jóvenes. En la primera edad, estos animales son de cuerpo prolongado; luego se acortan y se ponen rechonchos.

Blennius truncatus Poey, *Mem.* II, p. 424.—La abertura branquial es amplia; su membrana no se ata al istmo, continuado con la del lado opuesto. Todos los radios son flexibles; los 12 primeros dorsales y el primero anal simples, no articulados, los otros articulados y no ramosos. Caudal trunca.

Opisthognathus macrognathus Poey, *Mem.* II, p. 284, 18, f. 7.—Tengo la prioridad, sobre el *Op. megastoma* Gthr, por lo dicho en la p.153.

Brotula barbata.—Bl. *Enchelyopus*.—Poey, *Mem.* II. 102, tab. 9. f. 2.—Por haber descrito este pez en mis Memorias, debo aquí ampliar y corregir mi descripción, en vista de dos grandes ejemplares. La extremidad del hocico en contacto con el intermaxilar lleva dos tentáculos del diámetro del ojo, y en el intermedio dos muy pequeños. Las aberturas de las narices están algo apartadas, la anterior lleva un tubo á manera de tentáculos. La punta huesosa del opérculo asoma, perforando la piel externa. Los dientes, vistos con lente, presentan la corona plana, centro cóncavo. La ventral, por disecion, aparece de dos radios articulados, cada uno bífido en su extremidad. Los radios de las aletas verticales son ramosos. Las escamas no son ciliadas: las hay en la cabeza y sobre el maxilar: La mandíbula inferior es un poco más atrasada que la superior. En el individuo mayor que he examinado, hay tres intestinos ciegos, cortos. La vejiga natatoria es grande, fibrosa, de paredes gruesísimas, dividida en dos partes, la anterior corta, comunicando interiormente con la posterior, la cual contiene los cuerpos rojos y un velo perforado que conduce á un

saco rico en vasos sanguíneos. La parte posterior de la vejiga comunica con el estómago por medio de un conducto estrecho que se divide en varios ramos.

Lucifuga subterraneus Poey, *Mem.* 11, p. 96.—En la línea 10, he puesto *apophyses frontales productae* (léase *inconspicuae*), longitud 100 mil. (léase 80).

Genus Limia—Establece este género en 1854, después de haber consultado la grande obra de Cuvier y Valenciennes, por no haber encontrado ningun dato me diera á entender que los machos tenian la aleta anal diferente y singularmente organizada. He visto después en el Catálogo del Dr. Günther, que el género *Poecilia* está en este caso; por lo que en su sinonimia aparece mi género *Limia*; pero si se atiende á la posicion de la anal en las hembras, se notará que en el género *Poecilia* está opuesta á la dorsal, y en el género *Limia* mucho más atrás. El género *Mollienesia* se aproxima más en cuanto á la posicion de la anal, pero es carácter de ambos sexos, y además la extension de la dorsal es mayor. En cuanto al género *Xiphophorus* de Heckel, no lo he podido estudiar en Sitzgsber. Akad. Wiss, Wien, 1848, I, part. 3, p. 163. tab. 5; pero los datos presentados por el Dr. Günther me inclinan á creer que pertenece á un género distinto del *Limia*, puesto que la primera especie descrita por Heckel, *X. Helleri*, tiene en ambos sexos las ventrales opuestas al origen de la dorsal; el radio superior caudal es además grandemente prolongado.

Limia vittata Guichenot, Poey, *Mem.* I, p. 389, tab. 31, f. 12, 13, 32, f. 10, 11.—Allí digo que los ojos caben tres veces en la cabeza, y un poco más cerca del hocico que de la abertura de las agallas. Léase que caben cerca de cuatro veces en la cabeza, á un diámetro de la extremidad del hocico: la figura 15 de la lámina 31 lo indica así. Es de notar que el color pronunciado de la faja plateada en la figura del Sr. Guichenot, es debida al efecto del aguardiente después de una larga conservacion.

Astronesthes Richardsoni Poey, *Mem.* I, p. 176, tab. 10, f. 2.—Lo he comparado con el *Chauliodus Fieldi* Val. que

fué nombrado *Astronesthes niger* por Rich. Voy. of sulphur. La especie cubana difiere por lo dicho en mis Memorias, y además por el color y por la dorsal, que en Richardson se extiende hasta enfrentar con el primer radio de la anal.

Diodon hystrix L.—En la nomenclatura de los Peces de Parra, he referido Proc. Acad. Nat. Sc. Philad, 1863, p. 179, la lámina 29, f. 1 de aquel auto^{el} al *Diodon Atinga* L. apartándome de la determinacion del Sr. Guichenot, que la refiere al *D. hystrix*. Gmelin y Bloch me han inducido á error.—No to que los individuos cubanos tienen un carácter que no se encuentra en los del Archipiélago Indico descritos por Bleeker; y es una faja ancha, transversa, pardo-oscura, un poco arqueada, colocada debajo de la cabeza, un poco más atrás de la zona interorbitaria. Pertenece al género *Paradiodon* Blkr. En este Repertorio tomo II, p. 59, línea 7, donde se lee *Atinga*, léase *hystrix*. El estudio del Atlas Ichthyológico del Caballero Bleeker me ha demostrado que el Sr. Guichenot tiene razon.

Balistes piceus Poey, in Proc. Ac. Sc. Philad. 1863, p. 180.—Debo agregar que á corta distancia del borde posterior caudal hay paralelamente á dicho borde una línea blanquecina transparente, bordada de negro anteriormente, la cual se esconde á veces; igual á la que se pronuncia con evidencia en la figura dada por Sir Richardson, lámina 6, Viaje del Samarang, y que existe en el original de Bloch, segun informes del Sr. Peters. Con estos antecedentes creyera que mi especie es el *B. ringens*, si no fuera que difiere de la que el Caballero Bleeker ha figurado con este nombre, Atlas Ichth. Balist. tab. VI, f. 2 (cuyo texto aun no he visto). En la figura de Bleeker, la caudal más trunca aparece sin la línea mencionada, los lados del tronco caudal son completamente lisos, hay una hendidura cutánea oblicua sobre el cachete; y la faja azul que corre á lo largo de las aletas medianas verticales, es mucho más ancha.

Balistes nebulosus Poey, *Mem.* II, p. 328.—En un joven de 150 mil. se notan fajas y manchas verticales, caudal

con dos puntas pequeñas. La línea lateral sube de la garganta á la primera dorsal tocando á la órbita, baja hasta las inmediaciones del ano, y asciende para dirigirse á la caudal.—He tenido un individuo de la Florida (enviado á Cambridge, Mass), largo de 400 mil., sin las puntas de la caudal, las cuales son prolongadas. Las fajas negras y la línea lateral habian desaparecido.

Belistes cicatricosus Poey, *Mem.* II, p. 327.—*Proc. Acad. Sc. Philad.* 1863, p. 181.—Téngase presente que el *Balistes* de Gronovius, *Zooph.* 53, n. 196, al cual se refiere el *B. Curassavicus*, de Gmelin y de Bloch-Schneider, tiene la caudal anaranjada, sin expresion del color rojo oscuro de sus bordes. El *Xantichthys Curassavicus* figurando por Richardson, *Enc. Brit.* f. 133, tiene la caudal redonda. En el *cicatricosus*, la caudal es trunca, con dos puntas, la base es pálida, el borde posterior es anchamente sanguíneo.

Monacanthus stratus Poey, *Mem.* II, p. 329.—He escrito que la espina dorsal tiene asperidades solamente en su base; léase en la parte anterior y lateral, quedando la base lisa en su mitad posterior.

Monacanthus Parraianus Poey, in *Proc. Acad. Sc. Philad.* 1839, p. 185.—He descrito esta especie (hembra), comparándola incompletamente con mi *M. stratus* (macho). Daré aquí mayores diferencias, que no parecen depender del sexo. La principal es el hocico, parte rostral de la cabeza, la cual es más corta y al mismo tiempo cóncava superiormente; la boca alta, mandíbula inferior más adelantada. Las espinas caudales son cuatro de cada lado, sin la capa tomentosa que acostumbran tener los machos. El rostro del *M. stratus* forma un cono regular.

Muraena Erebus Poey, *Mem.* II, p. 426.—En la p. 427, línea 3 y 4 léase: “le milieu du plateau en porte 4 très longues sur la ligne moyenne, et 3 latérales.”

Lepidosteus Manjuari Poey, *Mem.* I, p. 273.—Ya Bloch, en vista de la lámina de Parra, lo habia denominado *Esox tris-toechus*.

Squalus platyodon Poey, *Mem.* II, 331.—He venido á reconocer que es una variedad del *Sq. obtusus* Poey, género *Eulamia* Gill. Las escamas son las mismas.

Squalus tiburo.—Poey, *Mem.* II. p. 331 tab. 19 f. 1, 2.—He indicado la sospecha de que el *Priodon falciformis* de Bibron, nota mss. del Museo de Paris, *Pronodon falciformis* M. et H. Guichenot in Sagra, tab. 5, f. 3, fuese un individuo joven en estado de feto de la especie llamada por mí *Tiburo*. Posteriormente he recibido, por el favor de los Sres. Dumeril y Guichenot, un dibujo de la cabeza y de los dientes del *falciformis* tipo, hecho por el Sr. Huet, con la perfeccion que acostumbra. El hocico y las narices convienen con el *Tiburo*; la forma de los dientes ofrece mucha semejanza, principalmente los superiores, los cuales están figurados del tamaño natural y con aumento. Las diferencias pueden consistir en la edad y en la dificultad de ver las denticulaciones en el tamaño natural, que es de 3 milímetros. Así es que el Sr. Huet presenta sin denticulaciones los dientes inferiores y el lado posterior de las superiores donde está el ángulo entrante; mientras que los Sres. Müller et Henle, que han estudiado el mismo individuo, afirman que el ángulo y talon son denticulados; añaden que las denticulaciones de los dientes son nulas ó poco visibles. Todas estas consideraciones unidas á que entre tantos tiburones que conozco de la Isla de Cuba, no he encontrado otra especie que más se acerque á mí *S. Tiburo*, me hacen creer que los dos son iguales, salvando las diferencias propias de la edad.

Apéndice.

Caranx frontalis Poey, *Mem.* II, p. 222.—He anotado 7 radios espinosos en la dorsal; pero es probablemente 8, como lo he visto en otro individuo. El primero es pequeño, contiguo al segundo, difícil de distinguir.

Seriola dubia Poey, *Mem.* II, p. 228.—Del borde anterior de la órbita hasta la extremidad del hocico, hay $2\frac{1}{2}$ diá-

metros oculares; del borde posterior de la misma hasta la extremidad del opérculo, $3\frac{1}{2}$ diámetros

Errata.

Memorias sobre la Historia natural de la Isla de Cuba.—Tomo I. Página 44, línea 18, lege *Nomina si pereunt, perit et cognitio rerum.*—P. 52, l. 11, 24; intermaxilar superior, dele superior.—P. 52, l. 14; intermaxilar, lege maxilar.—P. 72, l. 23, D. 15, lege D. 10, 15.—P. 183, l. ult. pg. lege fig.—P. 201, l. 5, lege jugum.—P. 203, l. 20, lege lam. 12, f. 10.—242, l. 23, lege flavo.—P. 252 l. penult. lege 36—P. 322, Chelonarium, transfer ad Endigites.—P. 326, l. 20 Cassidarias, muchas.—P. 333, l. 6, lege Thunberg.

Tomo II, Pag. 11, l. 29, 31, 36, lege jugum.—P. 40, l. 14, lege tegendum.—P. 41, l. 25, lege pudicitia.—P. 67, l. 32, post species distincta, adde \ddagger H. provisoria.—P. 146, l. 4. 48, lege 18.—P. 286, l. 15, 443, lege 343.—P. 291, l. 8, lege hians.—P. 366, l. 12, lege vexillarium.—P. 366, l. 24, tolle Priacanthus boops; servatur Cepedianus.—P. 367, l. 13, lege Peristedion.—P. 368, l. 19, lege integrum.—P. 379, l. 9, lege turchesius.—P. 393, l. 11, lege Chloris.—P. 407, l. penult. animal, lege mineral.—P. 410, l. 22, empíricas, lege empíreas.—P. 417, l. 2, lege rubrum.—P. 422, l. 5, lege lacrymosus.—P. 389, l. 15, lege P.

En mis Memorias, acostumbro llamar dientes vomerianos en la familia de las *Murenidias* los que ahora se llaman dientes nasales que están soldados con los del vómer: estos vienen más atrás.

Observations on different Points of the Natural History of the Island of Cuba; in Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York.—Más de una vez se lee en este artículo, publicado en 1854, la expresion *tubercles* con la cual se ha traducido en inglés los *pilares* que he indicado en la vejiga del pez *Manjuarí*. Hágase la correccion.

Enumeration of the Fish described and figured by Parra, in Proc. of the Acad. of Nat. Sciences of Philadelphia,

1863, p. 174.—Pag. 175, lin. 21, his work, lege a Saco's works.—P. 176, l. 31, Lachnolaimus, lege Lachnolaemus.—P. 177, l. 19, 473, lege 472.—P. 177, l. 21, Cucoyo, lege Cucuyo.—P. 177, l. 27, 397, lege 3,97.—P. 177, l. 44, Morcié-lago, lege Morciégalo.—P. 179, l. 9, vivens, lege virens.—P. 180, l. 1. paxatus, lege patatus.—P. 180, l. 20, Descriptions des Poissons nouvelles ou peu connues, lege Espèces nouvelles ou peu connues; advirtiendo que la descripcion de estas especies forma parte del artículo citado más arriba.—P. 181, l. 24, jous, lege joues.—P. 181, l. 38, Balistus, lege Balistes. P. 181, l. 46, Carassavicus, lege Curassavicus.—Véase además lo dicho en este Repertorio, páginas 162, 163, 169.—Por lo que toca al pez llamado *Raro* por Parra p. 56 lám. 30, f. 3, es una especie muy próxima al *Channomuraena vittata* de Richardson, que es de la India Oriental.

Cyclostomatum species nova

Cyclostoma Coronadoi, Arango mss. — Testa pudica, ovato-turrita, tenuis, apice truncata, costulis transversis confertis rugulosa, costis remotis obsoletis spiralibus decussata, cinerescenti-albida; anfractus 3 convexi, ad suturam canaliculatam denticulati, ultimus adnatus, sine tuberculo striato pone aperturam; apertura verticalis, rotundata; peritrema duplicatum, internum rectum, externum antice strictum, postice patens, angulo columellari solutum ad umbilicum tegendum.—Operculum testaceum, nucleo centrali. anfractibus lamella elevata instructis, oblique striatis.—Long. 7, diam, 4 mill. Aperturæ diam. $2\frac{1}{2}$.

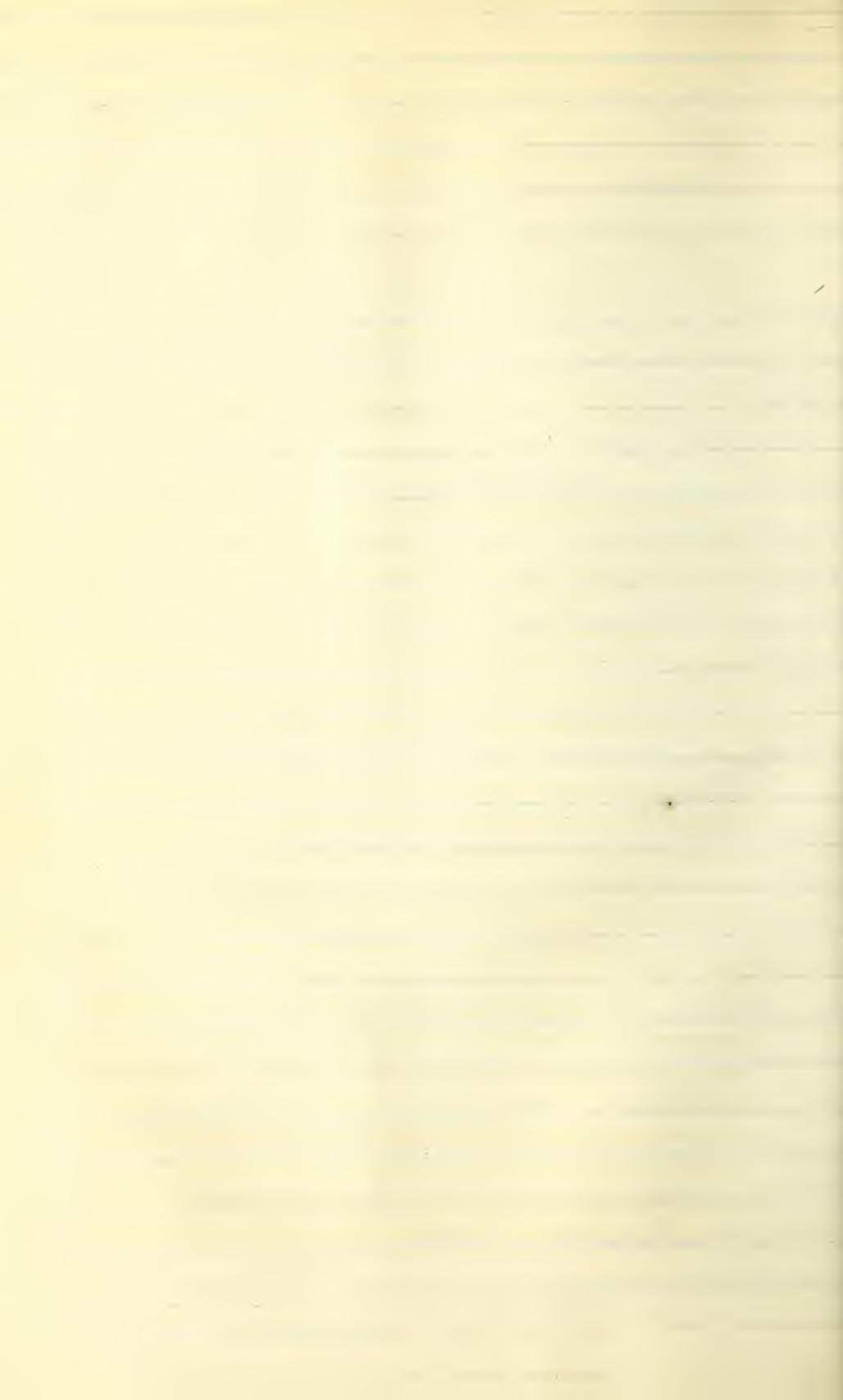
Difiere principalmente de los *C. rugulosum*, *honestum* &^a por carecer de nudo junto á la abertura.

Habita Jaruco, en la Isla Cuba. Coleccion de Arango.

F. P.

Pecc
nuevas
de
la isla de
Cuba.

I,
181-192, [409.]
1865



PECES NUEVOS
DE LA ISLA DE CUBA

POR

FELIPE POEY.

Mycteroperca calliura, Poey.

Vulgo Abadejo.

Los peces llamados en la Habana *Abadejos* están muy lejos de pertenecer á los que en España se denominan de esta suerte: son del grupo de los *Serranos* de Cuvier, género *Tricotropis* de Gill; distinguiéndose de los otros *Tricotropos* por el color amarillo-verdoso de sus labios. El que aquí describe es notable por las aberturas nasales, en que parece haber fundado el Sr. Gill su género *Mycte roperca*, y por la forma de la aleta candal. Individuo descrito, 500 milímetros.

La altura está contenida tres veces y cuatro quintos en la longitud total, tomada desde la extremidad de la mandíbula inferior hasta la terminacion de los lóbulos caudales; la cabeza, medida de la misma manera hasta la extremidad membranosa del opérculo, entra tres veces y dos quintos en la misma longitud; el ojo es bastante alto, contenido su diámetro seis veces en la cabeza, desde el extremo de la mandíbula superior; su aproximacion al mismo extremo es de un diámetro y dos tercios de la órbita; á la distandia de dos quintos de este diámetro están las narices, que forman una ancha abertura dividida por una membrana vertical, la parte anterior más pequeña, comunicando con la posterior, la cual contiene las dos aberturas olfatorias, una encima de otra la superior en una concavidad, la inferior en una eminencia. El maxilar, con la boca medianamente abierta, acaba en la

vertical del medio del ojo, y medido con el compás alcanza á la parte posterior de la órbita; la mandíbula inferior está mucho más adelantada que la superior. Los dientes arriba son exteriormente cónicos, apartados, con uno ó dos caninos por delante, medianamente largos; en lo interior hay un listón velutino, y en la parte delantera un espacio en cardas: abajo hay un pequeño canino, al que sigue un listón de dientes finos, en cardas, los internos algo más largos, y probablemente movibles. Los dientes de la bóveda palatina tienen la forma ordinaria; lengua lisa. El preopérculo tiene la rama ascendente curva, finísimamente denticulada, forma un ángulo entrante antes de sacar hacia afuera un ángulo pronunciado, con denticulaciones fuertes. El opérculo tiene la espina intermedia grande, las otras muy pequeñas. Las armaduras de la espalda no se presentan hacia fuera. D. 11, 17; A. 3, 11; P. 17. La dorsal es más baja que la anal; el 5.º y 6.º radio, empezando á contar por el fin, son en ambos los más largos. La primera espina dorsal es casi la mitad de la 2.ª que es casi igual á la 3.ª siendo la penúltima de la longitud de la 1.ª y la última más larga. La caudal es trunca, con dos puntas más prolongadas; los demás radios acaban en punta, dejando entre unas y otras una escotadura profunda. Las escamas son pequeñas y ciliadas, como 130 en la línea lateral, que es paralela al lomo; unas 25 arriba, y de 40 á 50 abajo. Hay escamas sumamente pequeñas entre los radios de las aletas verticales. Las tiene en toda la cabeza menos en los labios, pero sí en los maxilares, todas muy pequeñas pero mayores sobre el opérculo, subopérculo é interopérculo.—El color es de un pardo algo morado, con manchas redondas amarillosas, que no se distinguen bien en todos los ejemplares, ni en la piel seca; labios amarillosos, iris aceitunado. Aletas pardo-oscuras, más intensas en la extremidad de las verticales, con ribete claro en la dorsal blanda y en la anal; la caudal tiene una bella faja verde que precede las denticulaciones de su extremidad; la pectoral es hacia el centro amarillosa, sigue un color negro proveniente de la coloración de los radios, y

toda la orilla posterior es verde.—El intestino tiene las circunvoluciones ordinarias: pero en su primera vuelta sobre sí mismo, procede con media docena de pequeñas circunvoluciones; apéndices pilóricos en número de 12, largos y firmes; vejiga de la hiel azul; vejiga natatoria delgada.—Número de mi coleccion, 65.

Epinephelus flavolimbatus, Poey.

Vulg. Mero de aletas amarillas.

Nunca he visto este pez en la Habana: existe en Matanzas, en uno de los puntos más profundos de la bahía 150 á 200 brazas. Crece hasta alcanzar el peso de 15 libras: el que describo tiene de longitud 705 milímetros; su altura entra tres veces y dos tercios en la longitud total; y la cabeza tres veces y un sexto. El ojo es alto, contenido 6 veces en la cabeza, si se cuenta desde la extremidad superior de la boca, y ocupando el tercer sexto. Las narices aproximadas al ojo. El preopérculo denticulado tiene el borde ascendente recto, y fuertes espinas en su ángulo; la tercera espina opercular no es notable. La extremidad posterior del maxilar, tomada al compás desde la punta anterior del hocico, alcanza hasta el borde posterior de la órbita. La mandíbula superior tiene caninos cortos, dos de cada lado, el 2.º mayor una serie externa de dientes cónicos, y otros internos muy pequeños, los cuales se acumulan más largos en la parte anterior y son movibles. La mandíbula inferior tiene un solo canino de cada lado, y dos filas de dientes agudos de regular tamaño, los internos movibles. Hay dientes en la bóveda palatina.—B. 7; D. 11, 14; A. 3, 9; P. 18; V. 1, 5; C. 3+17+3. La primera espina dorsal es corta, y corresponde á la punta membranosa del opérculo; la 2.ª es casi tan larga como la 3.ª; la 2.ª anal es robusta, entrando $5\frac{1}{2}$ veces en la longitud de la cabeza.—La aleta caudal es más bien redondeada que trunca.—Las escamas son pequeñas y ciliadas, subiendo muy diminutas entre los radios de las aletas verticales: las del

opérculo, del tamaño de las del tronco, las de los cachetes menores, las otras en toda la cabeza muy pequeñas, aun más menudas por debajo y sobre los maxilares. No asoma el hueso escapular.—El color es de un morado suave, ó cenizo-perlado; iris aceitunado; rasgo verdoso á manera de bigote. La dorsal y las aletas pares son de un violado pálido, la primera con la extremidad de un amarillo canario vivo, empezando anchamente desde la parte anterior espinosa, disminuyendo hasta el 5.º radio blando: la pectoral es también bordada de amarillo en todo su contorno, principalmente en el borde superior; la anal y la caudal son más oscuras que el fondo del cuerpo.—Los intestinos dan las circunvoluciones ordinarias; los ciegos son 7, cortos y firmes; la vejiga natatoria es de regular consistencia. Núm. 696,

El género *Epinephelus* de Bloch, desmembrado del género *Tricotropis*, ha sido modificado por el Sr. Gill, distinto por la caudal y por el número de radios anales.

***Holocentrus brachypterus*, Poey.**

Vulg. Matejuelo.

Bajo de este nombre vulgar inventado por Parra para disimular otro poco decente, hay muchas especies en la Habana. Describo un individuo de 195 milímetros de longitud. Carece de la faja blanca que tiene en la cabeza el *H. Matejuelo* Bl. descrito en mis Memorias, 15, p. 155; las aletas verticales son mucho más cortas.

La altura es igual á la longitud de la cabeza, y entra tres veces y medio en la longitud total; el ojo entra tres veces en la cabeza; la distancia que lo separa de la extremidad del hocico, es las tres cuartas partes de su diámetro. La boca medianamente abierta, deja ser la extremidad posterior del maxilar en la vertical que baja del centro de la órbita. La espina preopercular es larga; la del opérculo es doble, de poca longitud, la inferior casi igual, unidentada; las denticulaciones de otros huesos, en la cabeza, son poco más ó me-

nos como en las otras especies del género. Escamas grandes y fuertemente ciliadas, como 40 en la línea longitudinal. La ventral es corta y no aguda entrando una vez y media en la altura del cuerpo, y su punta muy distante del ano. La dorsal y la anal en la parte blanda no son agudas, y tienen la misma prolongacion. La caudal tiene los lóbulos iguales, redondeados en su extremo, es igual en longitud á la pectoral; la distancia que media entre su punta y la terminacion de la aleta dorsal es igual á la altura del cuerpo. D. 11, 13; A. 4, 8; —Su color general es carmin; vientre rosado, en el tronco alterna este color con el rosado, formando fajas longitudinales iguales al número de escamas, las rosadas pasando por el centro. La extremidad anterior de la ventral es pálida, lo mismo que un espacio estrecho á lo largo de los radios dorsales espinosos, posteriormente; iris rojo. Núm. 723.

***Pseudoscarus simplex*, Poey.**

Vulg. Loro.

Daré á conocer esta especie con los caracteres usados tan hábilmente por el caballero Bleeker en su Atlas ictiológico; los cuales marcan en la familia de Escaridios un progreso en parte desconocidos por el Sr. Valenciennes en su Historia de los Peces. El individuo descrito se pescó cerca de la Punta de Maya, por Matanzas: tiene de longitud, incluidas las puntas de la aleta caudal, 728 milímetros.

La altura está contenida tres veces y más de un tercio en la longitud total; la cabeza, tres y dos tercios. El ojo es pequeño, alto, contenido nueve veces en la cabeza, distante más de cuatro diámetros de la extremidad del hocico. Las narices no están acompañadas de un tubo. Las mandíbulas tienen dientes aglomerados con irregularidad, mostrando solamente las cabezas, no angulosas en su parte posterior, las crenulaciones bien marcadas: la inferior es menos adelantada que la superior, la cual tiene una pequeña punta cerca de la

comisura. El hueso faringeo inferior que no alcancé á ver, es probablemente menos largo que ancho, y el superior con tres filas de dientes. El labio no es doble en totalidad. D. 9, 10; A. 3, 9. Los radios espinosos de la dorsal son flexibles, no punzantes; la caudal, trunca en el centro, ofrece dos puntas prolongadas, la inferior más larga. Las escamas vistas con lente son en parte granujosas y en parte estriadas; las de la línea lateral tienen en lugar de arbusculos un tallo sin ramificaciones; las de la cabeza son algo más chicas, y en dos series en el espacio que media entre el ojo y el borde inferior del preopérculo: no las hay en la base de la dorsal. La cabeza no presenta poros, ni hay vénulas suborbitarias. Color azul de Prusia pronunciado; la parte inferior del cachete es azul más claro de Ultramar, lo mismo que la faja contigua á las mandíbulas, realzada posteriormente por otra faja de azul oscuro. Aletas azules, con uniformidad. Las mandíbulas son azules, blancas en el centro. Hubiera creído que es el *Scarus coelestinus* de Valenciennes, si este autor no dijera que las escamas de la línea lateral tienen ramificaciones; carácter suficiente para distinguir esta especie. El autor nos deja ignorar si tiene radios punzantes, dos series de escamas en el cachete, tubo en las narices, etc., por lo que no sabemos si es del género *Scarus*, como parecen indicarlo las ramificaciones de la línea lateral. La especie de Valenciennes difiere además por el color no uniforme de las aletas ventrales, y segun Pley, que describe el individuo fresco, por su color general azul celeste. Núm. 465.

Phyciculus Kaupi, Poey.

Lámina 4. figura 1.

Este pez se ha encontrado una sola vez, pescado en la bahia de Matanzas, regalado por mi amigo D. Cirilo Dulzaides. Pertenece al género *Phyciculus* de Kaup, entre los Gadidos citado en estos términos por Günter, pero que creo de-

ber escribir *Phyciculus* que es un diminutivo de *Phycis*, género próximo. Hasta ahora se conoce una sola especie de las islas Madera, con la cual se puede comparar la presente. Una diferencia notable consiste en que se indican para el primero cinco radios ventrales, teniendo el individuo de Matanzas ocho bien contados: acaso los Sres. Kaup y Günther no habrán examinado este carácter con bastante detenimiento; por lo que no me atrevo á formar un género.

Individuo descrito, 255 milímetros. La cabeza y el vientre que es corto, son abultados; pero del ano á la extremidad de cola se comprime insensiblemente, al paso que disminuye de altura. Encima del ano que está situado, debajo de la base de la pectoral, la altura es tal, que entra algo menos de cinco veces en la longitud total, la cabeza es la cuarta parte de esta longitud; el ojo es alto, y gracias á la depresion de la parte anterior de la cabeza dista del ojo opuesto un diámetro entero, estando á otro diámetro de la extremidad del hocico, y entrando cuatro veces y medio en la longitud de la cabeza; las narices son aproximadas entre sí y al ojo, provistas de válvulas. El hocico es romo, la mandíbula inferior más atrasada; el maxilar acaba en la vertical que baja del borde posterior de la órbita; tomado al compás, alcanza más allá. Ambas mandíbulas tienen un liston de dientes en cardas; no los hay en la bóveda palatina ni sobre la lengua. El maxilar se esconde en parte bajo la piel del cachete. El menton tiene un tentáculo un poco más largo que el diámetro del ojo. Los huesos operculares son apenas visibles, cubiertos por la piel, que es en toda su extension mucilaginoso; opérculo sin espinas. La nuca no presenta armaduras. La membrana branquióstega se prolonga bastante, y se une á la opuesta sin atarse el istmo. Los arcos son cuatro sin pseudobranchias y con fisura posterior. La línea lateral, al principio paralela al lomo, baja súbitamente frente á la mitad de la aleta anal, y continúa en derecha hasta la caudal. Las escamas son pequeñas, no ciliadas, difíciles de contar pasan ciertamente de ciento en una línea longitudinal; en-

tre la primera dorsal y la línea lateral hay 15 en un sentido, 12 en otro: las hay en toda la cabeza, menos en los labios las aletas están tambien envueltas en escamas pequeñas; la ventral es difícil de estudiar por la membrana que une los radios, pero no están en un estuche como en el género *Pseudophyscis*. La primera aleta dorsal es tan alta como larga, empieza casi sobre la base de lo pectoral, muy poco distante de la segunda, que adelanta poco sobre la punta de la pectoral; es mucho mas baja que la primera, casi ten alta como la anal, ambas separadas de la caudal, que es pequeña y redondeada. La pectoral bastante alta, viene á ser la sexta parte del cuerpo; la ventral es yugular, compuesta de 8 radios, el 1º corto, los otros dos prolongados en filamentos que van hasta el principio de la anal, los otros cortos. Br. 7; D. 10-60; A. 60; P. 30. V. 8; C. 17: Los radios de la primera dorsal son flexibles; van de menor á mayor hasta el tercero; los de la segunda dorsal y de la anal se han contado próximamente, son simples. El color es pardo amarilloso; hay un tinte azuloso en la region axilar y bajo el vientre. La segunda dorsal y la anal orilladas de pardo más oscuro. Núm. 728.

***Antennarius corallinus*, Poey.**

Vulg. Pescador.

El *Pescador* ó *Martin Pescador* (nombre que tambien se da á un ave) es un género de Peces chicos pue se esconden en la arena, dejando fuera el primer radio dorsal situado en la extremidad del hocico, convertido en una caña de pescar porque es movable y termina en un fleco que remeda una lombriz. Hay varias especies en nuestras costas, formando el género *Chironectes* de Cuvier, que se ha abandonado porque el que pongo arriba tiene la prioridad.

Individuo descrito, 95 milímetros. En estos peces, la piel cubre de tal suerte los radios dorsales que difícilmente se pueden contar. Después de la caña, que es contiguo al labio vie-

ne un radio encima del ojo , á manera de cuerno, luego otro más alto en la nuca; á mayor distancia aparece la parte blanda compuesta de 12 radios; anal, 7: Ventral, 6: C. 17. La forma de las pectorales y ventrales, legitiman la denominacion de *Pediculados* que se ha dado á los animales de esta familia. La abertura branquial es un agujero en la base inferior de los pectorales. La forma general, inclusa las aletas es casi globulosa, la boca hendida verticalmente, la lengua marmoreada de blanco y negro : caudal redondeada. Ojos muy pequeños. La pectoral es baja, empezando en la mitad del cuerpo, excluyendo la caudal: la ventral es corta, yugular: el ano aproximado á la anal. Los demás caracteres, como el no tener escamas, y muchos de los expresados son propio del género. Lo que distingue esta especie, además del primer radio, que remata en un filamento corto y único, es el color, el cual es de un rojo punzó muy encendido con manchas negras. Dos de ellas pueden llamarse oculares, formadas por una pupila bastante grande negra, el iris del color general bordado por un cerquillo negro. Una de estas manchas está situada en la base de la dorsal blanda, á los dos tercios de su longitud, la otra en la base de la anal. Hay además entre la primera y la aleta pectoral, tres pequeñas manchas oculares poco notables, cuya pupila es un punto breve. En la mitad del cuerpo se ven espacios oscuritos. La dorsal, la anal y la caudal tienen puntos negros. En cuanto á los tubérculos que se notan en muchas de estas especies en las inmediaciones del ojo y en el cachete, aquí se encuentran, pero de una naturaleza no espino-sa. Núm. 301.

Harengula Jaguana, Poey.

Vulgo Sardina.

Conocemos tres sardinas del género *Harengula*; y son la *Sardina de ley*, la *Sardina escamuda*, ambas muy comunes en la Habana, y además una especie que solamente he hallado en

la bahía de Jagua, costa del sud, llevada al mercado de Cienfuegos : es la que voy á describir. La que llamamos con inesactitud *Sardina de España* pertenece á un grupo distinto, y no puede equivocarse con ninguna de las otras. La *Sardina de ley* se aproxima á la *H. humeralis* Val; es la *H. Sardina* de mis Memorias, 11. p. 310. La *Sardina escamuda* se aproxima mucho á la *S. Clupeola* Val., si no es la misma.

Individuo descrito, 150 milímetros. La forma es comprimida, y la carina ventral bastante aguda. La altura es la cuarta parte de la longitud total, si se toma desde la extremidad de la mandíbula inferior, la boca sin esfuerzo abierta. La cabeza, desde la extremidad superior del hocico, entra cuatro veces y medio en dicha longitud. El ojo es alto, bastante grande, entrando dos veces y dos cuartos en la indicada longitud de la cabeza, y distante de la extremidad anterior las tres cuartas partes de su diámetro. El maxilar alcanza á la vertical del borde anterior de la pupila, y con el compás al borde posterior de la misma : su borde inferior es finamente denticulado. La mandíbula inferior es muy adelantada. Los dientes son pequeños en ambas mandíbulas, y una capa áspera cubre los palatinos, los pterigoideos y la lengua. La cabeza es desnuda: las escamas del tronco son tan adherentes como las de la *Sardina escamuda*, y presentan á la vista el mismo aspecto; hay 40 en la línea longitudinal; 25 espinitas corren á lo largo de la quilla ventral. La primera dorsal empieza en el primer tercio de la longitud total; la ventral corresponde á la mitad de la longitud de la dorsal, y tiene una escama larga en la base, la pectoral es baja, su borde superior en parte alojado en una especie de ranura, entrando cinco veces y medio en la longitud total, y su punta muy aproximada á la base de la ventral, de la cual la separa la distancia de 2 á 3 milímetros, segun el estado más ó menos íntegro de sus radios. La anal es como en las otras dos Sardinias, y la bifurcacion de la caudal. D. 14; A. 18; los dos primeros dorsales, muy pequeños.—El color es blanco, el lomo azulado, con las series longitudinales visiblemente curvas, pues bajan al pasar por

delante de la dorsal y suben después sobre la nuca. Detrás del opérculo hay venitas anaranjadas. Las aletas son pálidas; el borde interno de los lóbulos caudales, azulado. Núm. 580.

Isogomphodon macutipinnis, Poey.

Vulg. Tiburon.

Tiburon es una expresión vulgar que se aplica á la mayor parte de los Escualos: algunos tienen nombres especiales, como *Alerin*, *Cornuda*, *Dentado*, *Galludo*, *Pez-zorro*, *Cañabota* ó *Boca-dulce* y *Gata*; pero otras numerosas especies conocidas en nuestras costas llevan el nombre genérico de *Tiburon*.

Individuo descrito, 1715 milímetros. La mayor altura está contenida 8 veces en la longitud total. El diámetro transverso de la cabeza, frente al ángulo posterior de la boca es de 195 mil.; la vertical tomada sobre esta base hasta la extremidad del hocico, es de 225 mil.; de tal suerte que viene á ser el hocico agudo, distante su punta de la mandíbula superior, 135, y algo más en línea oblicua. Las narices son muy oblicuas, cayendo la línea que parte del ángulo anterior, á la mitad de esta distancia, pero por el ángulo inferior están mucho más aproximadas á la boca: su longitud es igual al diámetro del ojo, su distancia entre sí, por el ángulo inferior es 90 mil.; el lóbulo es muy pequeño, muy aproximado al ángulo inferior, cubriendo solamente la mitad de la hendidura. Los ojos son laterales, provistos de membrana nictitante, empezando apenas más atrás del nivel anterior de la mandíbula; su diámetro es de 12 mil. pupila vertical. Los poros de la cabeza son numerosos en la parte superior, en las inmediaciones del ojo; y en la cara inferior hay grupos de ellos entre las narices, delante de las mismas y en la extremidad del hocico; una línea de poros se dirige á los lados de la boca, doble cerca de la comisura. Las dos últimas aberturas branquiales

están situadas encima de la pectoral, y terminan á una distancia triple de la que hay entre la extremidad del hocico y el ojo. Los dientes (lámina 4, fig. 2, 3) en seis series, presentan la fórmula siguiente

$\frac{1+16+1+1+16+1}{16+1+16}$ tiene pues arriba

de cada lado 18 filas, de las cuales la anterior es de dientes pequeños, la última rudimentaria. Los dientes de la mandíbula superior son de punta aguda sobre una base ancha, totalmente denticulados; los de la mandíbula inferior tienen la punta más y más recta, bordes enteros en totalidad: la cara interna presenta la hendidura nutritiva bien pronunciada. Las escamas son de estrías iguales, por lo que no ofrecen la aspereza propia del género *Eulamia*. La aleta pectoral es aguda 280 mil. de largo la primera dorsal empieza 30 mil. después de la extremidad del lóbulo posterior, su borde anterior tiene casi 200 mil. de largo. A una distancia de una vez y media la altura del cuerpo. empieza la ventral que presenta aquí una hembra, y que en los machos lleva apéndices bastante prolongados. La anal es apenas más adelantada que la 2.^a dorsal; ambas son de mediano tamaño, la primera mucho más escotada que la otra: entre el principio de la primera dorsal y la parte posterior de la base de la 2.^a hay 200 mil. El tronco caudal tiene las ranuras acostumbradas; la caudal es de forma ordinaria, con el lóbulo anterior largo de 440 mil., y el inferior 200, contando desde las ranuras.—El color es por encima pardo-oscuro; por debajo, amarilloso ó blanco sucio: tiene de negro intenso la punta de la pectoral, el borde superior de la primera dorsal, el lóbulo anterior de la segunda dorsal y de la anal en su extremo anterior, y la punta del lóbulo inferior caudal. He visto dos iguales. Núm. 572.

1. ° de Octubre de 1865.

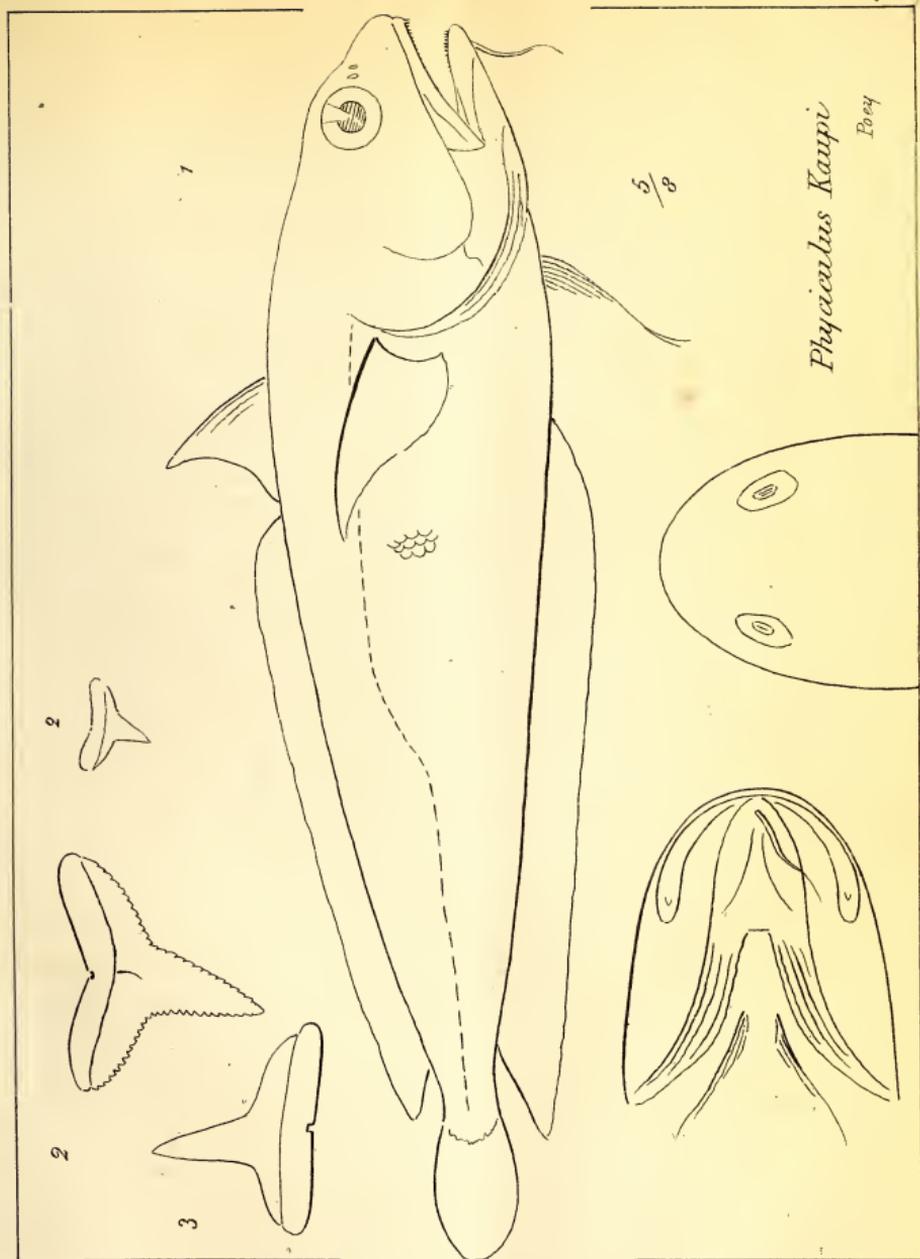


fig. 2.3. *Isogomphodon maculipennis*, Poey.

6

Peces
Cubanos.

Especies nuevas.

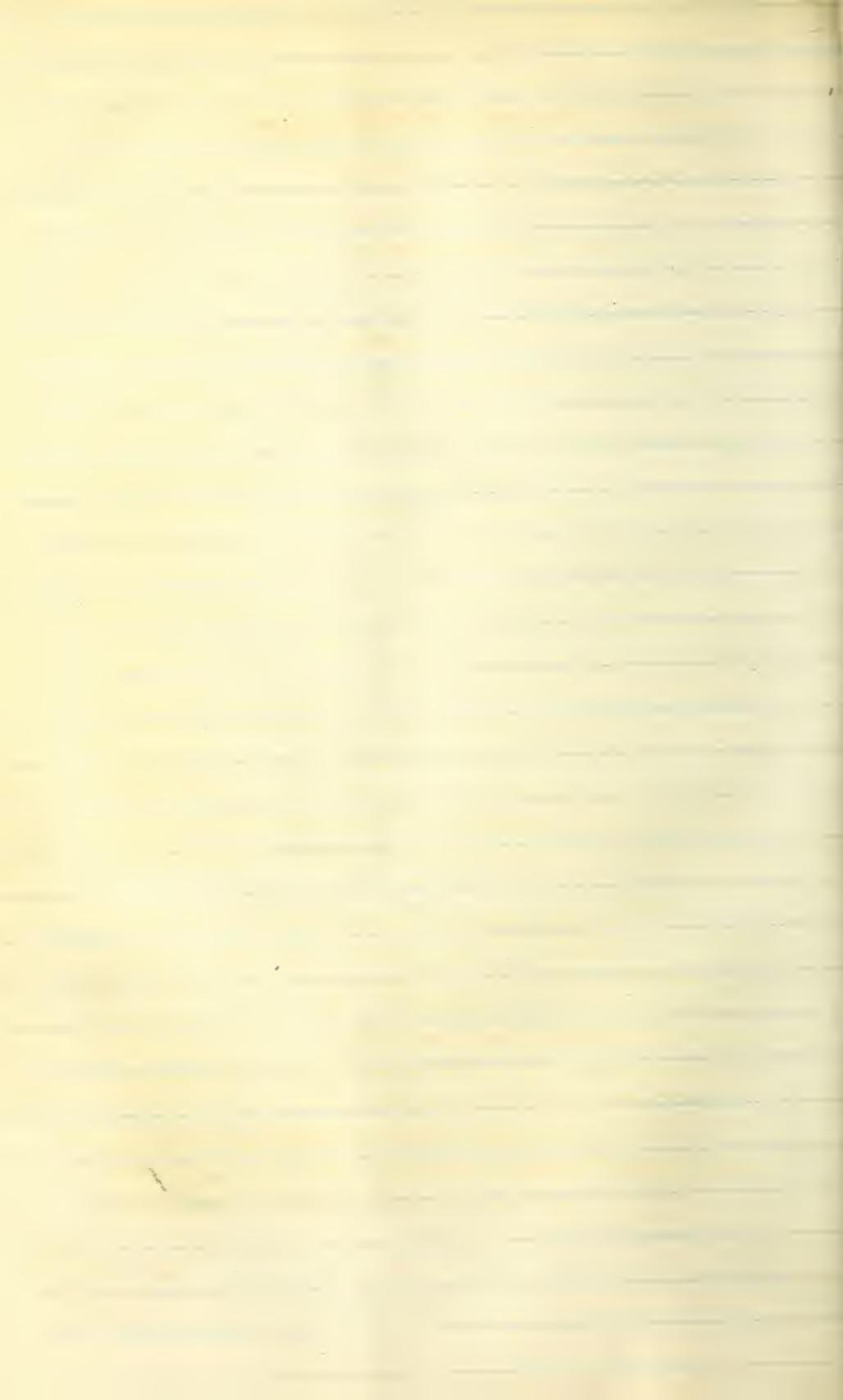
Memorias F. de la Academia de Ciencias de Cuba

v. II,

229-268.

Nov. 1867

1867



PECES CUBANOS

ESPECIES NUEVAS

POR

Felipe Poey.**Trisotropis Aguaji, Poey**

Individuo fresco; longitud total, 1,120 milímetros.

La forma general es oblonga, fusiforme, cuerpo medianamente comprimido. La mayor altura del cuerpo entra tres veces y dos tercios en la longitud total; la cabeza forma la tercera parte, ó poco más de esta misma longitud, medida por el eje del cuerpo, desde la extremidad de la mandíbula inferior. El ojo entra cerca de diez veces en la longitud de la cabeza, contando desde la extremidad de la mandíbula superior, de la cual dista tres veces su propio diámetro: su posición es bastante elevada. Las dos aberturas de las narices son muy aproximadas, más cerca del ojo que del hueso premaxilar. Las dos aberturas son de igual tamaño, la posterior redonda, la anterior oblonga. El preopérculo es redondeado, sus denticulaciones apenas notables. Hay dos espinas superiores en el opérculo, cuyo ángulo membranoso es agudo. En la parte superior al opérculo no se nota la escama escapular que distingue otros géneros.

La boca es muy hendida, correspondiendo la terminación posterior del maxilar al borde posterior de la pupila; y tomada la medida con el compás, alcanza más allá de la órbita. La mandíbula inferior es más adelantada. Los dientes intermaxilares y los del dentario ofrecen los caninos, la serie externa y la serie movable interna de todas las especies de este grupo.

B. 7; D. 11, 17; A. 3, 11; P. 17; V. 1, 5; C. 17.

La aleta dorsal presenta sus radios espinosos de menor á mayor, hasta el tercero ó cuarto, que son los más largos y entran tres veces y medio en la altura del cuerpo, no alojados en

una ranura dorsal; los últimos disminuyen de altura, pero el undécimo es más largo que los tres que preceden, y más aproximado á la parte blanda ó posterior, que es más alta de un quinto que la parte espinosa. La anal es mas alta que la dorsal blanda, convexa, sus tres radios espinosos creciendo gradualmente, normalmente retirada del año, el cual se halla en una vertical que divide el pez en dos partes, guardando la anterior con la posterior la relacion de 6 á 5, esto es próximamente, porque en realidad está dicha vertical 12 milímetros más atrasada: su extension longitudinal es corta, terminando antes que la dorsal. La aleta pectoral, mucho más adelantada que la membrana del opérculo, es redondeada; su longitud iguala la mitad de la altura del cuerpo; la ventral es algo más corta, empezando debajo del tronco braquial. La caudal es trunca, ó vertical posteriormente.

Las escamas del tronco se muestran en esta edad casi tan altas como largas; el borde externo trunco y sin cilios aparentes, el borde interno sin crenulaciones, con un abanico de 8 radios principales y 12 menores. No he tomado nota de todo lo demás que corresponde á la escamacion; pero lo supongo igual á lo que he expresado en mis Memorias, II, p. 128, al describir el tipo de este grupo representado por el *Serranus interstitialis*.

El color general es pardo-morado claro, cubierto de manchas redondas pardo-rojizas, principalmente en la cabeza incluso el maxilar, pero no en el maxilar inferior y además tiene el tronco manchas anchas cuadriláteras moradas, algo sinuosas. Todas estas manchas desaparecen en la piel seca. Las aletas son moradas; pero la anal y la porcion blanda de la dorsal tienen un color característico, y es la base hasta los dos tercios de la altura de amarillo sucio, ó pardo amarilloso claro, lo demás, que forma el borde, de un pardo-negro pronunciado. La orilla de la pectoral clarea un poco. Las aletas verticales no presentan el borde supremo blanco que se nota en otras especies, principalmente de menor edad. Iris amarilloso, contorno exterior oscuro.

Como comestible, su carne pasa por sospechosa en la Habana, como otras especies de gran tamaño, pertenecientes al mismo grupo; las cuales son probablemente sanas.

El género *Trisotropis*, Gill, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philad. 1865, p. 104, se ha establecido á costa del género *Serranus* de Cuvier. Es próximo al *Epinephelus* (Bloch, completado por Gill), que se distingue en la Habana por la caudal trunca, el menor número de radios anales y otros caracteres. La especie presente se distingue difícilmente del *Tr. brunneus* Poey; el rasgo principal de diferencia consiste en el color de la anal y de la aleta dorsal blanda. El que compara con individuos de menor edad, hallará grandes diferencias en cuanto á las medidas tomadas con respecto al ojo, y en cuanto á la dimension de las aletas. Por eso no cesaré de repetir que en la descripcion de todo pez debe incluirse la longitud total. Tambien debe expresarse si el individuo descrito está seco ó conservado en aguardiente; porque la piel seca se encoje, y los párpados se retiran aumentando el diámetro de la órbita. He visto los mismos colores de la dorsal y de la anal en un individuo de un pié de largo.

NOTA.—El individuo descrito ha llegado vivo á mis manos por el favor del Sr. D. Felix Garcia Chavez que lo preparó con mucha habilidad. Lo he remitido por Expreso al Museo de Anatomía comparada de Cambridge, Estados-Unidos; pero he sabido que no ha llegado á su direccion.—Nombre vulgar, *Aguají*.—Número de mi Coleccion, 742.

***Trisotropis chlorostomus*, Poey**

Individuo fresco, 320 milímetros: remitido al Museo de Anatomía comparada de Cambridge, Massachusetts.

Forma oblonga, fusiforme propia del género. Altura contenida tres veces y dos tercias en la longitud total, contando desde la extremidad de la mandíbula superior, siendo la cabeza igual á dicha longitud. Ojo medianamente alto, contenido cinco veces y media en la longitud de la cabeza, tomada desde la extremidad de la mandíbula superior, de la cual

dista un diámetro y medio. Abertura posterior de las narices algo apróximada á la órbita, y á igual distancia de la abertura anterior. Boca muy hendida, bajo la vertical que pasa por la parte posterior de la pupila, estando la mandíbula inferior medianamente apartada: tomando al compás la extremidad posterior del maxilar, alcanza más allá de la órbita. La mandíbula inferior es más adelantada que la superior. Los dientes son los propios del género *Trisotropis*. El hueso escamoso escapular no asoma á lo exterior. El preopérculo forma inferiormente un ángulo saliente, en que las denticulaciones son más pronunciadas; hay tres espinas en el opérculo, la superior obtusa.

B. 7; D. 11, 17; A. 3, 11.

La dorsal empieza un poco más adelante que la punta membranosa opercular. El primer radio espinoso es la mitad en altura que el tercero, que es la tercera parte de la cabeza, desde la extremidad del dentario, la boca entreabierta, el segundo es casi tan alto como el tercero; los últimos son más pequeños que el segundo, y el último de todos poco mayor que el penúltimo.

La porcion blanda de la dorsal iguala en altura el radio tercero espinoso. La anal es redondeada, más alta que la dorsal blanda, con tres radios espinosos poco robustos y de longitud graduada; su terminacion es más adelantada que el último radio dorsal. La pectoral es redondeada entrando seis veces y media en la longitud total. La ventral es más pequeña, inserta bajo de la base braquial, la cual adelanta más que la punta opercular. La caudal es trunca, ligeramente escotada.

Las escamas son pequeñas, proximamente 120 á lo largo de la línea lateral, que es paralela al lomo, finamente ciliadas; son mucho menores en el cachete, y en el hocico, incluso el maxilar, casi imperceptibles en las aletas verticales.

El color es vinoso, ó pardo-rojizo claro, cubierto el tronco y la cabeza de manchas más oscuras, mayores en la region cefálica. El labio superior, la comisura y la extremidad del

dentario son verdes. Iris bistroso, cerco dorado. Parte espínosa de la aleta dorsal verdosa, extinguiéndose este color al entrar en la dorsal blanda, que es parduzca, con una zona más oscura á cierta distancia del borde. Anal pardo-azulosa, un poco verde en la base, pectoral parda, orilla blanquecina, membrana pálida. Caudal pardo-oscuro, lo mismo que la ventral, que es verdosa por dentro. Las aletas verticales tienen una orilla extrema finísima, blanca.

El nombre vulgar de *Abadejo* le conviene muy mal, puesto que este nombre español se aplica á una especie de Bacalao. Los pescadores dan en la Habana este nombre á los *Trisotropos* de labios verdes; carácter que los distingue de los *Aguajies* y *Bonacies* que se agrupan al rededor del *Trisotropis brunneus*. La carne es buena.—Núm. de mi Col., 453,

Apogonichthys puncticulatus, Poey

Estos peces crecen poco: por lo que carecen de nombre vulgar: su tamaño ordinario es de 50 á 60 milímetros; el actual tiene 53.—El perfil frontal es bastante curvo; la altura entra en la longitud total 3 veces y $\frac{3}{4}$, lo mismo que la cabeza; el ojo es alto, separado del opuesto $\frac{2}{3}$ de su diámetro; entra dos veces y media en la longitud de la cabeza, distante medio diámetro de la extremidad del rostro. La abertura nasal, oblicua y bien abierta toca casi al borde supero-anterior de la órbita; no encuentro otra abertura anterior, á no ser que sea un poro de apariencia mucoso, que está debajo de la susodicha abertura. Sínfisis de la mandíbula inferior sin poros. El preopérculo es de borde entero, precedido de otro borde privado igualmente de denticulaciones. La punta del opérculo es aguda. La boca muy tendida y oblicua toca á la vertical que baja del borde posterior de la pupila; pero tomada al compás, alcanza al borde posterior de la órbita. Los dientes muy pequeños forman un listón multiseriado en ambas mandíbulas: los hay en el vómer y probablemente en los palatinos.

D. 6.—1, 9; A. 2, 8; C. 17; P. 14?; V. 1, 5.

La primera dorsal tiene el primer radio corto; la segunda tiene el primero espinoso; la ventral adelanta más que la pectoral, y tiene sus primeros radios articulados largos, alcanzando á la mitad de la aleta anal; la caudal es redondeada; los radios articulados de las aletas verticales son bífidos.

La línea lateral es paralela al lomo, distante de él el espacio de 2 á 3 escamas; debajo hay 8, y en la línea longitudinal 30. Todas las escamas son enteras, con estrías, concéntricas, completamente cicloideas, si no fuera un vestigio de abanico y crenulacion en el borde interno: las hay en las piezas operculares, pero no encima de la cabeza ni en el hocico.

El color es rojizo, con visos azules en el aparato opercular; cabeza y medio tronco cubierto de punticos negros pigmentarios; las aletas se presentan punticuladas de negro, menos la pectoral:—cuando estan cerradas, aparecen negras en la punta.

El *Apogonichthys stellatus* de Cope, in Journal Acad. Phil. 1866, p. 400, de Bahia, difiere por el número de escamas y la longitud de la ventral.—Además el autor afirma que la primera dorsal tiene 7 radios: la más escrupulosa disecion me ha dado 6; los tres primeros van de menor á mayor, y son robustos; los últimos delgados.—El *Ap. americanus* Cast. tiene la caudal bifurcada.—Núm. de mi Col. 643.

***Amia binotata*, Poey**

Es del tamaño del *Amia pigmentaria*; su color en el mismo, salvo que no se le ven puntos pigmentarios. Los dientes, la boca, los ojos, la fórmula radial no ofrecen diferencias. Las escamas son las mismas, la línea lateral bastante alta al principio. La caudal es tambien sub-bifurcada. El color general es rojizo: se distingue bien por una faja negra vertical que une la terminacion de la segunda dorsal con la anal, y otra sobre el tronco caudal.—Núm. de mi Col. 660.

Amia maculata, ex Poey.

Monoprion maculatus Poey, *Mem. II*, p. 123.

El género *Monoprion* Poey, caracterizado por el preopérculo denticulado, borde interno entero, corresponde al género *Amia* de Gronovius.

A la descripción puesta en mis Memorias agregó lo que sigue. La mayor altura entra 3 veces en la longitud del cuerpo, si no se cuenta la caudal, é iguala la longitud de la cabeza excluyendo la punta del opérculo. El ojo entra más de tres veces en la cabeza, si se cuenta hasta la punta del opérculo; dista $\frac{2}{3}$ de su diámetro de la extremidad del rostro. La abertura nasal está inmediata á la órbita; no encuentro otra abertura, á no ser una que se ofrece debajo de la primera á manera de poro mucoso; otro poro hay encima; dos hay junto al labio superior y dos en la sínfisis de la mandíbula inferior. El preopérculo es denticulado, y el borde anterior entero. La boca oblicuamente hendida, presenta la extremidad posterior del maxilar en la vertical que pasa por el borde posterior de la pupila; pero tomada al compás, alcanza hasta el borde posterior de la órbita. Los dientes, muy pequeños, forman un listón multi-seriado en ambas mandíbulas: los hay en el vómer y en los palatinos. Los tres primeros radios de la primera dorsal son robustos, lo mismo que el 1º de la segunda dorsal, que es espinoso y largo. La ventral alcanza al ano. Las escamas son ciliadas; las hay en las piezas operculares. En otro individuo el tronco caudal tenía una mancha negra de cada lado.—Núm. de mi Col. 436.

Amia pigmentaria, ex Poey

Monoprion pigmentarius Poey, *Mem. II*, p. 123.

Suplemento.—Al primer aspecto, puede confundirse con la especie que precede, salvo el color de las aletas, que es pálido; pero el preopérculo y las escamas finamente ciliadas lo

distinguen bien Por lo demás, son las mismas formas y proporciones, salvo la caudal bifurcada.

Haemulon retrocurrens, Poey

Individuo fresco, 330 milímetros. Lleva con otros muchos, el nombre vulgar de *Ronco prieto*.

Los Peces de este grupo tienen una fisonomía propia. El lomo es bastante arqueado, el perfil de la cabeza baja bastante para alcanzar la boca, que es baja y horizontal, la línea inferior del perfil casi recta. El primer suborbitario oblicuamente prolongado. La mayor altura está tres veces en la longitud total, contando hasta la bifurcación de los lóbulos caudales. La cabeza entra tres veces y dos tercios en la longitud total al nivel de la punta de los referidos lóbulos. El ojo es algo pequeño, pues entra cerca de seis veces en la longitud de la cabeza; distante dos diámetros y dos tercios de la extremidad del hocico; dos veces y un tercio de la punta del opérculo: su posición es superior á la línea media longitudinal. Las aberturas nasales, bastante aproximadas, distan poco de la órbita. Preopérculo con ángulo redondeado, finamente denticulado; opérculo liso. La boca medianamente abierta presenta el maxilar en la vertical de la abertura posterior nasal; tomada la medida al compás, alcanza igualmente á la abertura posterior. Ambas mandíbulas tienen igual prolongación. Los dientes son menudos; formando un pequeño listón subgranuloso en la mandíbula superior; en la inferior son más notables cardosos anteriormente y en una sola serie hácia atrás. No los hay en la bóveda palatina.

B. 7; D. 12, 16; A. 3, 8; P. 18; V. 1, 5; C. 15.

La aleta dorsal empieza encima del tronco braquial, que es posterior á la punta opercular. El primer radio espinoso es corto, abrazando por la base al segundo, que es mucho más largo; el tercero y el cuarto son los mayores, igualando dos veces y dos tercios la altura del cuerpo; los otros decrecen rápidamente, siendo el último la mitad del quinto, é igual al

penúltimo. La extension de la parte blanda dorsal iguala la de los nueve últimos radios espinosos; su altura, en toda su longitud, es la mitad de la que presenta el mayor radio punzante. El ano corresponde al primer radio blando dorsal. La aleta anal tiene una extension muy corta, su terminacion más adelantada que en la aleta vertical superior, su altura mayor; anteriormente sus radios espinosos robustos, el primero corto, ancho en su base y recibiendo el segundo que es el más largo y fuerte. La pectoral es aguda, iguala en longitud la distancia que hay entre la abertura anterior nasal y la extremidad posterior del opérculo; el primer radio es corto, y el segundo largo, ambos simples; el mayor es el cuarto. La ventral es posterior al tronco braquial, su radio interno no se ata al vientre. La caudal es bifurcada. Una ranura del lomo recibe los radios espinosos dorsales.

La línea lateral es casi paralela al lomo, el hueso escapular se muestra denticulado al exterior. Las escamas son en número de 54 en una línea longitudinal; en una línea transversa, 7 arriba, 17 abajo; las que están encima de la cabeza son pequeñas, se detienen al tocar con las aberturas nasales, las hay en el cachete y en las piezas operculares, sin limbo desnudo. La caudal, la anal, la parte blanda de la dorsal y la base de la pectoral están cubiertas de escamas sumamente pequeñas. La direccion de las series de escamas sirve para distinguir algunas especies. En esta, la serie que empieza al principio de la línea lateral, debajo de la escama supra-escapular, se dirige oblicuamente á los últimos radios espinosos de la dorsal; carácter á que alude el nombre específico.

El color es aplomado bastante ennegrecido para no dejar ver distintamente las manchas oscuras, pequeñas que acompañan la base de las escamas, formando líneas sobre el tronco.

Las aletas son pálidas, la parte escamosa cenicienta. Iris variadamente aceitunado, tiene la mancha roja de la comisura y la línea oscura post-preopercular.

Difiere principalmente del *Haemulon acutum* y del *H. albidum* por el ojo pequeño y por la direccion más oblicua de

la primera serie de escamas dorsales. Los colores del *H. notatum* son bastantes para distinguirlo.

La carne de los *Roncos* es poco estimada, bien que sana. —Núm. de mi Coleccion, 725.

Xyrichthys vermiculatus, Poey

Poey, Memorias II, p. 215.

Correccion.—Donde digo que las escamas son en número de 50, léase 30.

Aclaracion.—En esta especie, como en todas, las medidas difieren segun la edad; por lo que no me cansaré en decir que toda descripcion debe ser acompañada de la longitud del individuo descrito. Tengo á la vista tres individuos: uno de 190 mil., tipo descrito, otro de 170, otro de 150. Las veces en que el diámetro ocular entra en el rostro varia en 4, $3\frac{1}{2}$, 3; la mayor altura entra en la longitud total $3\frac{1}{3}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{2}{3}$ veces. Los radios de las aletas son como en la especie que sigue.

En la p. 216 de mis Memorias, digo que la mancha morada oblícua se dirige de derecha á izquierda: entiéndase mirando el lado derecho del pez.

Xyrichthys modestus, Poey

Longitud total, 170 milímdtros. Es muy comprimido, como todas las especies de este género, y presenta su mayor altura en la vertical del ojo. La altura, tomada hácia la terminacion del opérculo, entra cuatro veces y un séptimo en la longitud total; la cual contiene cuatro veces menos un sexto la cabeza que presenta un perfil notablemente redondeado. La línea recta que se tire desde la boca hasta la punta del opérculo, contiene más de siete veces el ojo, que está situado mucho más alto, á tres de sus diámetros distante de la extremidad del hocico. Las aberturas nasales son muy pequeñas y aproximadas, distando la anterior del borde orbitario un diámetro ocular. La boca es pequeña, ambas mandíbulas de igual longitud, los dientes como los que ofrecen las es-

pecies conocidas de este género, que tiene bastante proximidad con las *Doncellas*; pues, como ellas, pertenece á la familia de los Labridios, subfamilia Julina.

D. 9, 12; A. 3, 11.

Los siete primeros radios articulados dorsales son simples, los últimos ramosos; el primer radio articulado anal tambien es simple. El primer radio espinoso dorsal es más robusto que los otros. La forma de la dorsal y de la anal nos recuerda las aletas de los Dorados (*Coryphaena*); la caudal es trunca, la pectoral de mediana longitud, la ventral tiene sus primeros radios articulados muy largos, pues alcanza al tercer radio anal. La línea lateral es alta é interrumpida antes de llegar al tronco caudal; se cuentan 28 á 30 escamas en la línea longitudinal, 10 en la transversa. No hay escamas en la cabeza.

El color fresco es de laca carminada, más vivo en la parte posterior; el opérculo y parte del preopérculo, amarillo verdoso. La cabeza presenta solamente cinco fajitas verticales azules, situadas sobre el cachete. Una mancha sanguínea pasa por la axila, extendiéndose más allá y cubriendo tambien la base de la pectoral. Las aletas son pálidas súcias, pudiendo apenas distinguir algun rasgo en ellas. El iris es de un rojo carmin, más claro en el cerco interno.

De suerte que difiere de la especie anterior, 1º por la caudal trunca; 2º la pectoral más larga; 3º por menor número de fajitas en la cabeza; 4º porque carece de una fajita azul celeste en cada escama del tronco; 5º porque en vez de un espacio morado en medio del tronco, tiene una faja carminada axilar; 6º por el color del iris, que es rojo, diferencia que persiste en el alcohol; mientras que la faja sanguínea axilar desaparece.—Núm. de mi Col. 690.

Pseudoscarus lineolatus, Poey

Vulg. *Bullon*

Scarus alternans, *varietas*; Valenciennes, *Hist. des Poiss.*,
xiv, p. 201.

Tenemos en nuestras costas el *Scarus Sanctae-Crucis* de Bl. Schn. ó *Scarus Croicensis* de Bloch, á quien el Sr. Valenciennes ha querido arrebatar la prioridad, poniéndolo en la sinonimia de su *Scarus alternans*, Poiss. XIV, p. 200. Esta especie es comun, lo mismo que la variedad que Valenciennes describe diciendo que en ciertos individuos se ve un rasgo blanco y opaco ó plateado en medio de cada escama del vientre; lo que forma tres líneas de este color, las cuales no van más allá del ano. Estos individuos me parecen formar una especie distinta, tan comun como el tipo del Sr. Valencienniano, y es la que denomino aquí *Pseudoscarus lineolatus*. Nótese que el Sr. Valenciennes dice que las aletas son amarillas; pero en lo fresco lucen rojas. Esta especie, como la de Bloch, tiene además de las fajitas blancas del vientre, una faja clara debajo de la línea lateral, y que no se halla en mi *Pseudoscarus gnathodus*.—Núm. de mi Coleccion, 282.

Pseudoscarus gnathodus Poey

Vulg. *Bullon*

Individuo fresco, 350 milímetros. Es hembra.

Los pescadores distinguen con el nombre de *Bullon* tres especies de Escaridios que presentan la línea del lomo apenas curva, y la del vientre, inclusa la cabeza notablemente encorvada. Otros caracteres, principalmente la forma de los huesos mandibulares distinguen tambien este grupo, á que pertenece el *Scarus Sanctae-Crucis* de Bloch (*alternans* Val.) y otro que describo á continuacion. La mayor altura del cuerpo entra tres veces y media en la longitud total, sin contar las puntas caudales; la cabeza es un poco más pequeña que dicha altura, y contiene siete veces el ojo, cuya posicion es alta, y dista más de tres diámetros orbitarios de la extremidad mandibular superior; tiene el ojo un cerco externo desnudo, al rededor del cual se extienden unas líneas elevadas cutáneas á manera de venas. Las aberturas nasales, muy aproximadas, son sumamente pequeñas, sin tubo, á igual distancia entre la

órbita y la parte posterior de la mandíbula, bien que situadas á mayor altura. La mandíbula superior conserva su direccion horizontal, forma de cada lado un ángulo en la mitad de su curso, llevando en la parte posterior dos puntas ó dientes sueltos oblicuamente hácia atrás. La mandíbula inferior baja posteriormente truncada en un ángulo de 90 grados.

D. 9, 10; A. 3, 9.

La línea lateral, paralela al lomo, forma una curva para entrar en el tronco caudal; sus escamas tienen en la base un tallo y dos ramos cortos. Las otras escamas tienen estrías longitudinales, 25 en una línea longitudinal, no ciliadas, $1\frac{1}{2}$ arriba, $6\frac{1}{2}$ abajo; las del cachete son en muchas series; no las hay en la extremidad del hocico. La escama que termina la punta del opérculo tiene estrías concéntricas.—La aleta dorsal tiene los radios espinosos flexibles, no punzantes en su extremo; su altura entra tres veces y medio en la altura del cuerpo. La anal es menos alta. La caudal es trunca, salvo dos puntas cortas que no alcanzan á la tercera parte de los radios medianos.

Color pardo-morado algo verdoso por encima y por los lados de la cabeza, salvando la parte inferior de esta, que es rosada. Una faja ancha de un fondo más claro corre medio á medio á lo largo del tronco; le sigue una faja tan ancha ó más que tiene el color pardo-morado, y últimamente la parte inferior de la region abdominal, es de un fondo claro como la faja del costado. Aletas de un pardo-vinoso, más claro en la pectoral, ventral y anal. Iris vinoso, cerco exterior negro.

El *Pseudoscarus Sanctae-Crucis* difiere principalmente por una faja clara longitudinal, situada en la parte superior del cuerpo, inmediata á la línea lateral. He remitido dos ejemplares de la especie actual al Sr. Agassiz, Director del Museo de Anatomía comparada de Cambridge (Massachussets); uno de ellos sin puntas á los lados de la mandíbula superior: el otro es este mismo tipo.—Núm. de mi Coleccion, 608.

Pellona Bleekeriana, PoeyVulg. *Anchoa pelada*

Individuo fresco de 100 milímetros.

La curva del dorso es casi recta; la del vientre es bien marcada. El grueso del cuerpo forma las dos quintas partes de su altura, la cual entra cinco veces y dos tercias en la longitud total; la cabeza es algo más larga, y contiene el ojo tres diámetros y medio, quedando la órbita más apartada de la extremidad del hocico que del borde postero-superior del opérculo. La adiposidad ocular se extiende hasta las aberturas nasales, que se aproximan mucho al premaxilar, que es muy pequeño. El maxilar es ancho y largo, denticulado en su borde anterior: su punta cae en la vertical que pasa por el borde posterior de la pupila; y tomada la medida al compás desde la extremidad del premaxilar, alcanza hasta la rama ascendente del preopérculo. Los dientes son larguitos y agudos, con un canino superior y dos inferiores, de cada lado; los hay en los palatinos y pterigideos, mas no en el vómer ni en la lengua.—D. 15; A. 43; P. 16.—La vertical del ano está situada á media distancia desde la extremidad de la mandíbula inferior hasta el ángulo de bifurcacion de los lóbulos caudales. La dorsal empieza tres milímetros más atrás mucho más alta por delante que por detrás, y de una extension que viene á ser el tercio de la aleta anal, la cual tiene la parte anterior tres veces más elevada que la posterior; siendo igual su extension á la distancia que la separa del borde posterior de la órbita. La pectoral es aguda, atada á un tronco muy oblícuo, alcanzando la línea de la ventral: esta es muy pequeña pues no pasa en longitud el diámetro de la pupila. La caudal es bifurcada.—Las escamas son extremadamente caducas, como lo indica el nombre vulgar del animal; por lo que no he visto ninguna, fuera de las que forman en el filo ventral el serrucho ó série de espinitas en número de 25.—Así escamado, el cuerpo es transparente, pudiéndose distinguir la columna verte-

bral, la lámina plateada peritoneal y la materia roja que cubre el cerebro. Tronco blanco, con una faja longitudinal plateada poco pronunciada; cabeza plateada, con visos azules y encarnados.

Tuve dos en Matanzas donde los pescadores lo llaman *Anchovas peladas*.—Núm. de mi Coleccion, 537.

Blennius vinctus, Poey

Individuo fresco, 42 milímetros.

Su aspecto es cabezon, disminuyendo de altura desde la nuca hasta la caudal: el perfil del hocico es redondeado. La altura, tomada en la region braquial, entra cuatro veces en la longitud del cuerpo, sin contar la aleta caudal; la cabeza entra algo más de tres veces y media en la misma longitud. El ojo es alto, contenido cuatro veces en el largo de la cabeza, y á un diámetro ocular de la extremidad del hocico. La abertura posterior de las narices contigua al ojo; la anterior poco distante, en un tubo corto no dividido. Las dos mandíbulas son de igual longitud; 4 poros á los lados de la mandíbula inferior, otro opercular, 4 suborbitarios, 4 supraorbitarios. Un tentáculo palpebral larguito, otro muy pequeño en la nuca. El maxilar cae debajo del borde anterior de la pupila; y tomado al compás, alcanza al borde anterior de la órbita. Los dientes son largos, no agudos, comprimidos de adelante para atrás, en una série de 10 á 12 en cada mandíbula, de cada lado: son endebles, tal vez movibles. La membrana branquióstega, poco hendida anteriormente, se continúa con la del lado opuesto.—D. 12, 13; A. 1, 18; V. 3.—La aleta dorsal empieza á igual distancia entre el ojo y la punta del opérculo; corre insensiblemente de menor á mayor hasta el tercio de la aleta caudal, á la que se ata por medio de su membrana, carácter al cual alude el nombre específico; el radio más alto es el 22, porque los tres últimos van acortando; dicho radio es tan alto como el tronco en la mitad de su longitud; y doble del radio dorsal que corresponde á la punta de la pectoral. La anal corre tambien de menor á mayor, atándose de la mis-

ua manera, y es de un tercio menos alta. Todos los radios de estas dos aletas son simples; los indicados como espinosos son flexibles, inarticulados, los otros articulados. La pectoral es aguda, porque tiene los radios del medio largos, los inferiores más robustos, todos simples, articulados. La ventral se presenta á primera vista con dos radios, no muy cortos; pero es probable que la diseccion muestre otro más pequeño. La caudal es redondeada.—La piel es desnuda de escamas; en ella se marca de relieve la línea lateral, que forma una curva descendente para llegar á la mitad del tronco, donde se detiene.—Color pardo uniforme.—Núm. de mi Coleccion, 616.

Tetrodon ornatus, Poey

Valg. *Tambor*

Individuo fresco, dibujado, 93 milímetros.

Cuerpo oblongo; altura contenida tres veces en la longitud total; la cabeza, tres y tres cuartos. El ojo está situado casi al nivel de la frente, separado del opuesto un diámetro y medio; entra cuatro veces y media en la longitud de la cabeza, distante oblicuamente tres diámetros de la extremidad de hocico. La abertura posterior de la nariz se ve con un lente, á un diámetro de la órbita; la anterior no se distingue bien. La abertura branquial es pequeña y alta. La boca es pequeña, la mandíbula inferior menos adelantada. No he anotado los números; pero en un individuo más pequeño tengo con duda D. 10; A. 10; P. 16; C. 12. La caudal es trunca. El cuerpo es desnudo, salvo el vientre, que lleva las espinitas propias del género; algunas del lomo son casi imperceptibles.—El color del lomo y de la parte superior de la cabeza es pardo-oscuro aceitunado; vientre aceitunado claro; costados, de medio cuerpo hácia atrás, y tronco caudal color morado claro. Por los cachetes, hay puntos redondos azules, bordados de anaranjado. Aletas anaranjadas, la pectoral hácia la punta azulea; la caudal tiene sus dos bordes longitudinales bordada de azul marino, formando una faja que en la parte supe-

rior hace continuacion con el tronco hasta medio cuerpo; en la parte inferior la continuacion de la faja azul es interrumpida, y forma unas diez fajitas verticales que terminan encima del ano, el cual dista tanto del centro de la pupila como de la extremidad caudal, quedando más atrasada que la aleta dorsal. Debajo de la faja azul marino superior del cuerpo hay puntos y rasgos de azul celeste; de este mismo color son varias líneas que parten del ojo.—Núm. de mi Coleccion, 299.

Ysogomphodon maculiplnnis, Poey

Repert. I, p. 191.

Tengo á la vista un individuo de 674 mil. que me parece jóven, comparado con el tipo descrito de 1715 mil.—Las diferencias consisten en que el 1º tiene el hocico un poco más largo, contenido $\frac{9}{10}$ en la base formada por la línea transversa que pasa por medio de los ojos (en el 2º es $\frac{9}{7}$); la línea que pasa por el ángulo inferior de las narices, está situada á $\frac{1}{3}$ de la meseta nasal, contando desde la boca (en el 2º está á la distancia de $2\frac{2}{3}$); la aleta 1ª dorsal es algo más alta y aguda; la 2ª dorsal y la anal mayores en proporcion; y en cuanto á manchas, solamente la punta de la pectoral aparece negra.

MONOGRAFIA DE LAS MORENAS CUBANAS

Gracias á los excelentes trabajos del Dr. Bleeker, puedo emprender una revista de las *Murenæ* de Cuba; por lo que debo declarar que adopto sus divisiones en familias, subfamilias y grupos; y que tomo sus géneros tales como los ha descrito en su Atlas Ichthyológico, aunque sus caracteres discrepen á veces de los que han servido al Dr. Kaup.

Concluido mi trabajo, rectifico en cuanto á estos peces el aspecto que presenta la página 210 de este Repertorio, del modo siguiente.

Apodes

Muraenidae		Muraena	Art.	1	
Congridi	Congriini	Conger	Cuv.	2	
		Ophisoma	Sw.	2	
		Echelus	Raf.	1	
	Myrini	Myrophis	Lütke.	1	
Ophisuridi		Macrodonophis	Poey	1	
		Ophisurus	Lac.	2	
		Ophichthys	Ahl.	3	1
		Uranichthys	Poey	2	
Gymnothoracidi		Gymnothorax	Bl.	7	1
		Priodonophis	Kp.	2	
		Echidna	Forst.	2	
		Pythonichthys	Poey	1	
		Channomuraena	Rich.	1	

Sabido es que en esta division de los Peces, los dientes que forman los bordes laterales de la mandíbula superior pertenecen á los huesos palatinos, por atrofia de los premaxilares y maxilares. La parte anterior y posterior interna de la dentadura me han parecido hasta ahora corresponder al vómer, y no me faltan razones para mantenerme en mi opinion; pero como los Sres. Richardson y Bleeker llaman dientes nasales los anteriores y vomerinos los posteriores, he preferido en esta memoria conformarme con el modo de pensar de estos maestros, sin entrar en discusiones.

Anguilla cubana, Kp

Anguilla cubana Kp. *Catal. of Apodal Fishes*, p. 44.

Conger esculentus, Poey

Poey, Memorias, II, p. 346.

Correcciones y adiciones.—La cabeza es deprimida.

El diámetro del ojo entra seis veces y dos tercios en la longitud de la cabeza. La mandíbula superior es algo más adelantada.—Habiendo leído en el Atlas Ichthyológico del Dr. Bleeker que el *Conger vulgaris* se encuentra en todos

los mares, he examinado de nuevo los individuos cubanos y los he comparado con el de las Indias orientales descrito y figurado en dicho Atlas. El resultado ha sido la confirmacion de mis dudas, las cuales no son menores que las expresadas por el mismo Dr. Bleeker acerca de las especies nombradas *rubescens* Ranz., *orbignyianus* Val., *occidentalis* DeKay, *marginalis* Val., *multidens* Cast. Para salir bien de estas dudas será preciso comparar individuos de una misma edad.

He observado en la Habana dos individuos y la cabeza de otro. Llamaré A al primero, largo de 1025 milímetros, y es el descrito en mis Memorias con el nombre de *Conger esculentus*; llamaré B al segundo, largo de 785 mil., el cual se distingue por el borde posterior enrojecido de la aleta pectoral; doy la letra C al individuo figurado por el Dr. Bleeker, largo de 608 milímetros.

En A, la altura entra en la longitud total $10\frac{1}{3}$ veces; en B, más de 14; en C, 17.—La parte anterior del cuerpo, hasta el ano, está contenida en la cola $1\frac{3}{4}$; en B, más de $1\frac{1}{2}$; en C, $\frac{5}{7}$.—La cabeza se contiene en la parte anterior del cuerpo, $2\frac{3}{4}$; en B, $3\frac{1}{4}$; en C, 3.—El ojo entra en la longitud de la cabeza más de $6\frac{2}{3}$; en B, $6\frac{1}{2}$; en C, $8\frac{1}{2}$ segun la lámina de Bleeker, $5\frac{1}{2}$ á 7 segun el texto. El rostro mide dos diámetros oculares; en B, 2; en C, más de 2.—No hay poros suborbitarios ni inframaxilares, salvo nuevo examen; en B, los hay suborbitarios; en C, existen ambos.—La dorsal empieza algo más adelantada que la punta de la pectoral; en B, es más atrasada que dicha punta; en C. es como en A.—La altura de la dorsal, delante del ano, entra 5 veces en la altura del cuerpo, medida en ángulo recto, y 4 veces tomada oblicuamente en la direccion del radio; en B, es 4 y 3, en C, $4\frac{1}{2}$ y $2\frac{1}{3}$.—El color de la pectoral es uniforme; en B, es roja sobre el borde posterior; en C, es uniforme.

Las diferencias que se encuentran en los tres individuos anteriores, serian bastantes á constituir tres especies, si tuvieran los tres la misma longitud; pero parece que la altura del cuerpo y el tamaño de la cabeza aumentan con la edad,

al paso que disminuye el diámetro del ojo y la altura de las aletas. Una gran diferencia entre A y C, consiste en la relación de la parte anterior del cuerpo con la posterior, y la presencia de los poros. Aun mayor diferencia presentan los dientes nasales y vomerinos; los cuales en Bleeker están unidos, formando por delante un semi-círculo, y por detrás un apéndice agudo; mientras que en A se presentan separados, aunque continuos, y en la foama que indican las figuras 4 y 5 de la lámina 2^a. Además los dientes inframaxilares son uniseriales en C, mientras que en A son biseriales, los internos menores. Las aletas verticales del *C. vulgaris* tienen un limbo negro: mis notas y mis dibujos no presentan este carácter, que deseo reconocer de nuevo. En cuanto á B me inclino á considerarlo como una especie distinta de las otras dos; pero espero ver mayor número de ejemplares: difiere de A por la cabeza más pequeña, la cola más larga, la dorsal más retirada, el color de la pectoral, y aun los poros.

Ophisoma analis, Poey

Conger analis Poey, *Mem. II*, p. 318

Errata, línea 27 qui, léase et.

Pertenece al género *Ophisoma* de Swainson.—Véase lámina 3, f. 3.

Ophisoma impressus, Poey

Conger impressus Poey, *Mem. II*, p. 318.

Pertenece al género *Ophisoma*.—Tengo en aguardiente tres individuos: el 1º de 259 mil.; á saber 124 de tronco, 135 de cola, altura contenida 26 veces en la longitud total, ano pequeño, abertura bucal 10, tiene dos poros encima de la nariz anterior; 2º de 251 mil., á saber, 118, altura contenida 19 veces, abertura bucal 11½, ano muy abierto, tiene un poro encima de la nariz anterior, uno encima y otro debajo de la abertura posterior; el 3º de 227 mil., á saber 110 + 117, huesos palatinos é intermaxilares en un listón cardoso

multiseriado de dientes agudos, delgados y muy pequeños, el nasal cubierto de dientes del mismo aspecto, comunicando sin interrupcion con los vomerinos tambien multiseriados, abertura bucal 10 mil.; tiene un poro encima de la nariz anterior.—Véase lamina 3 f. 2.

Echelus caudilimbatus, Poey

Individuo descrito, 300 milímetros. Cuerpo anteriormente redondeado, posteriormente comprimido. Altura contenida cerca de 17 veces en la longitud total; y la cabeza algo más de 6 veces. El tronco con la cabeza entra una vez y $\frac{4}{3}$ en la longitud de la cola. El ojo es grande, algo saliente, contenido 5 veces y $\frac{1}{3}$ en la cabeza, distante más de un diámetro de la extremidad rostral. La hendidura bucal alcanza casi al borde posterior orbitario. La nariz posterior es una abertura muy pequeña situada delante del ojo, aproximada al labio superior; la anterior está en un tubo próximo á la extremidad rostral. Los labios son dobles. Hay un poro encima de la nariz anterior. La mandíbula inferior es más corta que la superior. Los dientes palatinos é inframaxilares son pequeños, en dos series, los externos apretados, comprimidos, cortantes, los internos granulosos, los delanteros inframaxilares son cónicos; los nasales son cónicos, como 8 alrededor y 4 en el centro del disco; los vomerinos forman una chapa ovoidea pluriserial, todos granosos.

Los radios branquióstegos en número de 9 de cada lado se señalan á lo exterior. La aleta pectoral tiene en longitud la cuarta parte de la cabeza; las aletas verticales son bien desarrolladas y unidas en la extremidad, donde disminuyen en altura; la anal es de un tercio más alta que la dorsal, que empieza sobre los tercios de la pectoral, y tiene de alto el tercio de la altura del cuerpo en medio del tronco. La línea lateral es un surco donde es difícil percibir poros. No tiene escamas.—El color es pálido, ó blanquecino, con visos plateados sobre los piezas operculares; las aletas verticales tienen

en la extremidad caudal un ribete negro muy delgado, de donde procede su nombre específico.

El peritoneo es blanco, el corazón situado un poco más adelante que la abertura branquial, el hígado corto, el estómago prolongado, lo mismo que las huevas y la vejiga natatoria, el intestino recto.—Véase lámina 2, fig. 8.—Núm. de mi Col. 176.

***Myrophis microstigmus*, Poey**

Individuo descrito, 340 milímetros. Cuerpo redondeado, la altura contenida 36 veces en la longitud total, estando el ano situado de manera que la parte anterior del cuerpo entra $1 \frac{7}{9}$ de veces en la longitud de la cola. La cabeza entra $11 \frac{1}{3}$ en la longitud del pez, y por consiguiente $4 \frac{1}{3}$ en la parte anterior. El ojo es contenido 15 veces en la cabeza; y el rostro, que es cónico y agudo, ocupa dos diámetros oculares y algo más. El *riectus* ó abertura bucal forma los $3 \frac{2}{3}$ de la cabeza, y por tanto prolongado más allá de los ojos. La mandíbula superior es más adelantada que la inferior. La línea lateral se señala por un surco continuo acompañado de puntos casi imperceptibles. Los radios branquiales son finísimos, en número de más de 40, pudiéndose contar con el lente á lo exterior, donde se manifiestan encima de una membrana blanca: un pequeño espacio inferior, que parece corresponder al corazón, luce igualmente blanquecino. La nariz posterior está en la vertical del ojo, escondida bajo del labio, como en los *Ophisuros*; la anterior está en un tubo colocado cerca de la extremidad del rostro. La aleta pectoral es en longitud la quinta parte de la cabeza. La dorsal empieza á media distancia entre la abertura branquial y el ano; su altura viene á ser la tercera parte de la del cuerpo; la anal es de igual altura, y ambas se unen en la extremidad de la cola.—Los dientes son difíciles de distinguir con el lente, por causa de su pequeñez; pero he visto que son iguales, tienen la punta medianamente aguda, y parecen multiseriados en ambas mandíbulas y en el interior de la bóveda palatina.—La cabeza es sanguínea hasta el

principio de los radios branquiales, cuya membrana es de un blanco nacarado; lo demás del cuerpo es de un pardo oliváceo semi-oscuro, que en el licor toma un viso enrojecido; iris plateado-verdoso; aletas pálidas. Todo el cuerpo, excepto la parte anterior de la cabeza, está cubierto de puntos oscuros, aproximados, tan pequeños que solamente se pueden descubrir con un fuerte lente.—Es muy raro.—Véase lám. 13; fig. 4, Núm. de mi Col. 653.

Genus *Macrodonophis*, Poey

Pisces apodes, familia ophisuridi, divisio *Brachysomophidibus* proxima.—Corpus anguilliforme, alepidotum, trunco cylindrico; altitudo circiter 29 in ejus longitudine; cauda trunco longior; caput convexum; rostrum brevissimum, sed maxillae valde elongatae, rictus maximus, maxillae subaequales, nares brevissime tubulatae, absque fimbriis, posterioribus oblique inter oculos et labia sitae, anterioribus longe post apicem rostri rejectis; labia non fimbriata; dentes maxillis acute elongati vel canini; oculi sursum spectantes; aperturæ branchiales laterales; pinnae verticales bene evolutae, pectoralesque, cauda aptera, pinna dorsalis post pinnam lateralem incipiens; linea lateralis punctis distantibus minimis conspicua. Br. 20 ad 25.

Si tomamos por guía al Dr. Bleeker, en su Atlas Ichthyológico, podemos apenas colocar este género en la familia de los *Ophisuridi*, á la cual pertenece por la extremidad de la cola; puesto que las narices posteriores no se ocultan en la parte interna del labio. Tampoco pertenece á la division de los *Brachysomophides*, por la cabeza convexa; ni al género *Brachysomophis*, á quien más se aproxima, porque no tiene los labios fimbriados, la mandíbula inferior prominente, ni el cuerpo tan prolongado. La línea lateral se oblitera en el aguardiente.

Macrodonophis mordax, Poey,*Conger mordax* Poey, *Mem. II*, p. 319.

Erratas.—Pag. 319, línea 28, intérieure, léase antérieure.—línea 29, n'a pas le tube saillant, léase a la tube très-court.—Pag. 320, línea 17, unies á leur extrémité, léase nullement unies.

Adiciones.—La longitud de la cabeza es igual á los $\frac{3}{4}$ de la parte anterior del cuerpo. Hay una serie de poros infra-maxilares. Las aberturas branquiales son amplias, cabeza convexa, mandíbula inferior casi de la misma longitud que la superior. Los ojos están separados tres veces su diámetro. Bien que no haya erratas en la descripción de los dientes, la daré de nuevo en esta forma: son largos, comprimidos, agudos; los nasales en una serie alrededor, y uno muy largo en el centro del disco; los palatinos en dos series, los externos grandes (delante 3 de cada lado, un espacio vacío para alojar cinco grandes inferiores, 16 menores), los internos pequeños iguales, en una serie; los vomerinos al principio triseriados, después uniseriados. El inframaxilar tiene dos series de dientes, los externos grandes, los 5 primeros alojados en el lugar desocupado de arriba, siguen 3 pequeños para dejar alojamiento á los de arriba, y otras menores, como 14; los de la serie interna son pequeños. En un ejemplar joven de Sto. Domingo, he encontrado tres dientes largos en la línea media de la meseta nasal. La pectoral es pardo-oscuro, con la base amarillosa.—Véase la lámina 2, fig. 9.

Ophisurus latemaculatus, Poey

Longitud total 738 milímetros, conteniendo la mayor altura veinte y nueve veces y media, tronco subrotundo. El ano está situado á los dos quintos de la longitud. La cabeza es aguda, principalmente vista dor encima; entra cuatro veces y media en la distancia del hocico al ano. La abertura branquial es un arco oblicuo acompañado de una aleta pecto-

ral corta, cuya base es igual á la abertura, y la longitud tambien. La hendidura de la boca alcanza casi á la tercera parte de la longitud de la cabeza, la cual tiene por límite la hendidura branquial. El ojo, cubierto por la piel, es la quinta parte de la hendidura bucal, situado á dos diámetros y dos tercios de la extremidad del hocico. La nariz posterior está debajo del labio, en un ángulo entrante en la vertical de la parte anterior de la órbita; la posterior, muy adelantada, tocando el labio y prolongada en un tubo que tiene la extremidad deflecada, ó fimbriada. La mandíbula inferior es mucho más corta que la superior. Hay algunos poros en la extremidad del hocico. El cuello, mediatamente abultado, presenta las líneas longitudinales correspondientes á los radios branquióstegos. La aleta dorsal empieza á igual distancia entre el ojo y la abertura branquial; su mayor altura entra dos veces y media en la altura del tronco; va disminuyendo hácia la punta, que la separa de la aleta anal, la cual tiene de alto la mitad de la altura dorsal. El tronco, desnudo de escamas, presenta una línea lateral de puntos, desde el orificio branquial. Los números radiales son próximamente D. 450-500; A, 300.

La meseta nasal está cubierta por diez dientes granosos; iguales dientes forman muchas series en un liston en la línea vomeriana. Los palatinos tienen otro liston de dientes granosos más pequeños; y tambien la mandíbula inferior; todos estos dientes, retirados en lo interior de la boca, no se dejan ver exteriormente.

Color aceitunado por encima y por los costados, amarilloso por debajo. La extremidad del hocico lleva en totalidad 14 á 16 manchas pequeñas, negras con el centro claro; en lo restante de la cabeza las manchas son mayores, en número de 14 á 16. Todo el tronco lleva dos series de manchas, una en el lomo, y por consiguiente superior á la línea lateral, otra inferior, alternando con la superior: el número de estas manchas en cada serie, es de 30 á 32 de cada lado; todas son negras, algo grandes, de contorno indeciso, fundiéndose con

el fondo; en el centro hay un punto claro, mayor que el ojo, más visible en la serie inferior, por la mayor claridad del fondo. La aleta dorsal es amarillosa, con la orilla negruzca, y algunos espacios oscuros, como continuacion de las manchas negras del lomo. La anal es toda amarillosa. Por los dientes pudiera ser un *Pisoodonophis*, lo mismo que la especie que sigue; pero difiere por la posición de la dorsal; y he preferido ir de acuerdo con el Dr. Bleeker, que entiende los géneros *Pisoodonophis* y *Ophisurus* de una manera algo distinta de la de Kaup. Esta especie ha sido hallada en Matanzas; debo su adquisición á la generosidad del Sr. D. Francisco Jimeno.—Véase lámina 2, f. g. 1.—Núm. de mi Col. 606.

Ophisurus longus, Poey

Longitud total, 778 milímetros, conteniendo la mayor altura 38 veces, Tronco subrotundo. El ano está situado á 320 milímetros de la extremidad del hocico, por consiguiente algo más allá de los dos quintos de la longitud. La cabeza es aguda, entrando un poco más de cinco veces en la distancia que hay de la punta del hocico al ano. La aleta pectoral es muy corta, siendo su longitud igual á la abertura branquial, que le sirve de base. La hendidura de la boca es algo menos que el tercio de la longitud cefálica. El ojo es la sexta parte de la hendidura bucal, situado á tres diámetros y medio de la extremidad del hocico. La nariz posterior está debajo del labio, en la vertical del ojo; la anterior está muy adelantada, tocando el labio y prolongada en un tubo en su extremo fimbriado. La mandíbula inferior es mucho más corta que la superior. El hocico tiene algunos poros. El cuello, un poco abultado, presenta apenas algunos pliegues. La aleta dorsal empieza á media distancia entre la punta del hocico y la abertura branquial; su mayor altura viene á ser algo menos que la tercera parte de la altura del tronco. La anal tiene de altura la mitad de la dorsal. Estas dos aletas verticales no se tocan en la extremidad de la cola. La línea lateral es una línea de relieve no visiblemente punteada.

Los dientes son iguales á los que he descrito en la especie anterior.

El color es pardo por encima, amarilloso por debajo. Dos y aun tres series de manchas, en número de 42 en cada serie, alternando entre sí, corren á lo largo del tronco. Estas manchas son bastante grandes, de un blanco sucio, de contornos indecisos, y tienen en el centro un punto amarillo, que en el aguardiente pasa á blanco; de suerte que se desprenden del fondo por lo claro, mientras que en la especie anterior, se desprenden por lo oscuro. La cabeza participa de las manchas del tronco: las del hocico son numerosas y blancas. Las aletas verticales son pálidas, la dorsal con orilla un poco oscura. —Núm. de mi Coleccion, 180.

Ophichthys chrysops, Poey

Ophisurus chrysops Poey, *Mem. II*, p. 321.

Erratum.—Pág. 322, lin. 1, 715, lege 755.

Adiciones.—El tronco, inclusa la cabeza, entra una vez y media en la longitud de la cola; la cabeza entra en el tronco, considerado de la misma manera, tres veces y cuatro quintos. La aleta pectoral es negra, base amarillosa.

Ophichthys pauciporus, Poey

Longitud, 760 milímetros.—Cuerpo cilíndrico, comprimido posteriormente. Nuca levantada, garganta inflada, rostro cónico y agudo. La altura del cuerpo es comprendida más de 25 veces en la longitud total; la cabeza, cerca de 11 veces, y $4\frac{1}{2}$ en la parte anterior del cuerpo, que entra $1\frac{1}{2}$ veces en la cola. El ojo está $12\frac{1}{2}$ veces en la longitud de la cabeza, separado dos diámetros de la extremidad rostral, poco alto, pupila linear y oblicua. La hendidura bucal es menor que la tercera parte de la cabeza, y termina en la vertical que se aparta un diámetro del ojo. Las narices son tubulosas, la posterior en el borde labial inferior, casi equidistante del ojo que de la extremidad del hocico; la anterior más adelantada

y bastante baja. Tiene poros á lo largo de ambas mandíbulas, y pocos en el cachete á continuacion de los inframaxilares. Los dientes palatinos é inframaxilares son pequeños, cónicos, iguales, apretados en dos series; los nasales y vomerinos son de la misma naturaleza; todos escondidos en el interior de la boca. La pectoral tiene casi la altura del cuerpo; la dorsal empieza más atrás que la punta de la anterior, separada en su extremidad de la anal, la cual tiene de altura la mitad del cuerpo encima de ella, más alta por consiguiente que la dorsal, que no entra tres veces en la altura del cuerpo. Próximamente hay 200 radios dorsales, 130 radios. La línea lateral, marcada con puntos equidistantes, es difícil de distinguir; no se adelanta sobre la cabeza.—El color es de un pardo amarilloso sobre el lomo, pálido en el vientre; las aletas verticales amarillosas, con un filete más oscuro; la pectoral es apénas, bordada de negro; se ven á lo largo del cuerpo líneas longitudinales menos numerosas que en la especie anterior; el iris es amarillo.—Véase la lám. 3, fig. 5.—Núm. de mi Col. 343.

Ophichthys macrurus, Poey

Longitud, 524 milímetros.—Puede aplicarse á esta especie lo dicho en la anterior, salvo lo que sigue. La altura del cuerpo entra 22 veces y $\frac{1}{2}$ en la longitud total; la cabeza $3\frac{5}{6}$ en la parte anterior del cuerpo, la cual entra cerca de 2 veces ($1\frac{1}{11}$) en la cola. El ojo está 9 veces en la cabeza, separado algo más de $1\frac{1}{2}$ diámetros de la extremidad dorsal. La nariz posterior mucho más próxima del ojo que de la extremidad del hocico. Los poros de la cabeza son los mismos, dos más, verticales, detrás del ojo. La dorsal empieza sobre la punta de la pectoral; la anal es de un tercio menos alta que la dorsal.—Tiene algunas líneas longitudinales cerca de la cabeza.—Núm. de mi Col. 136.

Genus Uranichthys, Poey

Pisces apodes, familia Ophisuridi, divisio Ophisuri.—*Ophisuridorum corpus anguilliforme; alepidotum, cauda ap-*

tera, nares posticae post faciem internam labii superioris perforatae, aperturæ branchiales laterales.—Ophisuroram caput convexum, nares anticae tabulatae, post apicem rostri rejectae, pinnae bene evolutae, sed rostrum mediocre, maxillae elongatae; dentes mediocres, acuti, canini nonnulli.—Còrpus elongatum, circiter 28 in ejus longitudine, cauda trunco longior, rictus magnus, longe post oculum productus; oculi sursum spectantes; dentes palatini et nasales biseriati, vomerini uniseriati, inframaxillares postice uniseriati, antice biseriati; pinna dorsalis post aperturam branchialem incipiens; linea lateralis punctis distantibus parum conspicua.

Difiere principalmente del género *Ophichthys*, por los ojos, que miran hácia arriba; y del *Ophisurus*, por el rostro mayor, la abertura bucal muy hendida y prolongada más allá de los ojos, pectoral muy desarrollada, dorsal echada más atrás de la abertura branquial.

Uranichthys Havanensis, Bloch

Innominado Parra, tab. 37, f. 2.

Muraena Havanensis Bl. Schn. p. 491.

Ophisurus Havanensis Poey, Mem, II, p. 320.

Adición.—Los ojos son bastante grandes; la pupila muy alta, tocando al párpado superior, y formando un trapecio cuya base menor está arriba. Los dientes son de mediano tamaño, comprimidos y anchos en su base, agudos en la punta encorvada hácia atrás; hay dos series de igual longitud en los palatinos; cuatro caninos en el hueso nasal, dos de cada lado, tan aproximados que se tocan por la base, por causa de la estrechez del hueso; son uniseriales en el vómer, pero los anteriores son mayores; los inframaxillares son uniseriales, pero hay dos caninos internos por delante. El rictus ó hendidura bucal entra dos veces y $\frac{2}{3}$ en la longitud de la cabeza.—Véase lámina 2, fig. 6.

Uranichthys brachycephalus, Poey

Esta especie difiere notablemente de la anterior por un

carácter que no depende de la edad; y es la longitud de la cabeza. La especie anterior, larga de 945 milímetros tiene la cabeza contenida $3 \frac{5}{7}$ en la parte anterior del cuerpo, y 9 veces en la longitud total: su mayor altura entra 2 veces y $\frac{2}{3}$ en su propia longitud. La especie presente, larga de 603 mil. la tiene contenida 4 veces en el tronco, inclusa la misma cabeza, y $10 \frac{5}{12}$ en la longitud del cuerpo; entrada la altura de dicha cabeza en su longitud 3 veces y $\frac{1}{3}$. Es pues mucho más pequeña; á lo que se agrega una hendidura bucal menor en proporción. El ojo es alto, la pupila forma cerca de la parte superior ocular una línea longitudinal un poco arqueada. En sus colores, es como el *U. Havanensis*.—Núm. de mi Col. 266.

Gymnothorax infernalis, Poey

Muraena infernalis Poey, *Mem. II*, p. 347, 354, 416

Adición.—El tronco, con la cabeza, tiene la misma longitud que la cola; la cabeza entre $3 \frac{1}{2}$ de veces en aquella parte anterior del cuerpo. La dorsal empieza mucho antes que la abertura branquial. La mandíbula inferior está adelantada. La doble serie de dientes vomerinos está separada de la meseta nasal por un grande espacio.

Gymnothorax Erebus, Poey

Muraena Erebus Poey, *Mem. II*, p. 426.

Adiciones y aclaraciones.—Longitud, 936 milímetros. La altura entra 18 veces en la longitud total; la parte anterior del cuerpo está contenida en la cola $1 \frac{1}{6}$ de veces, y contiene la cabeza más de 4 veces. La dorsal empieza más adelante que la abertura branquial; su mayor altura forma verticalmente los $\frac{2}{7}$ de la altura del cuerpo; la anal, $\frac{1}{7}$. Los dientes palatinos tienen una serie externa de pequeños dientes agudos, y otra interna anterior de dientes largos caninos. La meseta nasal tiene de cada lado en sus bordes dos dientes grandes anteriores, uno posterior y otros muchos intermedios; en el disco hay cuatro grandes dientes agudos en la línea media, y otros al la-

do. Los dientes vomerinos son agudos pequeños y en una sola serie. Los inframaxilares, como he dicho en mis Memorias. Los poros de la cabeza, la hendidura bucal y las narices son como en la especie anterior. Mandíbula inferior adelantada.

Gymnothorax rostratus, Agassiz

Vide Agassiz in Spix, Pisces Bras. p. 91, tab. 50 a.

Creo que la especie cubana, llamada vulgarmente *Morena pintada*, muy común en los mercados, es la misma que la brasileña del Sr. Agassiz, salvo algunas diferencias que pongo aquí entre-paréntesis.

Longitud 692 milímetros (Ag. in tab. 444).—Altura contenida 19 veces en la longitud total; la parte anterior del cuerpo está contenida en la cola $1\frac{9}{13}$ ($1\frac{4}{11}$), y contiene la cabeza $3\frac{2}{5}$ (algo más de 3). La mandíbula inferior, más atrasada. La dorsal empieza entre el ojo y la abertura branquial (delante del ojo). Las manchas son mayores y más variadas que en la figura del Sr. Agassiz. Tiene líneas negras longitudinales á los lados de la cabeza.

Gymnothorax conspersus, Poey

Longitud, 820 milímetros.—La cabeza es muy gruesa; tiene una gran depresion sobre la nariz posterior, para formar un rostro rebajado y algo breve; el tronco y la cola van disminuyendo insensiblemente, desde la abertura branquial. La altura del cuerpo, tomada á igual distancia de esta abertura y del ano, entra 15 veces en la longitud total. La parte anterior del cuerpo está contenida una vez y $\frac{1}{6}$ en la cola, y contiene la cabeza $3\frac{1}{2}$. Dicha cabeza es en altura los $\frac{3}{5}$ de su longitud. El agujero branquial es bajo. El ojo entra 12 veces en la longitud de la cabeza, separado de la extremidad rostral $2\frac{1}{2}$ diámetros. La boca está rajada hasta dos diámetros más allá del ojo. La nariz posterior, muy aproximada á la órbita y delante de su borde superior; la anterior es tubulosa, próxima á la extremidad del hocico, y algo apartada del labio.

Hay de cada lado dos poros en la punta rostral, dos suborbitarios y tres inframaxilares. Ambas mandíbulas están igualmente adelantadas, dando al rostro el aspecto que presenta el género *Echidna*, uniseriales y generalmente grandes: los palatinos, en número de 10, van de mayor á menor; y tambien los inframaxilares, en número de 17, pero los anteriores son mayores; los nasales forman alrededor de la meseta un arco de 5 grandes dientes de cada lado; los vomerinos son pequeños, biseriales.—La aleta dorsal empieza más adelante que la abertura branquial; su altura, en la mitad del tronco, entra $4\frac{3}{8}$ en la altura del cuerpo; la anal es más baja de la mitad.—El color es verde algo perduzco, ennegreciendo hácia la punta de la cola y á lo largo del lomo, salvando la cabeza. El iris es de un azul claro. Todo el cuerpo está cubierto de manchitas redondas de azul celeste, siendo su tamaño $\frac{1}{8}$ del diámetro ocular, y á la distancia del mismo diámetro unas de otras: la mitad anterior y superior de la cabeza carece de estas manchas. Las aletas son oscuras, adornadas con fajas claras, algo distantes y angulosas, más ó menos verticales.—Vejiga natatoria corta, colocada anteriormente. Los riñones se extienden mucho más allá del ano. Fué cogido en Matanzas.—Núm. de mi Col., 326.

Gymnothorax multiocellata, Poey

Muraena multiocellata Poey, *Mem. II*, p, 324. Vulgo *Morena*

A lo dicho en mis Memorias acerca de la especie presente debo agregar que en un individuo largo de 315 milímetros el ojo está contenido diez veces en la cabeza, y dista dos diámetros de la extremidad del hocico, y $1\frac{1}{2}$ del ángulo de la boca. La abertura posterior de la nariz está encima del borde anterior de la órbita; la anterior, en la extremidad de un tubo al terminar el rostro. La parte anterior del cuerpo entra 1 $\frac{1}{5}$ de veces en la cola, y contiene la cabeza 1 $\frac{2}{3}$. Esta tiene pliegues laterales. La aleta dorsal empieza entre la abertura branquial y el ojo. Los dientes son cortos, aunque no mucho,

y agudos, con corta diferencia iguales: en los palatinos hay dos filas, lo mismo que en el hueso nasal; pero en medio del disco formado por este último, hay dos dientes muy grandes en dirección longitudinal, vueltos hácia atrás; los vomerinos se presentan en una sola serie, granulados, pero con una pedueña punta aguda; los inframaxilares. en una serie, pero en la parte anterior del hueso se acumulan en dos ó tres series. No se vé la línea lateral. Las pequeñas manchas que cubren el cuerpo son muy pequeñas, y apretadas principalmente en la parte anterior de la cabeza, la cual es convexa y aguda. La mándíbula inferior es apenas más corta que la superior.

Gymnothorax scriptus, Poey

Longitud, 520 milímetros.—La altura entra 15 veces $7\frac{1}{2}$ en la longitud total; la parte anterior del cuerpo entra en la cola 1 vez y $\frac{1}{7}$, y contiene $3\frac{1}{3}$ la cabeza, la cual es alta, con una depresión sobre los ojos; rostro convexo, mandíbula inferior atrasada, garganta abultada. El ojo está contenido 12 veces en la cabeza, distante más de dos diámetros de la extremidad rostral, y más cerca de ella que de la comisura bucal, entrando la abertura 2 veces y $\frac{2}{3}$ en la longitud de la cabeza. La nariz posterior está próxima á la parte superior de la órbita; la anterior, en un tubo adelantado. Hay un poro entre las dos aberturas, 4 á lo largo de la mandíbula superior, y otros tantos en la inferior. Los dientes son agudos y de mediano tamaño: son biseriales en los palatinos (no he anotado los inframaxilares); los hay en toda la meseta nasal, y se prolongan granosos y biseriales en el hueso vomerino.—La aleta dorsal empieza más adelante de la abertura branquial; su altura sobre el ano es el tercio de la altura del cuerpo; la anal es de un tercio más baja.—El color del fondo es pardo, todo cubierto de manchas de un amarillo pálido: son aproximadas, á un diámetro distantes unas de otras, pudiendo entrar de tres á cinco en el área del ojo, unas redondas, otras angulosas; las

hay tambien en toda la cabeza, aunque más pequeñas, y en las aletas. Iris vinoso.—Núm. de mi Col. 729.

Gymnothorax elaboratus, Poey

Muraena elaborata Poey, *Mem. II*, p. 323.

Errata.—Pag. 323, lin. 20, plus d'un diamètre, léase plus de deux diamètres.

La parte anterior del cuerpo entra en la cola una vez y un noveno; y contiene la cabeza 4 veces. La abertura branquial es alta.

Priodonophis ocellata, Agassiz

Gymnothorax ocellata, *Ag. in Spix, Pisc. Bras.* p. 91, tab. 50, b.

Poco tengo que agregar á lo que muestra la figura de Spix y Agassiz. A lo largo de la mandíbula superior hay dos poros. Las manchas claras son redondas, de un diámetro igual al tercio del ojo, distantes cuatro veces su propio diámetro; pero los de la cabeza son más pequeñas, y los de la extremidad caudal muy grandes, lo mismo que las de las aletas: el borde de estas, cuando no es cortado por las manchas, es negruzco, y tambien la extremidad de la cola. Los dientes palatinos é inframaxilares, agudos comprimidos, la punta echada hácia atrás; llevan las denticulaciones del género.

—Se encuentra tambien en el Brasil.—Número de mi Col. 478.

Priodonophis meleagris, Shaw

Marnena meleagris Sw. Vol. 8, tab. 120.—*Idem*, *Quoy et Gaimard, Voy. du Cap. Freycinet*, p. 245. tab. 52, fig. 2.

La especie cubana es igual á la del Brasil, que representada por los Sres. Quoy y Gaimard; no he visto á Shaw, citado por ellos, y dicen que la figura de este último no corresponde al texto. Dientes palatinos é inframájilares en una se-

rie, cortantes y agudos, punta echada hácia atrás, los anteriores más grandes; llevan las denticulaciones del género.

Núm. de mi Col. 720.

Echidna fuscumaculata, Poey

Longitud, 665 milímetros.—Cuerpo prolongado, comprimido, conteniendo la altura mayor del tronco 13 veces y $\frac{3}{10}$ en la longitud total; la cola está contenida $1\frac{1}{5}$ de veces en la parte anterior del cuerpo, que contiene la cabeza 4 veces y $\frac{3}{10}$. Esta es elevada, con una depresion sobre los ojos; rostro breve y convexo. El ojo entra 14 veces en la cabeza, distante $2\frac{1}{2}$ diámetros de la extremidad rostral, 3 de la comisura, midiendo la hendidura cerca del tercio de la cabeza; poros mandibulares cercados de un amarillo blanco. La nariz posterior es una perforacion delante del borde superior de la órbita; la anterior es tubulosa, echada á la extremidad. Mandíbula superior algo más adelantada. Abertura branquial baja.—Los dientes son cónico-obtusos: los palatinos biseriales, menores que los otros; los nasales periféricos 9 á 11, algunos, más robustos en medio de la meseta; los vomerinos pluriseriados, los infraxilares biseriados, 20 á 26 de cada lado, mayores los internos que los externos, y los anteriores que los posteriores.—Línea lateral visible; aleta dorsal principiando cerca de los ojos, siendo su altura $\frac{1}{3}$ de la del cuerpo, y la anal los $\frac{2}{5}$.—D. 365; A. 225, proximamente. El color del cuerpo y de las aletas resulta de grandes manchas verticales pardos oscuras, sobre un fondo amarillo, algunas escotadas ó bifurcadas, tres ó cuatro veces más anchas que el ojo y separadas de un diámetro orbitario: estas manchas contienen generalmente en su interior ocelos amarillos: en la parte inferior del cuerpo son redondas y salteadas. La cabeza va palideciendo en su extremidad, y tiene puntos oscuros inferiores.—El estómago es prolongado, el píloro breve, los intestinos sin circunvolucion, el hígado apenas bilobado, la vejiga natatoria pequeña, consistente, anteriormente colocada.—Núm. de mi Col. 232.

Echidna flavofasciata, Poey

Longitud, 805 milímetros.—Cuerpo prolongado, comprimiendo, conteniendo la altura del tronco 13 veces y $\frac{1}{2}$. La cola está contenida proxímanamente $1\frac{1}{3}$ en la parte anterior del cuerpo, que contiene la cabeza 4 veces y $\frac{1}{2}$. Las otras medidas son como en la especie anterior, y probablemente los dientes. Las aletas confundidas á la simple vista con el cuerpo, son difíciles de medir; pero se nota que la anal es más corta.—El color es pardo-oscuro, con líneas amarillas en toda la circunferencia del tronco, cola y aletas: estas líneas tienen el ancho de la pupila, y se anastomosan frecuentemente.—Núm. de mi Col. 197.

Genus Pythonichthys, Poey

Pisces Apodes, familia Gymnothoracidi, divisio Muraenophides, secundum Blkr., Atl. Ichth.—Corpus elongatum, rotundum, altitudine 22 circiter in ejus longitudine; cauda trunco longiore ($1\frac{1}{2}$ circ. in trunco). Nares ante oculos sitae, non tubulatae. Pinnae humiles; pinna dorsalis supra aperturam branchialem incipiens. Maxillis aequalibus: dentes parvi, acutiusculi, palatinis in framaxillaribusque biseriatis, nasalibus et vomerinis in thurman dispositis. Oculi parvi, rostrum sub-breve, rictus mediocris post oculum longe productus. Linea lateralis inconspicua.

Por pertenecer este género á la familia de los Apodos gymnothoracidios, se entiende que carece de aleta pectoral, como las especies vulgarmente llamadas *Morenas* en la Habana; los aletas verticales son continuas, y el cuerpo sin escamas.

Cinco géneros menciona el Dr. Bleeker en su grupo de *Muraenophides*, á saber: *Echidna*, de cuerpo comprimido, cola corta, abertura de las narices de otra manera situadas, dientes romos; *Gymnothorax*, bien distinto por la fisonomía que le imprime la hendidura bucal y los dientes largos, que revelan sus costumbres voraces; *Priodonophis*, de dientes denti-

culados; *Strophidon* y *Thyrsoidea*, de cuerpo extremadamente prolongado, cola larguísima, dorsal adelantada &c.

***Pythonichthys sanguineus*, Poey**

Longitud total, 800 milímetros, comprendiendo la mayor altura 22 veces. El corte transverso del cuerpo es casi redondo. El ano está situado á los tres octavos de la longitud del pez. La cabeza, desde la abertura branquial es la tercera parte de la distancia que hay desde la punta del hocico hasta el ano, séase la octava de la longitud total. El cuello es angosto, sin estrías, hallándose la parte inferior mas abultada bajo de la comisura bucal. No hay poros. La hendidura de la boca alcanza á la tercera parte de la cabeza: las dos mandíbulas son de igual tamaño. Los labios se marcan dobles al lado de la comisura. El ojo es muy pequeño, entrando doce veces en la longitud de la abertura bucal; y situado á seis de sus diámetros de la extremidad del hocico. Las dos aberturas nasales situadas en una línea longitudinal delante de la órbita, sin tubo y acompañadas de un rodete, se presentan de cada lado con el mismo aspecto que los ojos: cada una ocupa la tercera parte de la distancia que hay entre el ojo y la punta del hocico.—Las aletas dorsal y anal se reúnen en la extremidad posterior: ambas tienen igual altura, que no pasa de la septima parte de la altura del tronco.—La dorsal empieza muy poco más adelante de la abertura branquial.—No se ven escamas ni línea lateral.—Los huesos palatinos, llevan exteriormente 32 dientes pequeños, delgados, cónicos, ligeramente encorvados hácia adentro, de mayorá menor; y por dentro un liston de dientes aun más pequeños, más numerosos y mayores hácia delante; la meseta nasal está cubierta de dientes iguales á los exteriores de los palatinos, formando con ellos una masa cardosa. Los dientes vomerinos forman un liston de dientes pequeños y romos multiseriales, más abundantes en el centro. El dentario, ó mandíbula inferior, lleva una serie externa de 32 dientes, iguales á los de arriba, y por dentro un liston de dientes granulados. La superficie externa de

este hueso es cavernosa, á la manera del dentario del género *Haemulon*. Tambien son cavernosos otros huesos rudimentarios que acompañan los palatinos. La region frontal del cráneo presenta cuatro arcadas ó puentes, á saber, dos anteriores transversos (uno de cada lado) y dos posteriores longitudinales, paralelos.

El color es uniformemente rojo sanguíneo.—Pez pescado en Matanzas.—Véase lámina 2, f. 7.—Núm. de mi Coleccion, 655.

Channomuraena cubensis, Poey

Raro, *Parra* p. 66, tab. 30, fig. 3.

Esta especie es rara: con todo, la he poseido tres veces. Se parece mucho al *Ch. vittata* del célebre ichthyólogo J. Richardson, Enc. Brit. vol. 12, p. 207, mejor figurado por el mismo en *Voyage of Sulphur, Zoology, Fishes*, p. 114, tab. 53 f. 7-9, con el nombre de *Ichthyophis vittatus*, procedente de la China. Desde luego la gran diferencia de la patria nos inclina á creer que la especie no puede ser la misma que la correspondiente á Cuba; pero esta sola consideracion no sería suficiente, si no viniera corroborada por otros muchos caracteres diferenciales que no podemos atribuir á la edad ni al mal estado de preparacion que tuviera el original en piel que el Sr. Richardson tuvo á la vista. En la descripcion que sigue, pondré entre paréntesis los caracteres que pertenecen al individuo descrito y representado en el viage del *Sulphur*, atendiendo á las medidas del texto y á la lámina.

Longitud 870 milímetros (en *Ch. vittata*, 1378); pero como la figura tiene 400 milím., es más fácil comparar con ella, y á ella me refiero en las medidas.—El cuerpo es cilíndrico, disminuyendo apenas en el tronco, é insensiblemente en la cola, cuya extremidad es comprimida (muy alto á corta distancia de la abertura branquial, y disminuyendo después rápidamente); de tal suerte que la altura, tomada á la distancia que entre paréntesis acabo de indicar, es de 65 milímetros, entrando $13 \frac{5}{7}$ de veces en la longitud total (altura de 47 mil., debiendo ser en proporcion de la longitud, 30); en

medio del tronco, entre la perforacion branquial y el ano, conserva la misma altura (baja mucho); poco después del ano, 55 mil. ($23\frac{1}{2}$ ó mitad de la altura mayor, debiendo en proporcion corresponderle 25); en la mitad de la cola, 45 (17, correspondiéndole $20\frac{3}{4}$). La cola, más corta que el tronco, inclusa la cabeza, $1\frac{7}{11}$ de veces (cerca de 2); dicho tronco contiene la cabeza $6\frac{1}{2}$ veces ($4\frac{1}{6}$). La abertura es alta, no acompañada de una aleta pectoral. El ojo entra en la cabeza 11 veces (30), distante de la extremidad rostral $1\frac{1}{2}$ diámetro (3); Hay pliegues á los lados de la cabeza. Las dos aberturas nasales son tubulosas y colocadas en una línea longitudinal delante del borde orbitario superior (algo más bajas); la hendidura bucal es muy grande (moderada), entrando en la cabeza una vez y $\frac{2}{3}$ ($2\frac{2}{3}$). La mandíbula inferior adelantada. Abierta la boca, no se le percibe la lengua ni los arcos branquiales,

Los dientes inframaxilares son pluriseriados, en la serie externa cortos, comprimidos, anchos en la base, direccion, longitudinal, punta encorvada hácia atrás; los internos larguitos, colíndrico-cónicos, acostados, tal vez movibles; los palatinos son de igual forma y disposicion; los nasales y vomerinos continuados en una sola masa son cardosos cubriendo todo el hueso. Hay además 4 huesos sueltos cardosos que me parecen faríngeos.

No tiene vestigios de aletas; y solamente por diseccion se pueden descubrir algunos radios en la extremidad de la cola, que allí es comprimida. No tiene escamas.—El color es de un blanco amarilloso con fajas anchas verticales color de chocolate (claras sobre un fondo oscuro, evidentemente al revés de lo que se presenta en la especie cubana): estas fajas son en número de 15, empezando por la cabeza; son irregulares en su anchura, á veces interrumpidas, á veces bifurcadas, completando á veces un anillo, y otras no.—Notable es en este pez la brevedad del cráneo, comparado con la longitud del animal y la hendidura bucal; pues entra $2\frac{1}{2}$ de veces en la longitud de la mandíbula inferior, la cual se articula con un hueso muy largo y echado hácia atrás, el cual hace á un tiem-

po funcion de yugal y de temporal.—En Bloch Schn. p. 529, n. 12 se encuentra la especie de Parra, con el nombre de *Gymnothorax fuscatus*, referida equivocadamente á la *Muraena fasciata* Thunb. Spec. Ichth. 9, n. 5, tab. 2, f. 1. En la misma obra, al citar el *Gymn. catenatus* Bl. tab. 415; Bl. Schn. p. 528 n, 7, tab. 415, se dice: “an *Raro hispanorum*, Parra, 66?”—Núm. de mi Col. 230.

1º de Noviembre de 1867.

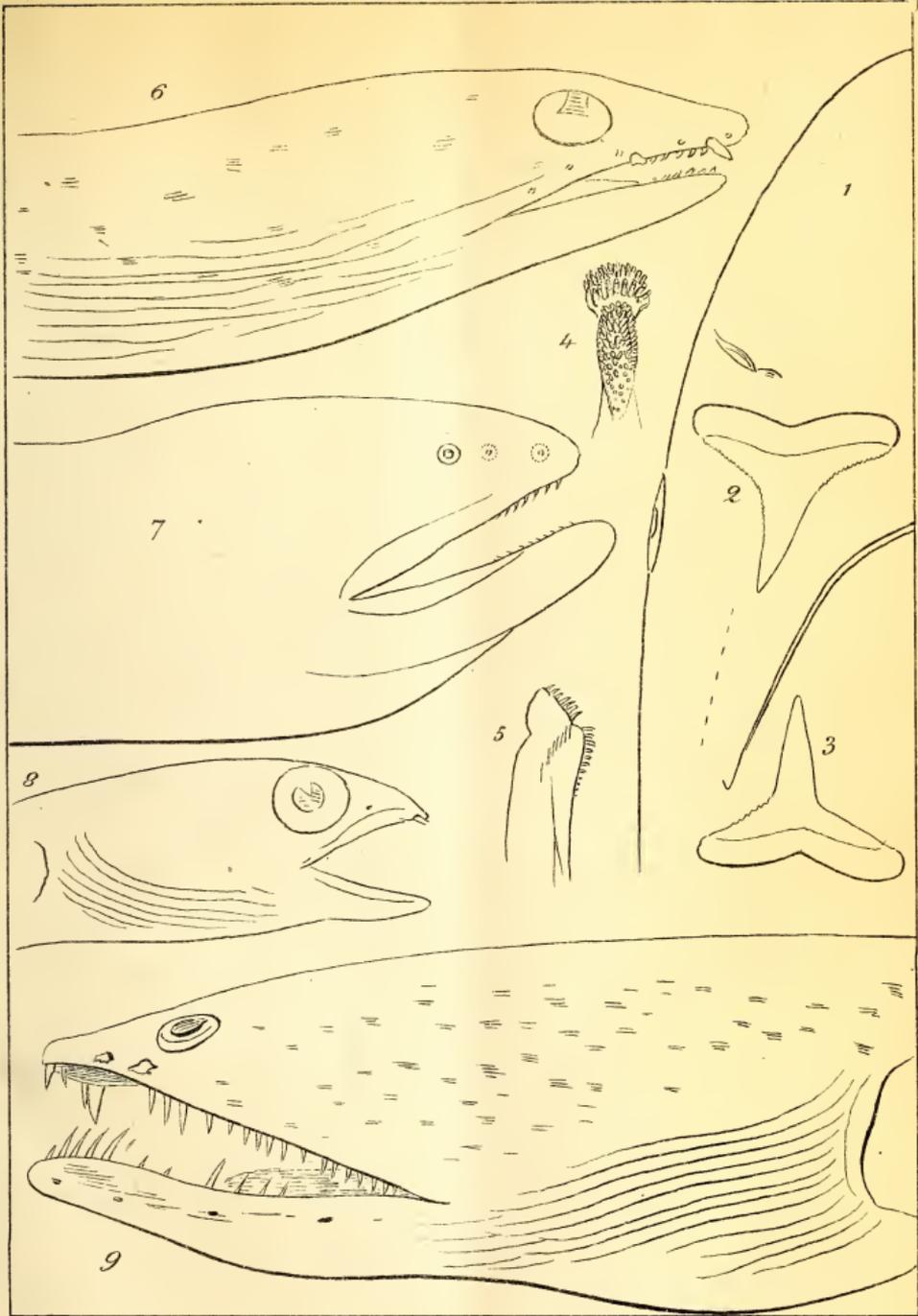
Tabularum explicatio,

Tab. 2, fig. 1, 2, 3, *Isogomphodon maculipinnis* Poey, (dentibus auctis); fig. 4, 5, Dentes nasales et vomerini *Congri esculenti*; fig. 6, *Uranichthys Havanensis* Bl.; fig. 7, *Pithonichthys sanguineus*, Poey; fig. 8, *Echelus caudilimbatus* Poey; fig. 9, *Macrodonophis mordax* Poey.

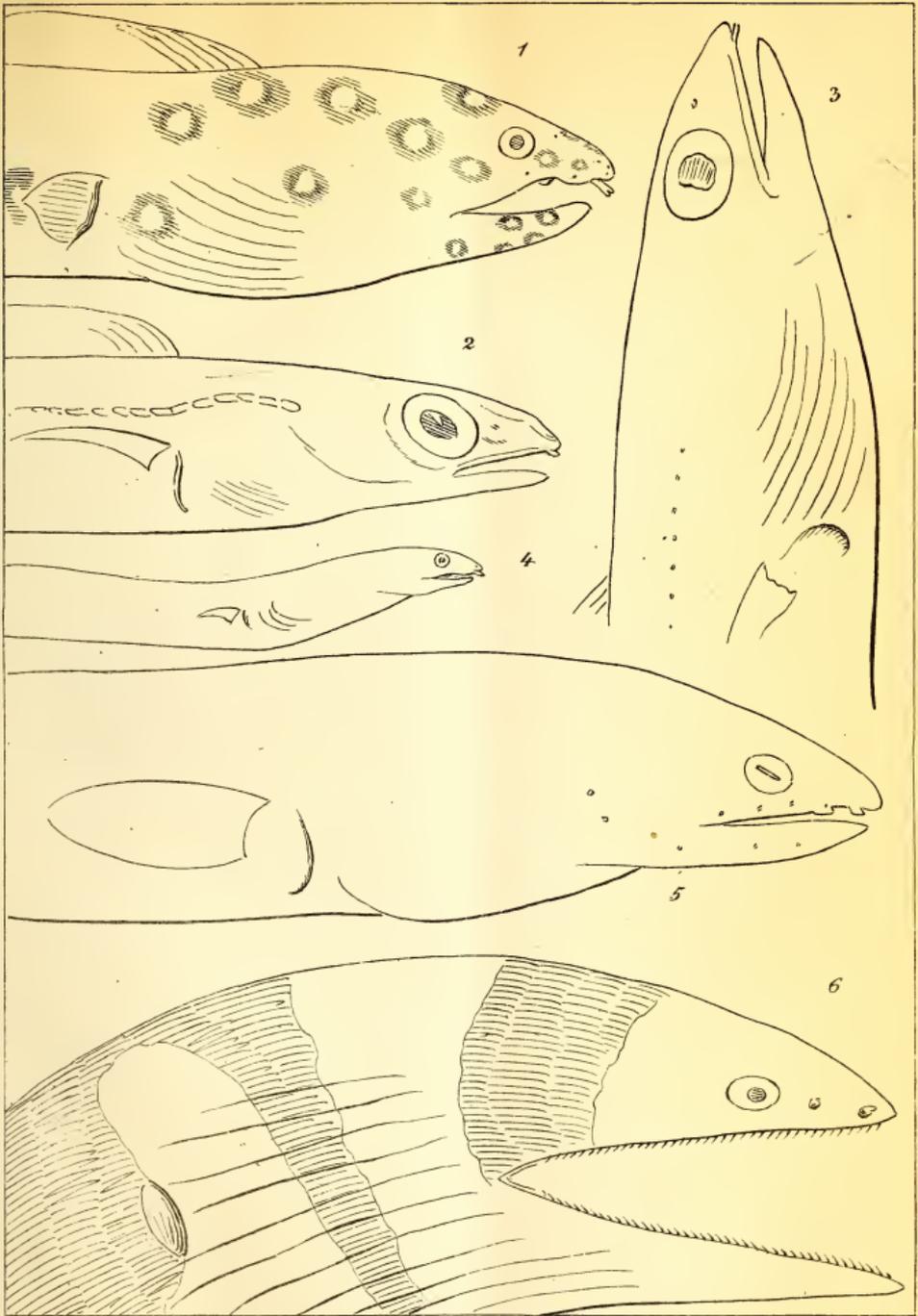
Tab. 3, fig. 1, *Ophisurus latemaculatus* Poey; fig. 2, *Ophisoma impressus* Poey; fig. 3, *Ophisoma analis* Poey; fig. 4, *Myrophis microstigmus* Poey; fig. 5, *Ophichthys pauciporus* Poey; fig. 6, *Channomuraena cubensis* Poey.

ALACRANA PARIDA.

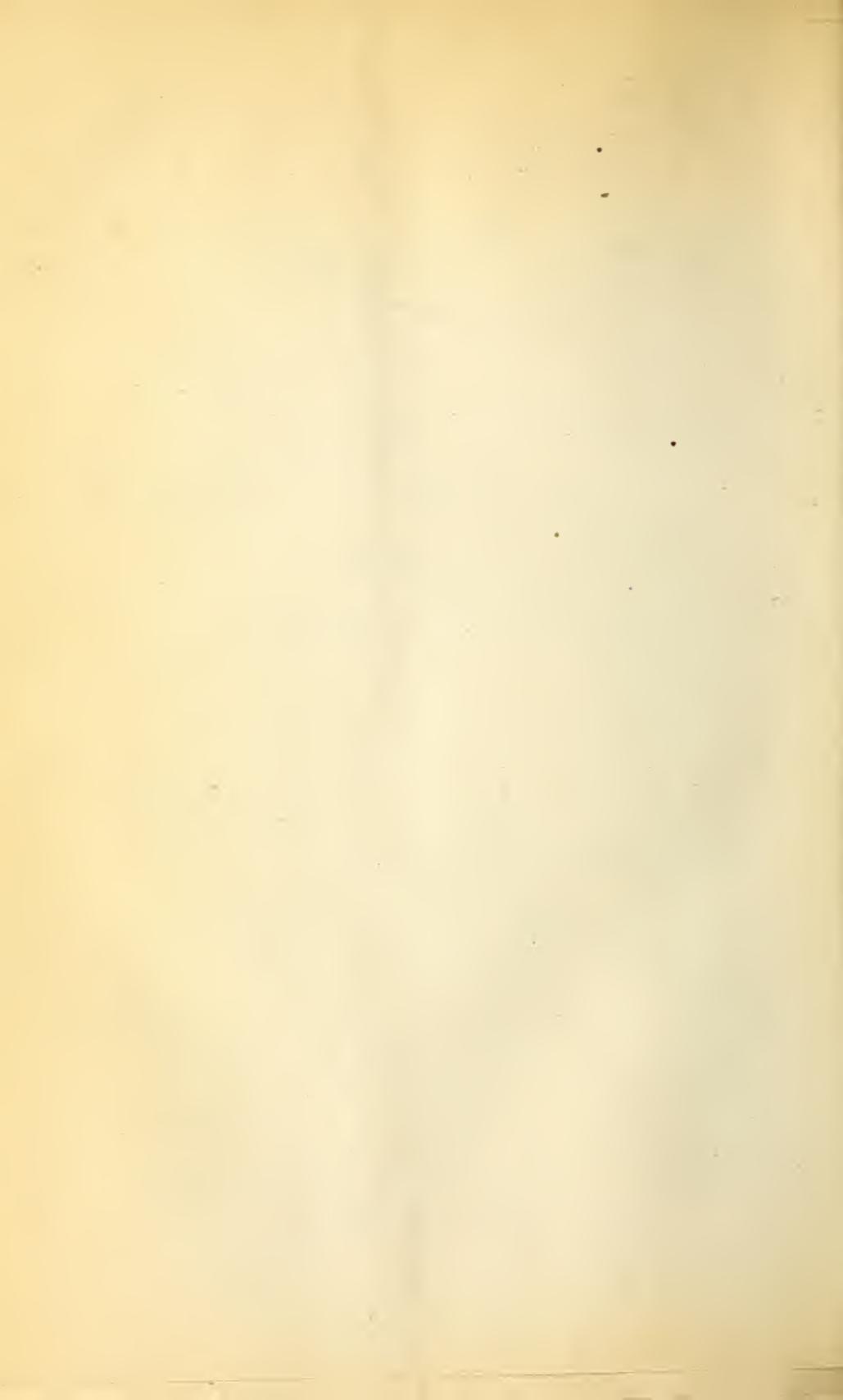
Muy generalizada está la opinion de que la alacrana es devorada por sus hijos en los primeros dias de nacidos. A la ciencia toca el desvanecer este error esparcido en el vulgo, sometiéndolo al fallo de la experimentacion.—Sabido es que cuando la alacrana pare, sus hijos se colocan en los flancos y espalda, donde permanecen apiñados hasta mudar la primera piel. Entonces los alacrancitos se esparcen vivaces, y buscan por su cuenta los medios de subsistir.—Bien puede suceder que la alacrana sucumba al realizar un acto tan sujeto á accidentes como lo es el parto, encargándose las hormigas de dar cuenta del cadáver: hecho que el vulgo interpreta diciendo que la madre ha sido víctima de la voracidad de sus hijos.—Colocada por mí una alacrana y sus 50 hijuelos en un pomo bastante capaz, pronto se agruparon sobre el cuerpo de la madre, posicion que recuperaban cada vez que se les obligaba á dejarla. A fin de excitar la voracidad de aquellos, muti lé á la madre una pierna, sin que la hemorragia producida los incitara. Mudaron los 50 la primera piel, pereciendo mas tarde, sin duda de hambre: la madre salió ilesa.—(*Juan Vilaró.*)



Vide pag. 268.



Vide pag. 268



pecificaba encargo alguno ; le nombraba vagamente para desempeñar la cátedra de Historia natural que las Corporaciones juzgasen más útil al país ; y estas le encargaron la enseñanza de la Botánica, aplicada á la Agricultura: la direccion del Jardin le fué encomendada al cabo de dos años.

Con estos antecedentes se aclara el sentido de los dos párrafos citados, escritos con imparcialidad y sin la menor intencion de oscurecer el honor del Sr. D. Ramon de la Sagra, á quien por otra parte hemos tributado grandes y merecidos elogios en las páginas 7, 16 y 17, 28 y 29 de este Repertorio.

Tambien se dijo (pág. 7) que la edicion española de la Historia del Sr. Sagra no es tan completa como el texto francés ; lo que consta en las notas de las páginas XIX y 27 del tomo de los Invertebrados. A lo que nos ha dado el Sr. Sagra la contestacion siguiente : “Es cierto que he abreviado algunas descripciones de los Invertebrados. . . . Mas esto no quiere decir que la edicion francesa sea más completa que la española, pues sucede todo lo contrario, atendiendo á que faltan aun por publicar en la primera la Introduccion á la Flora, de sesenta páginas, redactada por mí en 1856, y todo el tomo 2º de las plantas Fanerógamas, por Richard.”

Mycteroperca calliura.—Vide p. 181. Por indicacion del Sr. Gill manifesto que mi *M. calliura* pag. 181, pertenece al género *Trisotropis* ; pues difiere del género *Mycteroperca* por la forma de las espinas dorsales, la escamacion, las mandíbulas etc.—; lo que aquí traslado sin poder decir en que consiste precisamente la diferencia. De todos modos las aberturas nasales singularmente aproximadas lo distinguen de las otras especies de *Trisotropis*.—En lugar de decir que el color es pardo con manchas amarillosas, será más exacto presentar el fondo de un pardo amarilloso claro, con manchas pardas. Un individuo sacado vivo del agua ofrecia encima del cuerpo de cada lado, desde la punta del hocico hasta la cola 8 fajas oscuras verticales de poca extension las cuales desaparecieron despues de muerto. D. 11 , 17 ; A. 3, 12, el radio 7º blando más prolongado.

Serranus Pixanga. Véase p., 203.—Si, como lo presumo, el *Holocentrus punctatus* Bl. es el mismo que el *Lutianus lunulatus* Bl. Schn. dibujado por Parra, el primero tiene la prioridad; y valdrá el nombre de *Epinephelus punctatus*.

Scarus coelestinus. Vide p. 371.—He adquirido últimamente otro Loro del género *Pseudoscarus*, que me parece ser el verdadero *Sc. coelestinus*. Longitud total, 770 mil. Color azul de Prusia bien pronunciado, con el borde de las escamas pardo-azul: las mandíbulas son blancas en el centro, bordes azules, base cubiertas de un musgo verdoso; cerca de la comisura en la mandíbula superior se ven dos puntas huesosas. El hocico, al rededor de la boca, presenta algunos espacios de azul celeste, principalmente por debajo. Las aletas medianas tienen una orilla de gada de este último color. El antepenúltimo radio dorsal es bastante largo, y forma un ángulo; lo mismo en la anal. Los radios espinosos de la dorsal, aparecen muy gruesos, tal vez por causa de la membrana que los envuelve. Las escamas de la línea lateral tienen en la base un corto tallo de donde se desprenden numerosos arbúsculos bastante finos. Este último carácter lo distingue principalmente de mi *Pseudoscarus simplex*, que además tiene la mandíbula superior más escotada y con una punta menos, la dorsal y la anal más bajas.

Pseudoscarus simplex.—Véase el anterior y lo dicho en p. 185.

Pomacanthus Paru. Vide p. 318.—Para no confundir con el Sr. Günther en una sola especie el *P. Paru* con el *aureus*, me he fundado en la presencia ó ausencia de las lúnulas amarillas. Digo además que el *Paru* tiene una faja muy notable amarilla sobre el tronco de la aleta pectoral siendo esta negra por fuera y por dentro; mientras que en el *aureus* no existe la faja amarilla braquial, la aleta es por dentro amarilla hasta cerca de la extremidad, y por transparencia presenta la cara externa de un pardo amarilloso con borde negro, siendo en realidad toda negra en lo exterior. Tengo el *Paru* de 310 y de 270 mil, y la variedad *quinquecinctus* de 200; tengo el *aureus* de

470 y de 220 mil. El *aureus* adulto toma un fondo general amarilloso, el *Paru* conserva el fondo negro.

Mesoprion cynodon. Vide p. 268.—El Sr. Perez Arcas, Catedrático de la Universidad Central de Madrid, me ha escrito que en el *Caballerote* de la coleccion de Parra, la distancia entre la extremidad del hocico hasta el borde posterior del maxilar es de 59 mil. ; y hasta el ojo, 64. Ya con esto se prueba que no puede ser la *Cubera*. El *Lutjanus Caballerote* tiene el hocico largo, la boca chica; el *L. cynodon* tiene el hocico corto, la boca grande, El primero crece hasta 10 libras, tal vez más; el segundo pesa muchas arrobas, y conserva cuando jóven los mismos caracteres diferenciales.

Esfingidios descritos por el Sr. Grote.—En la p. 338 de este Repertorio he aplazado mi opinion con respecto á la *Sphinx Linnei* de los Sres. Grote y Robinson; por que necesitaba para fundarla una copia exacta de la figura de Merian, citada por dichos autores. Esta copia no ha llegado aun á mis manos, para dar un fallo por mi parte definitivo; pero entretanto manifiesto que la diagnósis de Linneo, *Sp. vitis*, puede referirse á dos especies con más particularidad á mi número 83 (Cramer, lámina 268, f. E; Lucas in Sagra, tab. 7, f. 4) porque indica el color rojo de la base de las alas inferiores sin indicar la faja roja del borde posterior de las mismas alas. Por otra parte, la Señorita Merian, citada por Linneo, figura su especie, segun lo afirman los Sres. Grote y Robinson, con la referida faja catacterística de mi n.º 217 (*Sp. fasciata* Sulzer, representada tambien por Cramer, lámina 267, f. C, y por Lucas in Sagra, lámina 17, f. 5). Si este último dato ha sido bien observado, como de antemano lo creo, es de aceptar el *Philampelus vitis* L. para mi n.º 217, poniendo en la sinonimia la *Sph. fuscata* de Sulzer; y entonces está bien dado á mi n.º 83 el nombre de *Philampelus Linnei* por los Señores Grote y Robinson.

Al citar á Fabricio en *Sphinx lineata* (vide p. 247), se me olvidó decir que este autor confunde la especie americana con la europea.

En p. 247 hago un cargo al Sr. Grote por haber comparado la *Deilephila Calverleyi* con las Esfinges *lineata* y *Euphorbiae*, y no con la *Sphinx Galii*. La verdad es que su principal comparacion recae minuciosamente sobre la *Deilephila Chamaenerii* que es la especie americana análoga á la *D. Galii*; tan parecida, que muchos no la admiten como especie distinta.

Confieso que hice mal, p. 251, en no haber dado las razones en que me fundo para tener una opinion contraria al Sr. Grote acerca de la *Sphinx Hydaspus* de Cramer. Me he fundado únicamente en la analogía; pues no creo que las tres manchas posteriores del abdómen sean blancas, como Cramer las pinta, siendo las tres primeras rojas: supongo que tendria á la vista un ejemplar lastimado.

Al decir, p. 254, que "No creo que tenga razon Hübner en haber puesto la *Sphinx Caricae* en el mismo grupo que *Enotrus*," he hablado de memoria; y ya que el Sr. Grote tiene á la vista el insecto, y afirma que es del mismo grupo, debo creerlo así; y desde luego me desdigo.

Termino diciendo que doy las gracias al Sr. Grote por las cartas que posteriormente á mi discusion, me ha hecho el honor de escribirme; con las cuales tengo la satisfaccion de ver que he conservado la benevolencia de una persona tan digna de mi estimacion por su saber y por su generosa correspondencia.

Peces
ciegos - -

I,
113 - 116.

PECES CIEGOS.

POR

FELIPE POEY.

En mis Memorias sobre la Historia natural de la isla de Cuba, tomo 2.º, página 95-114, láminas 9-11, está la descripción é historia de dos Peces ciegos de las cuevas de Alquizar. Desde aquellas fechas se han aumentado nuestros conocimientos científicos é históricos con respecto á estos animales; y estamos en la obligacion de comunicarlos á nuestros lectores.

Estos peces fueron puestos por mi en la familia de los Gadidos, lo mismo que la Brótula de estos mares, llamada por otros Moya. Pero mi corresponsal y amigo Teodoro Gill, de la Institucion Smithsoniana de Washington ha creido conveniente formar con ellos la familia de los Brotulidios, subfamilia Bromophycinos, que cuenta en Cuba tres especies, á saber, la Brótula barbuda (*Brotula barbata*, Bloch), especie marina provista de ojos, y las dos de agua dulce que viven en cuevas, siendo la primera el Lucífugo subterráneo, y la segunda el Lucífugo dentado, para el cual ha hecho el Sr. Gill el género *Stygicola*, nombre tan significativo como el de *Lucifuga*.

La diferencia entre los dos últimos géneros consiste principalmente en que el *Lucifuga* carece de dientes palatinos, y el *Stygicola* los tiene. Por lo demás, la forma del cuerpo es la misma, la aleta dorsal, corrida hasta la extremidad de la cola, se une á la aleta anal; la parte posterior del cuerpo comprimida y flexible, las pectorales de tamaño normal, las ventrales yugulares y reducidas á filamentos delgados: ojos, no tienen. El tamaño es de cuatro pulgadas para el Lucífugo subterráneo, y cinco para el Estigícola dentado.

Las novedades que hoy traemos no se reducen á la nueva familia y al nuevo género propuesto por el Sr. Gill , sino tambien á nuevas localidades.

Los primeros que se dieron á conocer fueron sacados de los subterráneos de Alquízar , en distintos lugares que sospechábamos tener comunicacion unos con otros ; y no ha sido poca nuestra sorpresa , cuando los hemos encontrado en parages bien distantes y en otras aguas , bien que siempre en aguas dulces.

El Estigícola dentado existe en un pozo del potrero *La Carbonera* , tambien llamado *Palmasola* , de la propiedad de los señores Garcia y Chavez , situado á una legua de la Punta de Maya , que está al E. de la bahia de Matanzas. El pozo es de mucho diámetro , de poca profundidad , bien alumbrado ; no le conozco aberturas con ningun curso de agua , ni creo que puedan los peces salir de este recinto , así como ignoro cómo hayan entrado. Aquí están contra sus costumbres , pues son peces que *huyen de la luz*.

La misma especie se ha encontrado en un pozo inmediato á Bemba , ocho leguas S. E. de Matanzas.

Es probable que estos peces vivan en otros puntos de la vasta extension de la isla de Cuba : llamo sobre ellos la atencion de los favorecedores del Repertorio. La remision puede hacerse en un pomo con aguardiente.

Pongo á continuacion algunos pormenores de la Correspondencia de D. Tranquilino Sandalio de Noda impresa en el *Liceo de la Habana* , año 1858.

Por el año de 1831 estaba yo en la Güira de Melena. Supe que allí cerca , en las cuevas de Cajío , habia unos peces sin ojos , y procuré verlos ; pero no hallaba quien quisiera guiarme á reconocer una cosa *inútil*.

Me convidaron á un bautismo , á un sitio en el potrero de Torres , al Oriente del ingenio *La Morenita* , en el cual habia cuevas y peces de los dichos.

La cueva se hallaba situada á 300 metros de la casita en que estábamos. A ella me dirigí con una alegre comitiva de

jóvenes de ambos sexos. Descendimos bien y sin molestia. Un gran salon con troneras por el techo , cinco metros mas bajo que el nivel del suelo , hacía de vestíbulo á la caverna. Juanillo , *guagürito* muy oficioso , se me habia aficionado , y convirtiéndose en guia , dijo : *Por aquí* , y se arrojó á una abertura tenebrosa que teníamos delante. Habia que tirarse con el vientre por el suelo , pues apenas tenia la entrada me dio metro de altura. Las jóvenes se resistieron á seguirle , como era consiguiente , y antes que se me opusiesen , me arrojé al suelo , me arrastré como un caiman y pasé al otro lado. Juanillo y otros dos fueron los únicos que me acompañaron.

Ya dentro , escaseaba la luz. Encendimos velas de cera , y adelantamos , hallándonos pronto en tinieblas densísimas. Descendimos nuevamente por peñas húmedas y mohosas , sin precipicios. La caverna se ensancha , se abate , se subdivide: bóvedas negras como tinta nos cubrian. Ya es enorme la cueva , baja la temperatura , el oxígeno escasea , la respiracion se oprime , comienza un sudor frio. Teníamos que ir juntos para no extraviarnos ; porque las luces , además de haberse vuelto pequeñitas como avellanas , no alumbraban á un metro de distancia ; y teníamos que defenderlas para que no las apagasen millares de murciélagos , que alborotados con nuestra invasion , revoloteaban y huian , soplándonos sin cesar en las caras con sus alas. Al fin , Juanillo gritó: El agua!

Llegamos sudando , pero con frio. Una enorme bóveda se aplastaba en el fondo como una decoracion fantástica , hasta cerrar en el agua. Créo que estábamos 20 ó 30 metros bajo del suelo superior ; pero no lo aseguro. Allí , á la débil luz de nuestras casi extinguidas velas , columbré varios peces blancos entre aquellas aguas frías y purísimas.

El pez en cuestion le tomé en Cajío en una cueva del potrero de *Torres* , dos leguas al Sur de la Güira de Melena , cerca del ingenio *la Morenita*. Du brocá , á quien he visto hace poco tiempo , me acaba de decir que sacó los suyos cinco leguas al Oeste , de una cueva de la *Industria* , entre la *Economía* y la *Paz* , entrando por esta última finca. Este pun-

to está á dos leguas al Sur de Alquizar en direccion á los Baños de Guanímar, y viene á quedar dos leguas distante del mar. Puede irse en carruaje hasta cien metros de la cueva, y debe llevarse un farolito, porque los murciélagos apagan las velas; y un cordel de 200 metros, para encontrar la salida, pues la caverna es inmensa y tortuosa. La entrada es un agujero y se baja á plomo por un palo de 4 metros de largo. Adentro hay una grandísima laguna cubierta de una materia que Dubrocá no ha reconocido, por lo que no sabe si es yerba. Se aparta esa materia con un palo, y se ven los peces y tambien cangrejos ó camarones. Si se agita mucho el agua desaparecen los peces.

En el potrero de Torres iban los negros los domingos á las cuevas á pescar *guavinas ciegas* (así las llamaban) para comerlas. Metian canastas dentro del agua, colgadas de un palo; y al otro dia, ó á algunas horas iban y las suspendian de improviso. El agua se iba por las cañas, y los peces quedaban dentro.”

ANALISIS DE UN CUARZO JASPE

DE LA MINA SANTA MARIA DE BEGOÑA,

POR

JOAQUIN BARNET.

Antes de pasar á la exposicion de la análisis del mineral y de sus resultados debemos hacer una reseña histórica de él; para lo cual nos aprovecharémos de los datos que nos suministra nuestro amigo el Sr. Presas, que paso á paso, por decirlo así, ha seguido el mineral desde su aparicion en nuestro horizonte científico hasta su ocaso, como fuente de produccion cúprica. Léjos del punto donde se debatía la cuestion del mineral, pocas noticias habian llegado á mis oidos cuando el Sr. Presas lo trajo á la Seccion de Ciencias del Liceo de Matanzas, donde se empeñó una animada discusion en vista de su informe verbal, discusion que terminó con el encargo

Chimaera
monstrosa.

I,
242.

75
Ciguatera,
Memoria sobre
la enfermedad
ocasionada por
los
Peces venenosos -

II,
1-39.

REPERTORIO

FISICO-NATURAL DE LA ISLA DE CUBA.

CIGUATERA

*Memoria sobre la enfermedad ocasionada
por los Peces venenosos.*

POR

FELIPE.POEY.

Introduccion.

I. Antes de entrar en el exámen y discusion de la peligroso enfermedad conocida con el nombre de *Ciguatera*, debo justificar la ortografía que adopto para esta palabra; siendo así que acostumbran los literatos de esta Isla escribirla con *s*. *Siguatera* les parece redaccion más conforme con la pronunciacion de los cubanos; y por poco que duden de su origen, afirmarán que es voz usada por los indios en tiempo del descubrimiento. He protestado en todas las ediciones de mi *Geografía de la isla de Cuba* contra el sistema exclusivo que tiene á sustituir en todas las palabras que no son de origen peninsular la *s* á la *z* y á la *c*, y la *b* á la *v*, sin atender al uso constante de los buenos autores, confirmado algunas veces por el Diccionario de la Real Academia española; hasta el extremo de escribir *cacique* con *s*. No ha bastado para rechazar la ortografía de la *Seiba*, echar encima de los novadores todo el peso de la autoridad de Linneo, que ha consignado esta palabra con *C* en su inmortal *Sistema de la naturaleza*, de acuerdo con los autores primitivos y con la Real Academia. De la

misma manera los pueblos de la *Havana*, *Vicana* y *Quivican* han pasado á ser *Habana*, *Bicana* y *Quibican*; la *Guavina* es *Guabina*, por más que lo repugne el historiador Herrera; las *Chirivitas* y *Guativeres*, son *Chiribitas* y *Guatíberes* contra toda analogia; las *Corvinas* y *Almácigos* son *Corbinas* y *Almási-gos*, á despecho del Diccionario.

Aprecio en alto grado el mérito científico y literario de los primeros cubanos que han introducido esta reforma en nuestra literatura, y yo mismo la he practicado en los casos dudosos; pero no la admito como ley general en todos los casos, especialmente en el que aparece á la cabeza del presente artículo. El Diccionario de la Real Academia española dice: "*Ciguatera*, enfermedad que contraen los que comen pescado que está *ciguato*," En vista de esta autoridad, no me atrevo á innovar, aun cuando tuviera la prueba (que estoy lejos de tener) de que los indios no cecebaban.

El Diccionario usa el verbo *aciguatar*, en vez de *enciguatar*, que es la expresion provincial de esta Isla: las dos me parecen bien; y como primitivamente ha existido la segunda en Cuba, no hallo motivo suficiente para apartarme de ella.

Llamamos en la isla de Cuba *Cigua* un molusco univalvio (*Turbo Pica*) pues se abriga en los arrecifes de sus costas, y se vende como alimento en las poblaciones. La sustancia fibrosa de su pié, y tal vez alguna otra circunstancia accidental, lo hace de difícil digestion; y los que se hallaron al principio incomodados por haberlo comido, se dijeron *ciguatos* ó *enciguatados*. Después se extendió esta palabra á todos los casos de indigestion y envenenamiento producido por otros mariscos y por el pescado sospechoso, el cual se ha llamado tambien *ciguato*. Doy esta interpretacion por más probable que segura.

Generalmente hablando, los Peces no son animales venenosos; y sin embargo algunas especies, tomadas como alimento, han causado accidentes morbosos más ó menos graves, en algunas circunstancias de su vida; y se miran con sospecha, por la propension que tienen, aunque en muy raras ocasiones,

á causar la enfermedad llamada *ciguatera*; la cual varía mucho en sus síntomas y en su intensidad. Antes de entrar en la descripción de este mal, nombraré los peces que hasta ahora se consideran sospechosos por cualquier motivo, ya fundado, ya erróneo; dándolos á conocer con sus nombres vulgares y científicos, señalando los fundamentos de la sospecha, no menos que las consecuencias del envenenamiento.

Advertencia.—Al citar los pescados prohibidos por el Excmo. Ayuntamiento de la Habana, parece indispensable referir las causas probables que influyeron en el ánimo de los Sres. Regidores; y como muchos han sido prohibidos por una circunstancia que me toca directamente, me veo con más razón la necesidad de manifestarla; y es que habiendo sido consultado hace más de diez años por un Sr. Regidor de mi mayor aprecio y amistad para dar mi opinion acerca de la lista prohibitiva entonces vigente, la cual contenia ocho especies, con la condicion de que habian de pesar más de tres libras, tuve el honor de contestar confidencialmente que debian quitarse algunos de la lista, dejándola reducida á cuatro ó seis. Añadí que no bastaba cualquier motivo para prohibir un pescado; porque en este caso seria preciso extender la prohibicion á otros muchos que tuve la desgracia de mencionar, así como el ligero motivo de sospecha que aparecia contra ellos. El resultado fué que en la duda y atendiendo solamente á la salud de los consumidores, se prohibieron todas las especies nombradas por mí, contrariamente á mi opinion, y sin distincion de edad. Este resultado aparece en el artículo 103 de las Ordenanzas Municipales de 1855.

Las principales obras citadas en esta Memorja son: Descripción de diferentes piezas de Historia natural, las más del ramo marítimo, por D. Antonio Parra, Havana 1787.—*Histoire générale et particuliere des Poissons*, par Cuvier et Valenciennes.—*Recherches sur les Poissons toxicophores des Indes occidentales*, por Moreau de Jonnes, *Nouv. Journ. de Médecine*, Paris 1822, XI. p. 365.—*Poisonous Fishes*, by the Honorable Richard Hill, in *Journal of Spanish-Town, Jamaica*, 1857—

Memorias sobre la Historia natural de la isla de Cuba, por F. Poey.—Repertorio físico natural de la isla de Cuba, director Felipe Poey.—Tambien citaré una lista manuscrita de D. Pablo Lesmes, Alcalde de mar del barrio de San Lázaro, pescador muy experimentado, merecedor de toda confianza por sus antecedentes de hombre íntegro y honrado; advirtiéndome que cuando dice *No me consta*, es que no ha oido un caso de ciguatera sobre el pez de que se trata, ni á los mas viejos pescadores; por lo que está persuadido de que no debe ser sospechoso.

Peces sospechosos.

II. Paso á ennumerar los Peces sospechosos de Cuba y otras regiones, siguiendo el órden metódico admitido hoy en la ciencia.

Trisotropis camelopardalis.—Este es nuestro **Bonací gato**, *Serranus camelopardalis* Poey, Mem. II. p. 132. Es uno de los más antiguamente prohibidos en la Habana; gozando por lo tanto de mala reputacion cuando llega á todo su crecimiento.

Trisotropis felinus.— Tambien llamado vulgarmente **Bonací gato** por causa de las fajas verticales; pero no tiene el lomo enrojecido, y no debe ser comprendido en la prohibicion, puesto que pertenece á otra especie, que es el *Serranus felinus* Poey, Mem. II. p. 134.

Trisotropis Cardinalis.—Es el **Bonací Cardenal** de la Habana, *Serranus Cardinalis* de Valenciennes, Poiss. II. Se prohibió en 1848, probablemente porque D. Antonio Parra habia escrito en 1787 estas palabras: “Se come, sin embargo de que suele ensigüatar.” Pero goza de muy buena fama entre los pescadores y consumidores, á pesar de la prohibicion: su nombre es el primer grito de sorpresa y de dolor, en boca de los que se quejan del rigor de las Ordenanzas. Con todo, no sería extraño que enciguete cuando alcanza el peso de 25 libras, confundándose entonces por su color con el *Bonací de Piedra*; puesto que el *Serranus rupestris* del Sr. Valenciennes, Poiss. IX, p. 440, pertenece á la misma especie, y de esta dice Plée

(en Valenciennes) que se come en la isla de San Bartolomé, pero que es sospechoso cuando crece mucho. En la Habana se permite la venta del *Bonaci de piedra*.

Trisotropis Aguaji, Poey mss. Vulgarmente llamado **Aguaji**. Lo he visto de dos arrobas de peso. Se prohibió en 1848, con el nombre de *Bonaci Arará* y con la denominacion de Aguají en 1855, porque los pescadores queriéndose sustraer á la prohibicion, le mudaron el nombre. Lo que se puede sentir es que hay en nuestro costas muchas especies que llevan la misma denominacion vulgar; por cuya razon quedan todos prohibidos, no haciendo distincion las Ordenanzas, aunque no haya sido la intencion. En este caso están otras dos especies de *Trisotropis* que en mis Memorias II, p. 353, he llamado *cyclopomatus* y *latepictus*.

Epinephelus lunulatus.—Es el *Lutianus lunulatus* Bl. Schn. Syst. p. 328, *Serranus catus* Val. Poiss. II. p. 373, nuestra **Cabrilla**, de aletas bordadas de negro y sin manchas. Está indicada esta especie por el Sr. Hill, anotando una lista del Dr. Burroughs de Jamáica. En la Habana esta Cabrilla, lo mismo que la *Cabra mora* tienen una reputacion sin tacha: se comen con tanta confianza como el Pargo y la Rabirubia.

Petrometopon guttatus.—Es la *Perca gattata* de Linnæo, *Serranus coronatus* Val. del cual el *Serranus nigriculus* es una variedad más oscura: corresponde á nuestro **Enjambre** de manchas rojizas sobre un fondo claro. Del *S. nigriculus* dice el Sr. Valenciennes que tiene la carne buena y sana; pero que es peligroso en ciertas estaciones como sucede á otros muchos peces de las Antillas." Las dos especies de *Enjambres* que tenemos en Cuba (el *guttatus* L. y el *apiarius* Poey), jamás han causado la mas leve sospecha.

Lutjanus Jocu.—*Anthias Jocu* Bl. Schn. Syst. p. 310. Es nuestro **Jocú**, fácil de distinguir por un espacio blanco del cachete. Prohibido de tiempo inmemorial, probablemente por que Parra dice que es de los que más fácilmente ocasionan la ciguatera; en lo que hay mucha exageracion.

He sabido por el patron D. Diego Vila que él y dos más

se enciguataron por la mañana, comiendo con arroz un Jucú de más de tres libras. Por la noche todos tuvieron rasquera, la que duró por espacio de cinco meses.

Lutjanus cynodon.—*Mesoprion cynodon* Cuv. Poiss. II, p. 465. Es nuestra **Cubera**, prohibida en 1851, probablemente porque D. Antonio Parra refiere que tuvo en su familia un caso de ciguatera en 1786; pero desde entonces á nadie he oido decir que se haya dado otro ejemplo, y es de los que D. Antonio Lesmes, citado p. 4 dice que *no le consta*. Crece mucho. En Camarioca, Cárdenas, Sagua y Cayo Cubera son muy comunes. En Matanzas se comen abundantemente todo el año, de todos tamaños; en Cienfuegos llegan por corridas ó arribazones; en todas partes se comen impunemente. Se distingue del *Caballerote* por el hocico más corto, boca más grande, rajada hasta la mitad del ojo. Los pescadores no saben distinguir generalmente un pez del otro. El *Caballerote* no es sospechoso: de él dice Parra que es uno de los pescados más sabrosos, y que se comen sin el cuidado de estar ciguato.

Volviendo á Parra en su capítulo *Siguatera*, se expresa de esta suerte: “Comimos del Pez Cubera veinte y dos personas, y todas contrajimos sus efectos, bien que unos más que otros. Mi familia quedó inhábil, de modo que al dia siguiente fué preciso ocurrir á la calle, á buscar quien sirviese: todos estaban postrados; pero cada uno se quejaba de diferente dolencia, aunque la comun y general, eran evacuaciones con más ó menos pujo. Ocurrió á las limonadas, con las que se logró algun alivio; bien que se experimentaron otros muchos remedios, y por tanto no se puede averiguar cual fué el más poderoso contra este mal. Noté particularmente que ninguno sintió la menor novedad hasta después de haber dormido un tanto. En mí observé que se me oprimió el pecho, ocasionándome gran dolor y afliccion. La lengua se me puso áspera y desahrida, efecto que experimentaron casi todos, y á algunos se les inflamó. Lo más singular que notamos, fué que al beber agua fria, en la punta de la lengua experimentamos una picazon tan incómoda, como si la punzaran con alfileres; pero tomán-

do la tibia, no se sentía nada. También fué particular el que en el acto de inspirar, se sentía un frío que penetraba las entrañas, causando un gran desconsuelo. En los ojos, una picazón y ardor insoportable. En las uñas, especialmente en su union, un círculo morado; y si me mojaba las manos, sentía un gran dolor entre uña y carne, y una frialdad que se extendía á los dedos, manos y brazos. A veces acometía pujo en la orina; otras se percibía correr por lo interior de los huesos una frialdad que parecía yelo; y á estos acompañaba también el dolor; y últimamente se manifestó la rasquera, nada menos incómoda. Estos síntomas, más ó menos graves, duraron casi un mes; bien que he sabido de muchos que han experimentado sus efectos mucho más tiempo. Por lo general, la enfermedad no es mortal: no obstante, algunos han muerto.”

Lutjanus Caxis.—*Sparus Caxis* Bl. Schn. Syst. p. 284. *Mesoprion griseus* et *M. flavescens* Cuv. Es nuestro **Cají**, de quien dice Parra que “es sospechoso, suele ensiguatar.” Goza de buena reputacion entre los pescadores. Hasta el año 1848 no vino á ser prohibido en la Habana; probablemente para dar fin á las contiendas entre los ministros y los vendedores, queriendo estos últimos hacer pasar por *Cajies* todos los *Jocúes*. Es difícil distinguir estos dos peces: el color es casi igual, el hocico y los colmillos no muestran diferencia; pero el *Cají* no tiene la mancha clara del cachete; tampoco crece tanto. El artículo 103 de las Ordenanzas municipales, que hoy rigen, no trae este pescado; por consiguiente está hoy eximido de la prohibicion. Lesmes, citado en p. 4 tampoco lo incluye en la lista de los peces sospechosos.

Rhypticus saponaceus.—Bl. Schn. *Anthias*, Syst. p. 310.—Es nuestro **Jabon**, que en 1855 se quiso prohibir con nombre errado de *Jazon*, que algunos Sres. Regidores traducen *Cazon*; pero la errata está mal interpretada, como veremos más adelante. El licor lechoso y abundante que cubre el cuerpo de este animal lo hace con razon sospechoso. Parra dice que que no se come. Yo lo dí á comer á un gato, y no le hizo daño.

Sparus calamus.—*Pegellus calamus* Val. Es un **Pez de**

pluma, próximo á los *Bajonados*, nuca más alta. Está indicado por el Sr. Hill como sospechoso en Jamáica. En la Habana ninguno de estos peces ha levantado sospechas.

Pagellus erythrinus.—*Sparus erythrinus* L. Es un *Pez de pluma* europeo. Presentado en la lista de los Peces tóxicos de Moreau de Jonnes.

Scorpena grandicornis Cuvier Poiss. IV, p. 311.—Es un *Rascacio*, y aunque se encuentra en nuestras costas no es la especie más comun. Dice Cuvier que en Sto. Domingo se teme mucho la hincada de sus espinas; y que hay allí la preocupacion de que su carne es venenosa, á tal extremo que causa la muerte en el mismo dia; por lo que es llamado *Rascacio veinte y cuatro horas*. Las heridas practicadas por las armas agudas de los peces suelen ser venenosas, por la naturaleza del liquido segregado por las glándulas cubiertas por la piel en aquellos puntos. El Sr. Bishop de Barbada afirmó á Sir Schomburgk que el pescador herido por el *Rascacio*, necesitaba auxilio para volver á su casa. En la Habana se temen igualmente esas punzadas; pero en cuanto á la cualidad de la carne, es de las más acreditadas y solicitada por los gastrónomos. La especie más comun en la Habana y de mayor tamaño es la llamada por mí *Scorpaena Rascacio*, con la region axilar manchada de blanco y negro; de la cual escribió Parra que es de los pescados más sabrosos, especialmente para sopas.*

Scorpaena Brasiliensis Cuvier, Poiss. IV, p. 305.—Es otro *Rascacio* del Brasil, que Sir Schomburgk presenta como de carne grosera, á veces envenenada. Se conone que el temor de las espinas ha preocupado los ánimos contra la carne inocente de los *Rascacios*; y no sin razon, porque no se puede dudar que hay veneno en ciertas glándulas cutáneas; pero es de creer que no daña á la digestion, ni causa efectos semejantes á los de la ciguatera: así lo demuestra la experiencia.

Dactylopterus volitans.—*Trigla volitans* de Linneo. Es nuestro *Murciélagos*, prohibido en 1855 por lo dicho en un párrafo de p.3. El aspecto anormal de este pez, cuyas aletas pectorales en extremo desarrolladas sirven para el vuelo, no

es suficiente para prohibir su carne, que es constantemente buena y sana. Parra dice que se come.

Teuthis Java L.—Pertenece á un género próximo á *Barberos*: es de la India oriental. Cantor dice que todas las especies de este género se miran con sospecha en el estrecho de Málaga, y no se comen.

Bodianus rufus.—*Labrus rufus* L. *Bodianus Bodianus* Bl. Es nuestro **Perro colorado**, prohibido desde tiempos antiguos, ignoro la causa. No está inscrito en la lista de Lesmes, citado p. 4. Véase el artículo que sigue.

Lachnolaemus caninus, Cuvier.—Es nuestro **Perro ó Peje Perro**. Parra dice que se come con alguna sospecha. El Gobierno no lo ha prohibido en la Habana; pero como se llama *Perro*, algunos ministros lo toman por *Perro colorado* y no permiten su venta. Las dos especies, bien nombradas y figuradas por Parra, pertenecen á diferentes géneros, y son fáciles de distinguir. El *Pez Perro* tiene los tres primeros radios dorsales prolongados en largos filamentos, el cuerpo es rojizo con una mancha negra al fin de la aleta dorsal; el *Perro colorado* es más largo de cuerpo, dorsal baja, color anaranjado, con el lomo rojo-violado. El *Pez Perro* tiene una carne exquisita: se come ordinariamente salcochado y con mojo crudo. No merece la sospecha manifestada por D. Antonio Parra. D. Pablo Lesmes [véase p. 4] dice en su lista que *no le consta*. A mí me consta que en el potrero llamado *la Carbonera ó Palmasola*, de la propiedad de los Sres. García y Chaves, entre Punta de Maya y Camarioca, se comen todos los años un número considerable de individuos de esta especie, pescados por ellos mismos ó por su orden, sin la menor sospecha; y que nunca han hecho daño. Es allí el pescado de más estimacion. Hay en las Antillas otras especies del mismo género que participan de las mismas buenas cualidades. Así dice Cuvier que el *L. cigula* de Sto. Domingo le fué enviado como un pez excelente, cuya carne es blanca como la leche, y de un gusto delicioso. Del *Lachn. dux* dice que es solicitado en la Martinica por su carne. El Sr. Günther cita estas dos especies Cuvierianas

como variedades de nuestro *Pez Perro*. Es probable que la preocupacion de algunos contra la salud de este pez, consiste en que la organizacion de sus colmillos y dientes faríngeos le permiten comer en la costa crustáceos, ciguas y mariscos de toda clase, alimento que he encontrado en su estómago.

Malacanthus Plumieri.—*Coryphaena Plumieri* Bloch. Es nuestro **Matejuelo blanco**. D. Pablo Lesmes lo indica como sospechoso en la lista citada p. 4. Los autores nada dice sobre este particular. Por su organizacion pertenece á la misma familia que las dos especies anteriores.

Pseudoscarus coeruleus.—*Scarus caeruleus* Bl.—Vulgarmente **Loro**, especie cubana, azul y de frente prominente: hay otras especies del mismo nombre. Presentado como sospechoso en la lista de Hill citada p. 3 para los peces de Jamáica. Los Peces llamados *Loro*, *Vieja*, *Guacomaya*, *Bullon*, pueden por su organizacion alimentarse de mariscos, como los tres Labridios anteriores; pero si se fueran á prohibir, con estos cuatro nombres quedarian proscritos más de treinta especies distintas, cuya venta hoy se permite.

Pseudoscarus Psittacus.—*Coryphaena Psittacus* L. *Scarus vetula* Bl. Schn. Se encuentra en nuestras costas, y lleva como otros muchos el nombre de **Vieja**. Véase lo dicho en el artículo anterior. Se encuentra en la lista de los Peces tóxicos de Moreau de Jonnes.

Coryphaena hippurus L.—Citada por Moret en la obra de toxicología de Orfila. Es un **Dorado** de Europa, especie atlántica. Un sujeto me ha contado que frente á la Isla de Madera se enciguataron algunos con la carne del Dorado. El mal duró de dos á cinco días, tuvieron desvanecimiento de cabeza, vómitos y aniquilamiento de fuerzas, sin picazon ni dolores de hueso. He sabido por el Capitan Boit que las especies de este género pertenecientes á la India oriental y á las costas de Madagascar son muy temibles, pues dieron muerte á dos hombres de su embarcacion. Añadió que en el Océano Atlántico nunca lo habia encontrado malo.

Coryphaena Dorado Cuvier, Poiss. IX, p. 303.—Es

nuestro **Dorado**, la especie mayor y más comun, que Günther cree ser una variedad del *hippurus*. Indicado en la lista citada del Sr. Hill como sospechoso en Jamáica. Se come sin sospecha en la Habana, donde se vende con abundancia.

Sphyraena Picuda Rl. Schn. p, 110, t. 29, f. 1. Poey, Proc. of Nat. Se. Phil. 1863, p. 187; Mem. II, p. 164. Parra, tab. 35, f. 2. Ccnfundida por Cuvier con la Sp. *Becuna* y la *Barracuda*, Poiss. III, p. 340, 343.—Es nuestra **Picuda**, especie grande, comun, y cuya ciguatera aunque rara, es de las más peligrosas. Parra dice : “se come con sospecha, y es muy sabrosa”. La *Picuda* está en la lista prohibitiva de la Habana desde los tiempos remotos. El individuo enfermo lo declara al primer aspecto por su enflaquecimiento; y es dicho corriente entre nosotros que “estando la Picuda flaca, el que la come larga el pelo.”

Catesby refiere que las Picudas de las islas de Bahama envenenan muchas veces, causando grandes dolores de cabeza, vómitos y pérdida del cabello y de las uñas. En Jamáica, segun Sloane son inocentes ó dañosas segun los lugares y las estaciones, principalmente segun los alimentos que toman. El Sr. Plée, escribiendo al Sr. Cuvier acerca de la Barracuda de las Antillas, dice: “Muchas personas temen comer este pescado, porque hay frecuentes pruebas de que causa enfermedades, á veces la muerte. Esto depende de un estado particular del individuo, que parece presentarse en diferentes estaciones del año. Los síntomas de envenenamiento son un temblor general, náuseas, vómitos, dolores agudos, particularmente en las articulaciones de los brazos y de las manos. Sucédense á veces estos síntomas con tal rapidez, que se hace difícil determinar con precision los diferentes períodos de esta afeccion morbosa. Cuando la enfermedad no acaba con la muerte, lo que comunmente sucede, aparecen á veces fenómenos patológicos singulares : el dolor de las articulaciones va en aumento ; las uñas de los pies, de la manos, caen poco á poco ; los cabellos, por ser de la misma naturaleza que las uñas, acaban tambien por caer. Estos padecimientos suelen durar muchos años : me

han hablado de una persona que los experimenta al cabo de veinte y cinco años. Esto dicen personas dignas de fé: yo no he presenciado ningun accidente.”

Sé por D. Matías Mayol de un caso sucedido en Punta de Maya, por haber comido siete personas de una *Picuda* de siete libras, abierta y salada de tres dias antes. Al cuarto de hora tuvieron vómitos y diarreas, todos más ó menos sintieron grandes picazones y dolores de hueso que empezaban por los pies. El abatimiento y los anunciados síntomas duraron seis ó siete lunas.—D. José García Osuma me ha referido que hace años comieron en Guanabacoa de una *Picuda* grande un hombre, su mejer y un negrito. El hombre y el negrito murieron; la mujer mudó el pelo y las cejas,

Thynnus vulgaris, Cuv. Poiss. VIII, p. 58; *Scomber thynnus* L.—El **Atun**, que se pesca en nuestras costas, la misma especie que abunda en el Mediterráneo. Todas las especies de esta familia son sanguíneas, expuestas á dar rasquera; sin embargo de que en la Habana no he oido ningun caso. Cuvier, p. 96, dice: “Así como el *Atun* salado á tiempo es sano y agradable, asi puede volverse dañoso, por poco que se aproxime al estado pútrido. Las espinas se enrojecen, y la carne en contacto toma un gusto acre, como si tuviera pimienta, ocasionando inflamacioues de esófago, dolores estomacales, diarreas y aun la muerte cuando se ha comido en abundancia. La policía de Venecia hace tirar al mar todos los que no han sido vendidos ó salados dentro de las veinte y cuatro horas.”

Thynnus Pelamys.—*Scomber Pelamys* L. Tenemos otras cuatro especies de la familia de los *Atunes*, sobre cuyos nombres vulgares los pescadores no están de acuerdo, confundiendo los *Bonitos* con las *Merma*s y las *Albacoras*. La especie presente es generalmente conocida por los extranjeros con el nombre de **Bonito**, teniendo el vientre rayado. Dice Cuvier, Poiss. VIII, p. 119; “Segun Lesson y Garnot, su carne se encuentra á veces venenosa. Los oficiales del buque de Duperrey estuvieron un dia muy incómodos por haberla comido. A unos se les cubrió el cuerpo de erupciones encarnadas, acompañadas

de calor, sudor y violentos dolores de cabeza; en otros se declararon los cólicos y abundantes diarreas." Segun Commer-son, esta especie se halla atormentada por lombrices intestinales de muchas formas: en los intestinos, escafidios y tenias; en el peritoneo, las fasciolas; en el estómago, las filarias y otras especies,

Thynnus Coretta Cuv. Poiss. VIII, p. 102.—Cuvier llama á esta especie *Atun de América*; la recibió de la Martinica, de once pulgadas de longitud, y la describe tan brevemente que no podré decir si es el mismo *Atun vulgar* ó uno de nuestros *Bonitos* (*thynnus balteatus*) cuya faja longitudinal habrá desaparecido en el alcohol. El Sr. Günther la conoce solamente por la descripción de Cuvier. El Sr. Hill lo trae en su lista de Peces sospechosos.

Cybium acervum Cuv. Poiss. VIII, p. 186, del cual el *C. caballa*, p. 187 el jóven.—En la Habana **Sierra**, pez grande, comun y de mucha cuenta para los pescadores. Dice Cuvier: "su carne es firme, pero indigesta, y pasa por ser á veces venenosa." He sabido que D. Ventura Bólero, que ha hecho muchos viajes á Campeche, dijo que en la Sonda todas las *Sier-ras* son venenosas; y en la isla de Cuba, todas son sanas. Muchas veces padece la buena fama de un pescado por culpa de otro, y por la malicia interesada de los vendedores. Así es que el facultativo D. Rafael Vargas me ha asegurado que la *Picuda* mencionada más arriba, fué vendida como *Sierra*; él mismo la vió en la mesa, é hizo notar el engaño. D. Pablo Lesmes dice que este pescado no es sospechoso, ni el que sigue. Pero se intentó prohibirlo con el nombre errado de *Piena*, en la Ordenanza municipal, á consecuencia de lo advertido en la página 3.

Cybium regale Cuv. *Scomber regalis* Bloch.—Es nuestra **Pintada**, pescado sabroso, principalmente cuando es jóven, lo mismo que el *Serrucho*. El Sr. Hill de Jamáica lo tiene como sospechoso.

Rovetus pretiosus Cocco; *thyrsites scholaris* Poey, Mem. II, p. 372, 441, t. 32, f. 12; II, p. 416. *Rovetus Temminc-*

kii Contraine, Mem. Acad. Brux. X. t. 1, 2.—Es nuestro **Escolar**, que se pesca frente á Cojímar de noche oscura y á grandes profundidades. Crece mucho, su carne es muy blanca y sabrosísima. Es muy extraño que este pez se encuentre en las Maderas y en el estrecho de Mesina, el *Rovetto* de los Italianos. Sus huesos son blandos y llenos de una jaletina que el gastrónomo chupa de buena gana, y que introducida en el estómago, recorre el canal digestivo y sale espontáneamente; por cuya razon algunos lo quisieran prohibir. Pero esto con leve inconveniente paro privarse de un buen regalo, que no trae otras consecuencias. Dice Contraine, contrayéndose á Italia: “El valor de este pescado es muy elevado, y entra en los medios de corrupcion; verbi-gracia ¿se trata de elevar una peticion al gobierno? va apoyada con un *Rovetto*. ¿Hay hijos por colocar? al *Rovetto* le toca mantener en buenas disposiciones á los protectores. Por último el *Rovetto* es recomendacion mejor que el mérito personal.”

Carangus fallax ex Cuvier, Poiss. IX, p. 95.—En la Habana **Jurel**, prohibido de tiempo inmemorial; y con justa causa, porque se cuentan de él casos funestos. Parra dice que es de los que más fácilmente ocasionan la ciguatera.

Carangus Carangus.—*Scomber carangus* Bl. *Caranx Carangus* Cuv. Poiss. IX, p. 91.—Es nuestra **Jiguagua**, que á pesar de ser tan parecida al Jurel, jamás (dicen) ha enciguatado en la Habana; por lo que no está prohibida. Con todo, se encuentra en la lista de los peces toxicóforos de Moreau de Jonnes; tal vez porque la haya confundido con el Jurel.

Carangus lugubris.—*Caranx lugubris* Poey Mem. 11, p. 222, que poco difiere del *C. Ascensionis* de Cuvier. Es nuestra **Tiñosa**, prohibida de tiempo inmemorial con nombre de *Tiñosa prieta*. Estoy persuadido de que su color prieto habrá contribuido grandemente á su prohibicion. Yo la he tenido en un estado completo de salud, inspeccionando su carne y sus visceras, y la he comido sin escrúpulo; pudiendo decir que es de muy buen gusto.

Carangus Bartholomaei, ex Cuvier.—El Sr. Hill lo

presenta como sospechoso. No tengo aun este pez en el Catálogo ictiológico cubano.

Carangops secundus—*Caranx Secundus* Poey, Mem, II, p. 223.—En la Habana se llama **Segundo**, y á veces *Tiñosa blanca*. Se prohibió con este último nombre en 1851, probablemente porque lleva la denominacion proscrita de *Tiñosa*. En 1855 se prohibió con la denominacion de *Segundo*. El pescado se pesca raras veces, y me inclino á creer que es sano: es la opinion general.

Carangoides Cibi.—*Caranx Cibi* Poey, Mem. II, p. 224.—Vulgarmente, **Cibí amarillo**, prohibido en 1848 con el nombre de *Cibí* sin distincion. Importaba sin embargo distinguir, porque hay otra especie del mismo nombre vulgar y de color más oscuro (*Carangops iridinus*, ex Poey), la cual no inspira la misma desconfianza. D. Pablo Lesmes y D. Cirilo Dulzaides creen que el *Cibí amarillo* está con justa causa prohibido.

Tracurops Plumieri.—*Caranx Plumieri* ex Bl. Cuvier, Poiss. IX, p. 65.—Es el **Chicharro** en la Habana. Lo presenta el Sr. Hill como sospechoso. Parece que los efectos de su envenamiento no causa en el hombre más daño que una rasquera, como se experimentó hace muchos años en Guanabacoa, Se prohibió en 1855, á consecuencia de lo dicho en p. 3.

Zonichthys gigas.—*Seriola gigas* Poey, Mem. II, p. 227.—Es nuestro **Caronado**, que adquiere grandes dimensiones; justamente prohibido de tiempo inmemorial, por la frecuencia y los terribles resultados de su ciguatera. Sé de un caso ocurrido en Agosto. Hay más de una especie con el mismo nombre: la temible es la presente de cuerpo prolongado.

Zonichthys Lalandi.—*Seriola Lalandi* Cuv. Poiss. IX, p. 208. Presentado como sospechoso, por el Sr. Hill, que tal vez haya aplicado este nombre á la especie que precede. No lo tengo en el Catálogo de los Peces de Cuba.

Hemirhamphus Brasiliensis.—*Esqx Brasiliensis* L. H. *Brownii* Val. X. Poiss XIX, p. 13; citado como sospechoso por

Moreau de Joannés. Es una especie de *Escribano*, próxima á una que conocemos en la Habana.

Hemirhamphus limbatus Val. Poiss. XIX, p. 44. *Esox marginatus* Forskal. Es otro *Escribano* en igual caso que la especie anterior. No lo tenemos en la Habana.

Malthe vespertilio.— Linné lo tiene bajo el género *Lophius*. Vulgarmente, el *Diablo*; Prohibido en 1855. En mi casa comió un famoso gato los restos crudos de este animal, en Octubre día 9 por la noche. Por la mañana del 10, maulló mucho y vomitó; el pelo se le erizó hasta la mitad del día; luego cayó en abatimiento, buscando lugares escondidos donde echarse, y se negó á todo alimento: solamente el primer día lo vieron beber. Le dí tres veces por fuerza algunas gotas de limon puro. El día 12 se le hizo tomar leche con menor esfuerzo. El día 13 por la mañana, murió. Pasado el primer día, no se quejaba, ó bien eran débiles sus quejidos. Abierto el cadáver, se hallaron vacíos la faringe, el esófago y el estómago. De suerte que solamente en las primeras horas gritó, mientras tuvo el *Diablo* en el cuerpo. Se sosegó después de haberlo vomitado; más no por esto pude salvarlo.

Batrachus grunniens, ex Linné.— Especte de *Sapo* de la India oriental, tenido por sospechoso entre los naturales, segun Cantor.

Salmo salar L. *Salmon* de Europa, que es á veces sospechoso, segun se indica en el opúsculo del Sr. Hill.

Cyprinus Barbus L.—*Barbo* de Europa, nocivo en extremo, dice Moquin-Tandon, en tiempo de la reproduccion. Debe sus cualidades deletéreas á sus huevos. “He conocido dice un jóven en Tolosa, que sintió dolores estomacales muy agudos, y aun vomitó sangre, por haber comido la mitad de un *Barbo*.”

Coracinus fuscus de Europa, citado por Moret en Orfila, como pescado sospechoso, que á veces hace caer la epidermis. No conozco este pez.

Harengula Sardina Poey, Mem. II, p. 310.—Vulgarmente, *Sardina de ley*. Es sanguinea, y es voz general que

ha ocasionado rasquera. Es difícil distinguirla de la especie que sigue:

Harengula humeralis Cuv. Poiss. XX, p. 293. Esta es una **Sardina** de las Antillas, parecida á nuestra *Sardina de ley*, pero distinta especie. Refiere Valenciennes que segun Barboteau, “suele molestar y aun envenenar los que la comen, cuando se ha alimentado por algun tiempo de Galeras y Physalias, especies de Zóófitos, vulgarmente *Aguas malas*, Lo mismo afirma L’ Herminier, añadiendo que es venenosa en todos tiempos, y puede dar la muerte en pocos minutos. Este médico afirma que ha usado con buen éxito en estos casos el hidrosulfuro de potasa de amoniaco.” Por otra parte el Sr. Valenciennes “ha recibido esta especie de Sto. Domingo, con una nota indicando que es allí muy estimada; por lo que se puede sospechar que sus malas cualidades se pierden con el cambio de los alimentos.”

Herengula Sprattus ex L.—Es una **Sardina** de los mares europeos; indicada como sospechosa por Moreau de Jonnés.

Sardina spseudo hispanica Poey, Mem. II, p. 311. **Sardina de España**.—He oido decir á un pescador que sus vísceras dadas á un pollo, le ocasionan la muerte. Yo he hecho el experimento, y no se ha dado el caso.

Opisthonema thrissa.—*Clupea thrissa* L. *Meletta thrissa* Val. XX, p. 380.—El nuestro **Machuelo**, de quien no se ha oido contar en la Habana nada malo. L’ Herminier dice que es sospechosa en la Guadalupe, porque vive en los puertos; lo mismo dice Ricord, con respecto á la Martinica.

Meletta venenosa Val. Poiss XX, p. 377. Esta es una especie de **Sardina** que parece del mismo género que la anterior, y se pesca en el Océano Indico. El Sr. Valenciennes la recibió de Dussumier con nota de que “su carne es venenosa: las personas que la comen son atacadas de vómitos, que á veces terminan con la muerte. Es menester el mayor cuidado para distinguirla de otra especie próxima muy abundante, y muy estimada en los mismos mares.”

Clupeonia perforata Cantor, Catalogue of Malayan Fis-

hés, p. 1277.—Es una especie de **Sardina** de las islas Malayas, parecida á la anteriormente nombrada. Dice el autor: En 1822 gran número de individuos que parecieron pertenecer á esta especie se pescaron con ojos enrojecidos. Muchos de los que comieron fueron atacados de vómitos violentos, los cuales, abandonados á sí mismos sin asistencia de médicos, tuvieron terminacion fatal. Los que tenian ojos plateados fueron comidos impunemente. Esto se renovó en 1823 y 1825, mas no en 1824. Se cree que los peces se envenenan comiendo una sustancia gelatinosa que reviste los bellos corales rojos de una parte de la costa de Sumatra. En el estrecho de Malaca, la *Clupeonia perforata* nunca ha causado daño.”

Alausa vulgaris Val. *Clupea Alosa* de los autores, el *Shad* de los ingleses, es tenida por sospechosa en Rusia; segun refiere el Sr. Hill. “La Alosa, dice Valenciennes está atormentada por gran número de lombrices intestinales, entre ellas la *Filaria piscium*, tambien tiene Ascaridios, un Equinorinco, un Botriocéfalo y varios Distomas.”

Gymnothorax infernalis, ex Poey Mem. II, p. 347.—Este es la **Morena verde**, prohibida en la Habana de tiempo inmemorial: su mordida es temible; crece mucho. En la Habana nadie se atreve á comerla: en Cienfuegos, y otros puntos se come. Yo tuve una no muy grande, la cual envié á un amigo para que la diera á comer á un gato. El amigo lo hizo así, y me refirió que á la hora de haber comido, maulló el gato grandemente; por lo que lo amarraron, y murió á las tres horas. Falta saber, en todos los casos de enfermedad causada á un gato por un pescado, si es por la mala cualidad de la carne ó por el efecto mecánico de las espinas que se le atraviesan en el canal digestivo. Yo tuve un perro que se enflaqueció y murió; hice la autopsia, y le hallé las membranas del estómago atravesadas por grandes espinas de pescado: parecia esa víscera un Erizo. En tal estado, el animal no podia vivir.—La *Morena verde* pierde su color cuando la lavan, y se vuelve prieta ó morada. El color verde procede de una capa que se extiende por todo el cuerpo á manera de líquen é invade el in-

terior de la boca. Aun no he examinado si son vegetales microscópicos; y no podré decir con certeza si toda *Morena verde*, por el hecho mismo de ser verde, está en un estado anormal, síntoma externo de su enfermedad.

Gymnothorax rostratus Agassiz.—Es nuestra **Morena pintada**, que se come abundantemente en la Habana. El Sr. Hill la cita en su lista de peces sospechosos.

Conger vulgaris Cuv. *Muraena Conger* L.—Vulgarmente *Congrio*. Es en la Habana el Congrio que más crece, y el ápedo que más se estima después de la *Anguila*: Se encuentra en ambos hemisferios. No asienta á todos los estómagos, segun Hill; pero parece que esto es debido á que algunos comen el hígado. Redi ha encontrado en el estómago de algunos individuos disecados por él, unas Hidátidas de nueve á diez pulgadas de largo, situadas en el estómago, el hígado, los músculos, los ovarios y otros puntos,

Balistes vetula L. vulgarmente el **Cochino**. Nombrado como sospechoso por Moret en Orfila. Todos los peces de este género tienen la piel dura, y una arma peligrosa en la primera espina dorsal; motivo suficiente para prevenir en contra. El *Cochino* se ha vendido siempre desollado en la Pescadería con licencia del Gobierno. No he sabido de ningun caso de ciguatera. Parra dice que se come,

Balistes ringens L. *B. piceus* Poey, Proc. Plil. 1863, p. 180. Vulgarmente **Calafate** y por corruptela *Galafate*. Está en el mismo caso de sospecha que la especie anterior.

Balistes Sobaco Poey, Mem. II, p. 324. Vulgarmente **Sobaco**, nombre comun á otra especie, que es el *B. macrops* de Poey. Por un efecto de la repugnancia que excitan estos peces, no es extraño que caigan sospechosos á algunos: D. Pablo Lesmes dice que *no le consta*. Se prohibió en 1855 por lo dicho en la advertencia de p. 3.

Balistes cicatricosus Poey, Mem. II, p. 227. Vulgarmente **Cocuyc**. Está en el mismo caso que la especie anterior.

El Sr. Sonnerat ha descrito el siglo pasado en el *Journal*

de *Physique* III, p. 227, 446; IV. p. 78, p. 76 un artículo acerca de los Peces venenosos de la isla de Francia, á saber, cuatro especies de Balistes, vulgarmente *Guaperva*, el comun, el manchado, el ceniciento y el colorado; no pudiendo yo dar otros pormenores sobre este particular, por no tener á mi disposicion dicha obra; pero es posible que se encuentren en el grande Atlas del caballero Bleeker.

Monacanthus stratus Pley, Mem. II, p. 329.—Vulgarmente **Lija colorada**. Las *Lijas* y los *Cochinos* son primos hermanos, y su aspecto no es más favorable.

Diodon Atinga L. vulgarmente **Erizo**, ó *Puerco-espin* notable por las dos piezas que constituyen sus dientes, y por las espinas que cubren su piel por todas partes. Los peces de formas extrañas, como son los Diodones, y tambien los Tetrodones de que trataremos á continuacion, inspiran siempre desconfianza al vulgo; principalmente los Diodones, que pueden causar heridas graves con sus puas. La vejiguilla de la hiel de este pez segun *Pison*, contiene un veneno mortal. Está prohibido en la Habana desde 1855, con el nombre de *Puerco-espin*.

Diodon orbicularis Bl.—Este es otro *Erizo* que crece mucho menos que el anterior; indicado como sospechoso por Moreau de Jonnés.

Tetrodon laevigatus L. —Vulgarmente, **Tambor**. Hay varias especies de este género en la Habana: la presente es la que más crece. Dice Parra: “Estos pescados no se comen, porque dicen ser venenosos. Algunos pescadores los componen echándolos en sal y limon, después de desollados. por mi parte hice la prueba de darlo á comer á una gata y dos pollos: el uno murió á la media hora; y el otro duraria como una hora; la gata, á las tres ó cuatro horas de haberlo comido, empezó á echar por la boca ciertas bavas, se iba á parar y no podia, haciendo varios movimientos con el cuerpo, y demostrando la gravedad del veneno con varios síntomas mortales. Entonces, compadecido, le di á beber aceite, limon y sal; con tan buen efecto, que al otro dia ya estaba resta-

blecida. Estaba preñada, y en breves dias parió ; los hijos nacieron paráliticos de pies y manos, con los rabos torcidos y nudosos, moviendo la cabeza á uno y otro lado. Los conservé por el tiempo de cuatro meses ; pero viéndolos imposibilitados, los madé tirar al mar.”

El Sr. Hill nombra aun dos *Tetrodones* sospechosos, á saber, el *T. sceleratus* y el *T. ocellatus*.

Sir John Richardson, en su *Ichthyologia*, Enciclopedia Británica, dice que los Tambores son generalmente sospechosos, y trae el caso siguiente con respecto al *Tetrodon* manchado.

“En el cabo de Buena Esperanza un pequeño hígado de *Tetraodon* causó la muerte á dos personas. El caso es muy interesante tanto para los marinos como para los fisiologistas ; y aprovechamos con placer el pequeño espacio de esta página para insertar algunos de los detalles dados por el doctor Julius Hellmuth, cirujano de un bergantin de guerra holandés, y Mr. Huch Jameson tambien cirujano de la Marina Real, testigos oculares de la fatal ocurrencia.—J. Heinhans, guardian de 32 años de edad, y J. Hausen, criado del sobrecárgo, de 43 años de edad, en la comida, además de la racion diaria del buque, comieron entre los dos el hígado de un pez. A los diez minutos fuí llamado para asistir á ambos, y observé los siguientes síntomas.—J. Heinhans no podia levantarse sin hacer los mayores esfuerzos : tenia la cara enrojecida, los ojos resplandecientes, las pupilas contraidas, la boca abierta, los músculos de la faringe contraidos convulsivamente, los labios húmedos y algo agulados, la frente cubierta de sudor, el pulso se hallaba muy débil, alterado é intermitente. El paciente estaba sumamente afligido ; pero conservaba la razon. Se quejaba aunque con gran dificultad, del dolor producido por la contraccion de la garganta, unida á una grande inquietud en la region del estómago y ánsias de vomitar. Le administré un vomitivo que tragó á duras penas, é inmediatamente se paralizó: tenia los ojos fijos en una misma direccion ; se le pusieron los labios lívidos, y el pulso no latia. Espiró á

los diez y siete minutos de haber comido del hígado del pez. Durante la rápida acción del veneno, nada arrojó, no habiendo producido efecto alguno el vomitivo.—El otro enfermo vomitó tres veces, la primera antes de tomar un emético que se le suministró; en seguida, por la abundancia del agua caliente que le causó una repetición del vómito, dijo que se sentía aliviado; pero en el momento se siguió un movimiento convulsivo en los brazos, se le puso la lengua lívida y se le salió fuera de la boca, expirando casi un minuto después de su compañero.—Mr. Jameson no llegó á la embarcación holandesa hasta las doce y cuarenta y cinco minutos, y ya habían fallecido ambos. Tenían la cara decaída, pálida y cubierta de un sudor frío, los labios lívidos, las pupilas algo dilatadas; el estómago estaba lleno de comida digerida, casi reducida á quilo, y alguna había pasado el píloro. Entre ella no se pudo distinguir nada del pez venenoso. El interior del estómago, al rededor del orificio cardíaco, tenía un color morado oscuro, y pequeñas ramificaciones de los vasos extendidas á lo largo de la curva menor; y hácia la eminencia, en el principio de la curva mayor. La vascularidad no era mayor que la de un estómago saludable, y en el estado de empezar la digestión; pero se hacía mas visible por el color oscuro de la sangre. En el ventrículo derecho del corazón había una pelota fibrosa y una pequeña cantidad de sangre líquida: el ventrículo izquierdo estaba un poco dilatado, con sangre oscura é igualmente líquida. Tenían el tejido muscular del corazón natural y los músculos del cuerpo estaban, al parecer, en buen estado. El *Tetraodon* tenía de 6 á 8 pulgadas; y el hígado, que se comieron los hombres, no excedía de 4 dracmas de peso.

Orthogoriscus Mola.—*Tetrodon Mola* L.—Vulgarmente **Pez Mola**, *Pez Luna*. Se pesca rara vez. Indicado como sospechoso por los autores.

Ostracion triqueter L.—Vulgarmente **Chapin**. Tenemos en la Habana muchas especies de *Chapines*, y otras llamadas *Toros* porque tienen la frente armada de dos agujijones.

Parra dice que su carne es blanca y sabrosa. Suelen asarlos sin abrirlos para quitarles fácilmente la piel, costumbre peligrosa, si es que el daño que llevan á veces consigo resida en el hígado. En la Habana pues no inspiran la misma repugnancia que los Diodones y Tetrodones, á pesar de su forma extraño. Leo en Moquin-Tandon que "Adanson ha visto perecer negros (en la Senegambia) á consecuencia de los vómitos y terribles convulsiones que les dejó solamente tres ó cuatro horas de vida. El Dr. Praeger señala cuatro ejemplares de envenenamientos con terminacion mortal en marineros de diversas naciones, que habian comido una especie de este género: uno de ellos comió solamente el hígado." En los casos aquí referidos no se determina la especie; pero he visto citada la actual como poseyendo una sustancia gelatinosa subcaudal, propensa á causar vértigos.

Lepidosteus tristoechus.—*Esox tristoechus* Bl. *Lepidosteus Manjuari* Poey.—Vulgarmente el **Manjuarí**, pez de agua dulce; crece mucho, escamas durísimas. Ya yo sabia por el Sr. Pbro. D. Ramon de la Paz y Morejon que las huevas de este pescado son venenosas, sin embargo de ser su carne buena y sana. El Dr. D. Cayetano Aguilera me ha confirmado este dato: dió á comer las huevas á dos gallinas; los cuales á las dos horas cayeron muertas, como invadidas de estupor ó borrachera.

Squali.—Familia de los Escualos ó **Tiburones.**—En varias ocasiones se han opuesto á su venta los Sres. Regidores diputados. La causa consiste en una errata de la ordenanza de 1855, que prohíbe el *Jazon*; lo que se ha interpretado *Cazon*, que es el *Tiburón* joven; debiendo haberse leído *Jabon*. Este pez se encuentra en el caso advertido en p. 3.

Yo escribí confidencialmente en aquella fecha que no serian tan sensibles las prohibiciones si recayeran sobre pescados de poca cuenta y de aspecto repugnante, como el *Diablo*, el *Jabon* y el *Murciétago*; estos fueron aceptados, publicados en este mismo orden en el artículo 103 de las Ordenanzas municipales de 1855. La compañía en que el *Jazon* se encuen-

tra mencionado comprueba mi afirmacion. Algunos dicen que de todos modos debe prohibirse el *Tiburón* porque come gente. Esta razon no basta, porque no hay pez que no coma gente, si se le proporciona. Las *Jaiwas* tambien comen gente, y no están prohibidas. Además el mar no está poblado de esta clase de festines. Es una carne asquerosa, dicen otros. En esto se engañan, á no ser la del *Alecrin* (*Galeocerdo tigrinus*. M. et H.), que tiene olor urinario. El *Cañon de playa* es muy bueno de comer, principalmente con arroz; las otras especies que son muchas, se comen sin peligro, y es carne barata para los infelices. Más repugnantes debieran ser la Gallina y el Puerco, que comen toda suerte de inmundicias; y no por esto están prohibidos. Por otra parte se comprende que es un servicio al público el fomentar la destruccion de los Tiburones.

Squalus Galeus L.—Es una especie de **Tiburón** de los mares de Europa; indicado como sospechoso por Moreau de Jonnes, bien que no lo ha incluido en su Lista.

Tortugas Crustáceos y Moluscos.

Chelonios.—La *Tortuga* comun (*Chelonia Mydas*), el *Carey* (*Ch. imbricata*) y la *Caguama* (*Ch. Caretta*) no están exentos de peligro. La más sana de las tres especies, y solicitada por la bondad de su carne, es la primera; la mas sospechosa, la última. Ninguna de las tres se ha prohibido en la Habana.

Crustáceos.—Generalmente hablando, la carne de los *Cangrejos Langostas* y *Camarones*, por indigesta, no conviene á todos los estómagos. Entre ellos hay algunas especies indicadas como justamente sospechosos, como son los *Cangrejos Ajaes*, ó *de manglar*, revestidos de colores morados y rojos; tal es el *Gecarcinus ruricola*, que abunda en nuestras costas, puesto en la lista del Sr. Hill. El cangrejo más comun que se trae al mercado es el *Cardisoma Guanhumi*, vulgarmente *cangrejo terrestre*, que tiene muy buen sabor; pero que en ciertas localidades empobrecidas de alimento á no ser la semilla de unas plantas venenosas llamadas *Yerba lechosa* (*Euphoria trichos-*

toma *K.* y *Euphorbia buccifolia* Can.) como es la costa que la extiende desde Punta de Maya hasta Camarioca, causa gravísimos resultados. Los que se traen al mercado de la Habana, parecen sanos. También se traen á la Habana gran cantidad de *Jaiwas* (*Lupa dicantha*) generalmente sanas; y esta misma especie en otros puntos, es nociva.—En casa de los Sres. García y Chaves, potrero de Palmasola, tuve ocasion de hablar con un hombre de campo veraz y entendido, D. Serapio, el cual me ha referido un caso de ciguatera por el *cangrejo terrestre*, recaído en nueve personas de su amistad. Los síntomas fueron enflaquecimiento de la vista, respiracion penosa, endurecimiento del vientre; sin vómitos ni evacuaciones, sin rasquera ni dolor de huesos: enfermedad que conducen á la muerte, si no se acude prontamente con el remedio; el remedio segun la experiencia adquirida por D. Serapio, consiste en tomar en cocimiento una pequeña cantidad de corteza de *Aguedita* (*Picracmia pentandria Swartz*) raspada ó reducida á polvo.

Moluscos.—Las *Pernas*, vulgarmente *Bayas* y las *Modiolas*, vulgarmente *Músculos* deben, para mayor seguridad del consumidor, condimentarse con ácidos. Los *Ostiones* mismos, á pesar de su buena reputacion, piden iguales precauciones: en Noruega los hay tan venenosos que causan la *tisis pestilencial*. La *Almeja* de Europa, conocida con el nombre científico de *Mytilus edulis*, está sujeta á enfermar, ocasionando daños gravísimos. Sobre los efectos perniciosos de esta *Almeja* ha escrito el Sr. du Rondeau una memoria en el *Journal de Physique*, año de 1782, declarando que á veces se encuentran venenosas no solamente en la estacion del desove de las *Estrellas* marinas (de Mayo á Agosto), sino tambien durante todos los meses del año. Los signos de la enfermedad son un mal estar y entorpecimiento general que principia tres ó cuatro horas después de la comida, síguense constricciones de garganta, ardimiento en la cabeza y principalmente en los ojos, sed inextinguible, náuseas, á veces vómitos. La falta de vómitos aumenta el mal: todo el cuerpo se cubre de erupciones rojas que parecen excoiaciones; entra el delirio, grande inquietud

tud, picazon intolerable sin acompañamiento de fiebre. El tratamiento eficaz es por medio de los ácidos, y se aplica el ardor de las picazonas con baños de agna y vinagre. Estas mismas *Almejas*, lavadas con vinagre, cocinadas con limon ó con vinagre y pimienta, pierden sus cualidades nocivas.

Causa de la Ciguatera.

• III. La causa de la enfermedad en el Pez pudiera dar luces, no solo para interpretar los síntomas, sino tambien para curar sus crueles efectos en el hombre. Pero estas causas están envueltas en tanta oscuridad, que apenas hemos adelantado otra cosa que combatir el falso origen que el vulgo le atribuye, y confesar que no conocemos el verdadero.

Para discutir con mayor claridad y acierto, establezcamos algunas leyes ó reglas generales que se deducen de la enumeracion é historia de los peces propensos á dar la ciguatera: 1º No todo pez enciguata; al contrario, son pocos los que dañan á la salud del hombre: jamás se ha oido, por ejemplo, un caso producido por un Pargo ó por una Rabirubia. 2º No todo pez ciguato causa la muerte; al contrario, son muy pocos los que están en este caso. 3º No todo pez ciguato lo es con igual grado de energía, considerado en sí mismo. 4º Tampoco lo es considerado relativamente al estómago del individuo que lo come. 5º No enciguata siempre el pez sospechoso; su estado morbosos es más bien raro ó excepcional: cuando está en su estado normal, su carne es sana y provechosa. 6º Parece que debe tener grande influencia el género á que pertenece el pez; porque sus diversas especies tienen las mismas costumbres, traducidas por su organizacion: así vemos que los Escombridios del género, *Thynnus* (Atunes) son sanguíneos, y los del género *Carangus* (Jurel &a.) en gran parte sospechosos, como igualmente los Diodones y Tetrodones (*Puerco-espinas* y *Tambores*); mas por otra parte hay frecuentes excepciones, como el *Pargo*, que pertenece al mismo género que el *Jocú*; y el *Guagnanche*, que es como la *Picuda* del género *Sphyrae-*

na. 7º No parece influir el tamaño de la especie : con todo, la mayor parte de los peces ciguatos pertenecen á especies que adquieren grandes dimensiones. 8º Infiuye la edad ó tamaño del individuo ; porque los que no pasan de tres libras son considerados como sanos, cuando la especie adquiere dimensiones mayores, lo que se verifica aun en los peces más sospechosos. 9º Infiuye la localidad, porque hay costas en que es muy poco conocida la ciguatera ; la cual se hace notable en las Antillas y otras regiones intertropicales : en la misma isla de Cuba, si hemos de dar fé á las relaciones verbales, no suele presentarse en la costa del Sud. 10º No parece que influyan las estaciones : se desean mayor número de datos sobre este particular. 11º No influye exclusivamente la residencia, ya en fondos fangosos, ya en piedras y muchas brazas de profundidad, ya en la superficie de las aguas ; porque en todos lugares hay especies sanas y las hay sospechosas. 12º No influye el tamaño de la cabeza y abertura de la boca, la forma de los dientes ni la longitud de los intestinos ; de lo que puede inferirse que no influye el régimen alimenticio, y que la verdadera causa de la enfermedad del pez es desconocida, ó bien consiste en un estado anormal que se pronuncia en él espontáneamente, como la calentura en el Leon, la misma que sin causa aparente postra al hombre mas robusto.

Varias son las causas asignadas hasta ahora ó la enfermedad del Pez, á saber, el manzanillo, el cobre, los Moluscos y Zoófitos, las plantas marinas, y una indisposicion independiente del régimen alimenticio. Agrego un estado rabioso producido por los dolores que los helmintos pueden causar en las vísceras del animal, ó una necesidad no satisfecha en tiempo de la reproduccion de las especies ; tal vez el hambre ó falta de alimento.

El Manzanillo (*Hippmanc mancinella* L.) es el árbol mas vonenoso de las Antillas ; da un fruto rosado que exteriormente representa una manzana algo mayor que una avellana. Se supone que las corrientes llevan esta fruta al mar, y que los peces la comen, envenenándose con ella. El Sr. Moreau

de Joannes, que residió largo tiempo en las Antillas francesas, ha combatido esta ojección en un opúsculo titulado *Recherches sur les Poissons toxicophores des Indes occidentales*. inserto en el *Nouveau Journal de Médecine*, Paris 1821 t. XI, p. 356-699. Por él sabemos que hay peces ciguatos en parajes en que no crece el Manzanillo, y vice versa no se conoce la ciguatera en otros puntos en que abunda este vegetal. Así es que en las costas de Madagascar y en las islas adyacentes de Francia y de Borbon no existe el Manzanillo, y hay peces que producen los mismos efectos desastrosos que los del mar Caribe. Si el Manzanillo fuese causa del envenamiento de los peces, solo se experimentaria el mal en tiempo de la fructificación de este árbol, y de las grandes crecientes; creo que no es así y que la enfermedad prescinde de las estaciones. Tampoco vemos la razon porque el *Jocú* comiera el manzanillo, y no la *Cherna*, que tiene la boca más grande; porque el *Jurel* y no la *Jiguaga*, que son dos especies sumamente próximas. La *Picuda* tiene dientes más cortantes que aprehensivos, y no es probable que trague la fruta del Manzanillo. No son los peces que más se acercan á la superficie los que se enciguatan; la *Tiñosa* no se coge sino á muchas brazas de profundidad. El Manzanillo abunda en nuestras costas del Sud en parajes donde es fama que no se conoce la ciguatera, verbi-gracia en la bahía de Jagua, en que se come la *Picuda* sin sospecha, y no hay pescados prohibidos; lo que confirma las observaciones del Sr. Moreau de Joannes. En las inmediaciones de la Habana no hay Manzanillo, y se conocen varios peces ciguatos. Por otra parte, aunque el pez comiera la fruta venenosa, pudiera suceder que no le hiciese daño, ni tampoco el pescado al hombre, aunque haya aquel incorporado el veneno en su propia sustancia, siempre que se haya arrojado el estómago, que pudiera contener sustancias no bien digeridas, y limpiado bien la region abdominal. Así es que no dañan las hojas del Manzanillo á la oruga de una mariposa que se alimenta de ellas, ni al ave que come la oruga, ni al hombre que

come el ave. Por todas estas razones se desecha esta primera causa, que es la más altamente pregonada.

El cobre oxidado se convierte en veneno, como todos saben. Se supone que los peces roen las láminas de cobre con que están forrados los buques, ó los fondos cobrizos donde asoma el mineral; por cuya causa se ponen ciguatos. Contra esta opinion diremos cosas semejantes á las que acabamos de referir con respecto al Manzanillo. Se experimenta la ciguatera en parajes donde no hay minas de cobre, y vice-versa, no se conoce en otros en que las minas abundan. No se alcanza la razon por que ciertos peces hayan de roer el cobre, y otros no. Los peces por su naturaleza no son roedores de sustancias minerales, sino devoradores de cuerpos vivos. Además no se advierte que el fondo del mar presente al descubierto el óxido de cobre; porque las arenas, el trabajo de los pólipos ó las algas cubren siempre la superficie submarina. Se desecha pues esta segunda causa.

Las Annélidas y ciertos Zoófitos á quienes otros achacan la ciguatera, se presentan en tiempos señalados, fuera de los cuales no se interrumpe el mal. El *Pargo lombricero*, así llamado porque acude en Mayo en pos de la *Lombriz* (especie de Annélida) y del *Dedalillo* (especie de Acáleo), juntamente con otros muchos peces sanos, no se enferman con este género de alimento. Valenciennes atribuye la ciguatera de la *Harengula humeralis* (especie de sardina) á la circunstancia de haber comido zoófitos del género *Physalia*, que son nuestras *Agua matas*, los cuales causan á la mano que los toca dolores de hueso, inflamacion y grandes picazones; pero no se comprende porque las otras sardinas no estén sujetas á los mismos accidentes; así como tampoco comprendemos porque el *Jocú* y el *Jurel* comieran las Fisalias, y el *Pargo* y la *Jiguaga* no. Lo mismo diremos con respecto á la opinion de cantor acerca de otra especie de Sardina que se envenena, dice, comiendo la corteza gelatinosa de los corales.

El Sr. Hill ha obtenido datos que inclinan á creer que la enfermedad del pez es debida á los bajos fondos, más ó me-

nos rocallosos, sembrados de pólipos arboriformes, esponjas, Equinodermos, principalmente las Asterias ó Estrellas de la mar y las Holothurias; cuyos óvulos ó gérmenes, de propiedades activas, cunden y aun se descubren por su olor á los navegantes que transitan por dichos fondos. En una localidad semejante, situada á igual distancia de Cuba, Haití y Jamaica, es fama que todo pez enciguata, principalmente las Picudas: este es el banco de las Hormigas, verdadero vivero de peces de toda clase. Los bancos de Bahama están en igual caso y tal vez la isla de las Mujeres y la Sonda de Campeche por lo que se ha dicho de la Sierra. Por otra parte, todas las Chernas que se traen de estos últimos parajes y las del Cayo Hueso, se comen sin temor de ciguatera; y el estómago de las Picudas no revela el género de alimento que se supone.

Las plantas marinas no deben ser tampoco la causa de la enfermedad; porque los peces son generalmente carnívoros, principalmente los más sospechosos; mientras que algunas especies herbívoras, como las *Chirivitas* no son propensas á enciguatarse.

Tampoco es la causa de la enfermedad el depósito fangoso y pestilente de las bahías, como parece admitirlo el Sr. Valenciennes, cuando dice que el Machuelo es sospechoso en las Antillas porque frecuenta los puertos. Por un lado vemos que varias especies sanas frecuentan los puertos, por ejemplo la Moharra; y por otro encontramos entre los peces de corso ó en los de mucha agua especies toxicóforas, como la Picuda y el Jocu.

He creído que cierto estado rabioso del Péz, en la estación del desove, pudiera ser la causa del mal; lo que parece confirmado por la fama que tiene el Caguamo de enciguatar en tiempo de sus amores. La primera idea me ha sido sujerida por lo que algunos afirman del Perro. Este animal no rabia tanto por la falta de agua ni por el calor de la estación, como por la privación de la hembra; y la misma causa pudiera producir los mismos efectos en los peces, en las arribazones de verano, cuando las hembras depositan en la costa el

gérmen de las generaciones futuras, y en pos de ellas, ó más bien en pos del desove acuden los machos para la debida fecundacion. No sé que se haya notado hasta ahora que la rabia se declare espontáneamente en las Perras y en las hembras de los Peces.

Tambien pudiera suceder que los dolores causados por las Fasciolas, helmintos esquistosos y lombrices que viven dentro y fuera del tubo intestinal, fuesen suficientes para alterar la salud del Pez grandemente atormentado.

No es este el único dolor que aqueja á los habitantes de las hondas moradas; á veces el hambre clava en ellos sus uñas agudas. Teniendo presente que algunos peces sanos en las costas, son sospechosos en alta mar, donde escasea el alimento, por ejemplo los *Dorados*, peces de corso que no van á la orilla á mariscar, pudiera indicar el hambre como causa de ciguatera, no memos probable que las anteriores. Lo que parece confirmar esta opinion es lo que se ha referido del Cangrejo terrestre.

Lo que parece innegable es que el mismo pez es peligroso ó inocente segun la localidad en que se encuentra. Ya el Dr. Grainger, citado por Hill, habia hecho esta observacion con respeto á la isla de San Cristóbal, hablando de los peces en general y particularmente de las sardinias. El Honorable Hill comunica su experiencia propia, diciendo que las Anchoas que se cogen al Sud de Jamáica son siempre sanas; y que las que se pescan el Norte, siempre sospechosas. La historia de los peces de la isla de Cuba, comparada con la de los peces de las Antillas francesas, confirma esta opinion.

El Sr. Moreau de Jonnes, queriendo acertar con el origen de esta enfermedad, acude á causas más generales, las cuales encuentra en los infusorios marinos; y cita el caso que paseándose con un oficial por las playas de la Martinica, hoiendo recibido en la cara y en las manos la humedad de las olas, tuvieron ambas erupciones cutáneas en esas dos partes descubiertas del cuerpo que fueron mojadas por la mar. Otras veces imagina que en la carne de los peces existe un

principio nocivo, que en países templados causa leves alteraciones en la piel, pero que en las regiones intertropicales, á consecuencia del calor ó de la electricidad, se exalta hasta el punto de causar graves indisposiciones y á veces la muerte. Esta teoría está conforme con la filosofía médica, que considera el estado patológico como un estado normal, ya exaltado, ya detenido en su marcha ordinaria.

Las numerosas causas arriba referidas, por lo mismo que son tan diversas, se combaten y anulan; á no ser que ocurran todas separadamente, suponiendo que cualquiera que sea el origen de la enfermedad, haya de producir en el pez iguales síntomas, por la naturaleza de sus humores cargados de moléculas fosfóricas, é impregnadas de sales marinas: lo que es difícil de admitir, tanto más que las consecuencias en el hombre enciguatado no son siempre las mismas. La diferencia en los resultados depende en primer lugar de la especie, y en segundo lugar de su grado de evolucion morbosa; pero tambien puede depender de la diferencia de las causas.

Lo más racional es decir que el animal está enfermo, y que ignoramos la causa.

Síntomas en el Pez.

IV. Admitiendo como axioma que el Pez toxióforo está enfermo, sacaremos consecuencias luminosas para resolver muchas dudas, guiar al médico é ilustrar á las autoridades encargadas de formar las listas prohibitivas. Puede ocurrir la idea de que los peces ciguatos gozan de buena salud por haberse incorporado impunemente con el largo uso ciertos alimentos nocivos en ajenos estómagos, produciendo en otros los daños que lamentamos. Pero esto no es probable, si consideramos que en el estado normal el Pez no envenena, y que los casos de ciguatera son rarísimos.

Entremos pues en el reconocimiento de los síntomas que presenta el animal enfermo, para abstenerse de comerlo, y para arrojarlo de los mercados públicos.

El Sr. Plée, refiriéndose á la *Picuda*, dice que repetidos experimentos hechos con los perros han demostrado que cuando se pica uno de estos pescados ciguatos, se derrama de sus carnes un líquido blanco ó especie de sanie que revela su estado mórbido, ó alteracion de sus tejidos; y que puede comerse sin peligro cuando la inspeccion no da este resultado. Algunos creen que la base de los dientes ennegrece en dicho pez durante la ciguatera: esta última opinion la da Cuvier como mia en su Historia de los Peces, tomo 3, p. 341; pero yo no se lo he afirmado; le he referido solamente el modo de pensar de algunos pescadores, sobre el cual tengo poca fé. Duhamel, Dutertre y Hill declaran que la *Picuda* sana ha de tener los dientes muy blancos.

El Sr. Hill afirma que la especie de Anchoa llamada *Alosa Bishopi* M. et Tr. acusa el estado venenoso por medio de un punto negro situado detrás del opérculo; y que es sana cuando el punto es dorado: probablemente confunde dos especies.

Cantor dice que la Sardina conocida con el nombre de *Clupeonia perforata* es venenosa cuando tiene los ojos rojos, y no hace daño cuando los tiene blancos. Del *Jurel* he oido decir que los más sospechosos presentan mayor número de lombrices ó entozoarios en sus vísceras. Si el pez está enfermo, un exámen mucioso de su color general, y el de sus ojos, labios, lengua y vísceras, comparativamente con el estado normal puede confirmar ó desvanecer las sospechas. Habiendo abierto un *Jurel* de doce libras, le hallé el estómago dañado exteriormente con un tumor ó saquillo lleno de un licor claro y amarillo, que me inspiró poca confianza.

Otros dicen que el pescador ejercitado conoce el pez ciguato, porque se muestra flaco á consecuencia de su mal, no tira del currican ni da los bolidos acostumbrados para desprenderse del anzuelo, y muere pronto fuera del agua. Estas señales son las más seguras, tal vez las únicas que valgan, y creó que bastan. Conozco mucha gente de mar que comen sin recelo toda clase de pescados, cuando son gordos y al pa-

recer sanos; y nunca se han enfermado, por haberse prudentemente abstenido de los que dentro y fuera del agua se presentan á la simple vista sospechosos. El pescador que saca del agua la *Picuda* y la mete á bordo, sabe si es mala, por lo que acabo de decir; y merece la multa si la vende: tambien merece ser multado el que la expende en las frituras, á donde ordinariamente va á parar; no precisamente porque compra un alimento sospechoso, sino porque no ha tomado la precaucion de darlo á probar á un gato.

Precauciones.

V. Todo pez que aparezca flaco y probablemente enfermo no debe comerse, aunque sea de los que merezcan por su especie la mayor confianza. En la duda, sobre todo si la especie es sospechosa, se tomarán las precauciones necesarias para no enciguatarse; porque es más prudente prevenir el mal que atenerse á los resultados y á los métodos curativos.

Es voz general que al Aura tiñosa no prueba las vísceras ni la carne de los peces ciguatos; así como no toca al buey que sucumbió á la cangrina, al perro muerto de rabia, ni al cadáver de otras Auras. Algunos creen que la plata puesta en la cazuela donde se cocina el pez se ennegrece si el animal trae consigo algun veneno; y que de lo contrario queda blanca. Este experimento es muy engañoso; porque la pieza de plata puede ponerse negra con un pez sano, así como se ennegrece á veces la cuchara con la albúmina del huevo. Lo más seguro es experimentar con gatos, perros, pollos y otros animales, principalmente con el gato. El gato es muy aficionado á esta clase de alimento, tanto que es aforismo jocoso que "si le pagan su salario en dinero, lo gasta en pescado;" por lo que lo come de buena gana, crudo y cocido. Y como sus jugos gástricos no han sido creados para digerir la carne de estos animales, sino carne y huesos de ratas y conejos, sienten prontamente los efectos del envenenamiento, se enferman en alto grado y lo manifiestan con quejidos dolorosos que suelen terminar con la muerte. Si á las dos horas, cuando más tres,

de haber comido la carne del pescado sospechoso [á la que se puede agregar un pedazo del hígado sin la hiel], no tiene el gato novedad, puede comer el hombre con toda confianza, seguro de que aquel individuo no le puede causar daño. [1]

No están de más otras precauciones, como son la de quitar todas las vísceras y limpiar bien la region abdominal ; ponerlo en salmuera con sal, limon ó vinagre, y si se prepara en salsa, cargar la mano de limon : generalmente hablando no debe comerse el hígado de los pescados, porque se ha reconocido que en algunas especies se encuentra allí el veneno, con más razon en la vejiguilla de la hiel. De todos modos es menester que el pescado esté bien cocido. Tambien es necesario que esté fresco, porque hay especies, como el Atun, que son muy sabrosas y saludables acabadas de pescar, y que más tarde, cuando las ha alterado un principio de putrefaccion, causan grandes estragos en la salud de los gastrónomos. Esta putrefaccion puede haberse anticipado á consecuencia de alguna alteracion mórbida. “Se ha dado caso, dice Moquin-Tandon de que la mitad fresca de un pescado ha sido comida sin novedad ; y la otra mitad, comida al otro dia, ha dado funestos resultados.

No es extraño que en estado de descomposicion, sea la carne de los pescados perniciosa. Tal vez la enfermedad de los peces ciguatos determina un principio de descomposicion en las sustancias que en vida y salud están íntimamente unidas ; y á esto debemos atribuir el fenómeno de la plata ennegrecida. “Ya sabemos, dice Dujardin, que los diferentes elementos de la naturaleza entran en la composicion de las sustancias orgánicas, de un modo totalmente distinto que en los cuerpos inorgánicos ; parecen entonces combinados con tanta intimidad, que no puede descubrirse su presencia con los reactivos ordinarios. Así es que el hierro de la sangre no da inmediatamente azul de Prusia con el ferro-cianuro de potacio, como lo hace cuando está simplemente disuelto en un ácido. El azu-

(1) A veces han muerto gatos y perros por haber comido pescados sanos ; pero es porque tragaron las espinas, y no las pudieron digerir, ó les perforó el estómago.

fre de la albúmina ó de la clara de huevo, no manifiesta su presencia ennegreciendo la plata, sino después de un principio de descomposicion de la sustancia animal.”

Hay quien crea que el pescado salado ó puesto en escabeche no hace daño; pero tengo un caso que prueba lo contrario, y es el de una Picuda remitida salada á una familia que la consumió tres dias después de recibida, y padeció cruelmente por espacio de muchos meses. Falta saber si fué bien salada, y si no sufrió alteraciones posteriores. El Sr. Hill cita otro caso igual; pero Plée, en Cuvier, asegura que la *Picuda* salada jamas causa daño.

Los peces sanguíneos deben desangrarse inmediatamente, colgándolos por la cabeza, después de haberles cortado la cola.

Las precauciones que acabo de indicar deben tomarse no solo contra el pescado prohibido, sino tambien con respecto á los del mismo grupo, ó de la misma organizacion, cuando pertenecen á géneros sospechosos; por ejemplo con la Jiguagua, tan parecida al Jurel, y que pasa por sana en la Isla de Cuba.

Antes de cerrar este artículo, diré que hay estómagos tan delicados, que no pueden digerir ninguna especie de pescado, ni siquiera el Guatívere y la Rabilirubia. He conocido algunas; y si por ellas hubiéramos de seguirnos, no habria pez que no fuese ciguato, porque los males que experimentan con la carne sana, son casi los mismos que los causados por el pescado enfermo en los estómagos robustos. Los que digieren bien la Cigua, la Langosta y el Camaron, recibirán al contrario menor incomodidad. Volviendo á los estómagos delicados, lo más prudente es abstenerse de esta clase de alimento, para librarse de todo mal y no desacreditar la mercancía.

Efectos de la Ciguatera.

VI. Los efectos de la Ciguatera son difíciles de determinar; porque carecemos de observaciones hechas por facultativos á la cabecera de los enfermos. La mayor parte de los datos que encuentro en los autores, son sacados de relaciones de viajeros ó de correspondientes profanos en la ciencia, y que no

han seguido atentamente la evolucion del mal. Los síntomas varían según la especie de pez; pues les hay que ocasionan corto daño, y otros son en sumo grado peligrosos. También varían según la edad y disposiciones accidentales del animal. Varían igualmente según el temperamento y resistencia del estómago de cada individuo que come. En las circunstancias menos desfavorables, la ciguatera no pasa de algunas evacuaciones, acompañadas de dolor de cabeza y náuseas. Pero cuando la enfermedad se declara con todos sus caracteres, los vómitos y las evacuaciones afligen violentamente al paciente, como una irrupción del cólera, la punzada en la boca del estómago y los dolores cólicos son crueles, se presentan los calambres, suelen doler las articulaciones de los huesos, y se siente una picazón intolerable en todo el cuerpo, la que obliga al enfermo á rascarse sin cesar, principalmente en las horas de la noche. Es de advertir que este último síntoma no es de los primeros que aparecen, y es el que permanece con más tenacidad durante la convalecencia; suelen caerse el pelo y las uñas. Los enciguatados por los pescados de peor condición, cuales son la Picuda, y el Coronado, tardan muchos meses en sanar, y aun muchos años; y si no acudió desde el principio á los remedios que la experiencia ha acreditado, puede tener por terminación la muerte.

Me sería fácil alargar este artículo, refiriendo lo que acerca de los síntomas de la ciguatera han publicado los Srs. Orfila, Moquin-Tandon y otros; pero como estos autores no hablan por experiencia ni observaciones propias, me abstengo de copiarlos y discutirlos; dejando este trabajo para hombres versados en los estudios médicos, entre los cuales no faltará alguno que escriba una Memoria para optar al premio ofrecido este año por la Real Academia de Ciencias médicas y naturales de la Habana.

Lo que creo conveniente recomendar, es el no confundir los efectos producidos por los pescados del mar, con los que ocasionan á veces la Almejas, los Cangrejos y otros animales sospechosos. También recomiendo la desconfianza y el

criterio necesario para no admitir como verdad todo lo que se lee en los libros de Historia natural y en las relaciones de los viajeros, las cuales no pasan por lo regular de *dicen que dicen*. En prueba de lo primero recuerdo que Orfila da por síntoma de la ciguatera el enflaquecimiento de la vista; y según Descourtiz, los ojos se animan en la postración general causada por las Almejas. En cuanto á los naturalistas, todo lo acumulan en sus historias; lo seguro y lo dudoso.

En el segundo artículo de esta Memoria, enumerando los peces sospechosos, he cado cuenta de lo que he leído en este particular y he agregado datos inéditos, conforme á lo que he oído referir en esta Isla á testigos más ó menos experimentados. Remito á los diferentes párrafos de dicho artículo, para la más completa redacción del presente.

Método curativo.

VII. Veamos ahora si podemos curar la enfermedad, que es lo que más importa. La mayor parte de los pescadores creen que los remedios cálidos son los más eficaces; por lo que empiezan por condimentar el pescado sospechoso con el polvo de a *Jabina* (semilla de una especie de Leguminosa) en aguardiente, tomando dosis que dejan al enfermo postrado en un estado de embriaguez. El mismo espíritu les hace emplear el zumo de Mangle prieto (*Avicennia tomentosa*) con aguardiente de caña, echándose el enfermo á dormir después de la toma. Otros prefieren la semilla de Laurel comprada en las boticas, hervida con vino seco. Algunos imaginan sencillamente ponerse buenos con el carbon de las espigas del pescado ciguato. Un individuo me ha referido que se curó con hojas de Laurel de costa secas y molidas, echadas en agua de coco. La leche de coco ha tenido siempre crédito para estas enfermedades, y también la leche de vaca.

Pero entre todos los medicamentos administrados en los casos de ciguatera por nacionales y extranjeros, los más seguros y comprobados son los ácidos: así dice D. Antonio Parra que el mejor antídoto es el limón.

Lo primero que debe hacer el paciente, es acudir á un vomitivo para desocupar el estómago, y luego tomar el zumo del limon, y continuar después con limonadas. Para aplacar la picazon se usan lociones ó baños de vinagre diluido en agua. No en vano la gastronomía de acuerdo con la medicina pide limon para comer ostiones crudos; lo que place el gusto y facilita la digestion. Orfila prescribe para la ciguatera un trozo de azúcar con diez á veinte y cinco gotas de éter sulfúrico. Hemos visto que la rasquera causada por el *Chicharro* se curó con jarabe de Granadas agrias. Este hecho sirva para dar una nueva recomendacion á los medicamentos ácidos. Se recomienda tambien el agua de Coco por agua comun.

Véase lo dicho p. 25, para curar la indigestion causada por el Cangrejo terrestre.

 Aquí termina esta Memoria. Estoy escribiendo otra en que haciendo la aplicacion de los datos acumulados en esta, discurriré sobre la intervencion que la autoridad debe racionalmente proponerse en la venta y consumo de este ramo de alimentacion pública, conforme á los varios principios de Economía social y legislativa. Se verá que en la incertidumbre de las causas que ocasionan la disposicion toxiciófora del pez, la poca fé que merecen algunas relaciones, los distintos resultados que se obtienen segun las diferentes localidades, la rareza de los casos, la gravedad del mal segun la especie, la dificultad por no decir la imposibilidad de evitar las infracciones, la conveniencia de abandonar una parte de la vigilancia á los mismos interesados, y la necesidad de atender al fomento de la industria piscatoria, comprometiendo lo menos posible la salud de los consumidores, todas estas consideraciones han venido á traer por resultado la indicacion de diez pescados para la nueva lista prohibitiva; los cuales después de madura discusion se presentarán en este orden: la *Picuda*, el *Coronado*, el *Jurel*, el *Jocú* el *Cibí amarillo*, todos ellos cuando pasen de tres libras; la *Morena verde* en todas edades, lo mismo que el *Erizo*, el *Tambor*, el *Diablo* y el *Jabon*, no alcanzando nunca estos dos el peso de tres libras.

REVISTA Y CATALOGO

DE LOS MAMIFEROS CUBANOS,

POR

JUAN GUNDLACH.

Revista.

El objeto de este artículo es dar una Revista y un Catálogo con notas de los Mamíferos indígenas que actualmente existen en la isla de Cuba. No hablaré de los Mamíferos encontrados en tiempo del descubrimiento, porque sobre esta materia ya han hablado algunos sabios; y en la Historia Física política y natural de la isla de Cuba por D. Ramon de la Sagra, introduccion á los Mamíferos, se trata ámpliamente de ellos (*). D. Felipe Poey trata sobre ellos en la Revista Zoológica de la isla de Cuba publicada en el Artista, tomo II entrega 2 y luego en sus Memorias sobre la Historia natural de la isla de Cuba, tomo I pág. 30 y siguientes. Tambien emite su opinion D. Estéban Pichardo en su Diccionario de voces cubanas 3.ª edicion Habana 1862.

Las especies indígenas de Mamíferos cubanos pertenecen á los cuatro órdenes *Chiroptera*, *Insetivora*, *Rosores*, y *Cetacea*; pues el Venado del orden *Ruminantia*, es una especie introducida.

El orden *Chiroptera*, ó *Murciélagos*, tiene en esta Isla representantes de casi todos los grupos que se pueden formar atendiendo á los caracteres principales y á las costumbres.

Algunos naturalistas dividen los *Chiroptera* en dos secciones, *Histiophora* (*Istiophori Spix*) que tienen una hojuela en

(*) En pág. 4 de esta obra se lee "En el diario del primer viaje de Colon se hace mencion de unos huesos hallados cerca del puerto de Nuevitas, que le parecieron de vaca por su forma y tamaño; de lo cual dedujo que deberia haberlas con otros ganados en la isla de Cuba. El Sr. Roulin opina que dichos huesos podian ser de Tapir..... Yo no creo esto, sino que fuesen huesos de Manatí.

Enumeration
of the
Fish
described and figured
by
Parra
scientifically named.

1863.

Enumeration of the Fish described and figured by Parra, scientifically named
by Felipe Poey.

Antonio Parra was born in Portugal, and I believe resided in Havana for a long time, where he was probably naturalized, for he dedicates his work to the King of Spain, and sent the objects he described to the Museum of Natural History of Madrid. He printed in this last city, in 1799, at the printing office of the Viuda de Ibarra, a pamphlet in 8vo. entitled: *Discurso sobre los medios de connaturalizar y propagar en Espana los Cedros de la Habana y otros arboles, asi de construccion como de Maderas curiosas y frutales*. At page 21 is "an account of the different trees of the Island of Cuba, which contains 267 species and 20 Palms," and at page 30 a "notice of some kinds of hard wood which are in the Island, their colors, the localities where they are found and their uses." The author describes them in popular terms only.

The first important work of Parra is the one printed at Havana in 1787, at the printing office of the Capitania General, in square 8vo., under the title *Descripcion de diferentes piezas de Historia Natural, las mas del ramo maritimo, representadas en setenta y cinco laminas*. This number of plates includes two of ornamental stands and two of a negro suffering from a greatly developed hernia. In some copies there is a second title, engraved, containing the words *Peces y Crustaceos de la Isla de Cuba*.* It contains 40 plates of Fishes, representing 71 species, of which 3 belong to Florida; there are 17 plates of crustacea, the rest representing turtles, zoophytes and minerals.

The figures were probably drawn by the son of Antonio Parra; he also engraved them and colored some of the copies. The edition has long since been exhausted. One copy is in the library of the Economic Society, another is owned by M. Domingo de Arozarena, and M. Leonardo del Monte has the third. All the objects figured, including the negro with the hernia, are deposited in the Museum of Madrid, and have been of help in settling some serious doubts by the assistance of the present director of the Museum, M. Mariano de la Paz Graells.†

The work cites no authors, contains no classification, no scientific terms, and the names are all popular ones. It is easily seen that Parra has studied no books except the great book of nature; by his own natural gifts he has succeeded in describing and figuring objects as correctly as his cotemporaries, and even surpasses Bloch in the exactness of his figures. Cuvier says, "it is one of the most useful works in the study of the fishes of the Gulf of Mexico, not only on account of the text, but also on account of the very exact figures representing them."

Parra does not omit describing the teeth of the jaws, the asperities of the scales, nor even the spinous rays of the dorsal fin and the furrow in which they can be hidden. He dwells more especially on the number and the peculiarities of the fins, and he cannot be reproached for omitting in his descriptions details that are shown in his figures. He observed, very properly, that the colors are less important than the rest of the organism, for he only treats of them last. To be sure he neglects the palatine teeth, the spines of the operculum, the denticulations of the preoperculum, the exact number of the spinous and soft rays, but this is not surprising in one who preceded Cuvier and Valenciennes,

*My copy has an engraved frontispiece representing two tritons raising a net full of fish near a rock, with a label inscribed, *Labore, et Constantia*.—J. C. BREVOORT.

† In the United States, copies are known to be in the libraries of the Boston Society of Natural History, in the late Dr. DeKay's, in the Astor Library and in my own,—this last a colored one.—J.C.B

and who probably was not acquainted with the works of Artedi, Linnæus or Gronovius.

He often gives the size of the fish, but he may be found fault with for having sometimes given measurements of parts without that of the whole.

Whatever may be the merits and defects of Parra, it is not the less true that his work has become indispensable, for Bloch has established several species on the sole authority of his figures, and because Cuvier and Valenciennes have often quoted him, as well as M. Hollard.

I propose to put scientific names to Parra's figures, with some necessary remarks, and shall use the labors of my predecessors while often correcting them. The chief writers who have cited Parra, are Bloch, Cornide, Cuvier, Valenciennes, Guichenot, Müller and Henle, and Hollard.

Bloch has named almost all the figures of Parra in his posthumous work entitled *Systema Ichthyologie iconibus CX. illustratum*, published by Schneider in 1801. When the species appeared to be a new one he kept the vulgar name of the author, even in doubtful cases. He was often mistaken, and was corrected by Cuvier and Valenciennes, to whom he repeatedly serves as a guide.

Cornide, author of an *Ensayo de una historia de los Peces y otras producciones marinas de la costa de Galicia*, 1788, names Parra's fish in a confidential letter addressed to *M. Casimiro Gomez Ortega*, Director of the Botanical Garden in Madrid; which letter is published in the first volume of his work, printed at Paris in 1818, under the title of *Coleccion de Papeles cientificos, historicos y politicos sobre la isla de Cuba*. Cornide was not very successful in his determinations; he constantly refers the American species to others he had observed in Europe. He recognized but four Linnæan species, and these the most striking ones, namely, a *Fistularia*, a *Diodon*, and two *Squali*. He did not even notice the *Balistes vetula*, nor the *Lophius vespertilio*. He often gives only the genus, and not always correctly, so far as to confound a *Chaetodon* with a *Sparus* and a *Serranus* with a *Labrus*.

Cuvier, in his notes to the Règne Animal, second edition, tom. 2, 1817, has named several of Parra's figures, and also in his *Histoire générale et particulière des Poissons*, which began to appear in 1828, with the assistance of Valenciennes, and stopped in 1849 with the 22d volume, at the end of the Abdominal Malacopterygians. The opinion of these celebrated ichthyologists is of the greatest weight, from their known scientific attainments, and because they had at their disposal almost all the fish described in the work of Parra; some having been given by myself, together with my own drawings; the others by M. Desmarest, who received them from M. Fournier.

M. Guichenot undertook the part relating to Fish in the *Histoire politique, physique et naturelle* of M. Ramon de la Sagra. He has not omitted to quote Parra's work, but he seems to have taken small pains while doing so, and to have relied on Cuvier and Valenciennes, whose correct determinations and whose errors he reproduces. In the families not treated of by these naturalists he generally determines his species from Hollard.

M. Saco has corrected the nomenclature of Cornide, with the assistance of M. Guichenot's work, and without studying Parra's work. This distinguished author, having no knowledge of Ichthyology, and not being familiar with what is known as Synonymy, has not made the best use of his model.

Parra is quoted in Müller and Henle's work on Plagiostomes, in the Monograph of the Gymnodonts of Hollard, in the Fishes of New York, by Dr. DeKay, and by Dr. Bleeker in several of his articles.

As for myself, it will be seen on examination how much I have added to and corrected all that has hitherto been done. The opinion of authors has not been given without care. I have compared their descriptions with those of Parra, and with actual specimens, having the advantage of working in Havana, and of knowing the fish by their popular names. My authority is therefore of some weight, even where my names are the same as those given by others; in 1863.]

which case it may be looked upon as a confirmation rather than a repetition. If I did not believe it to be so, I should not have taken the pains to write.

The reader must understand that my object is not to give a complete synonymy of the fishes figured by Parra, but to name them in the best possible manner, quoting authors who have quoted Parra, so that each may get his due. Thus I shall quote Bloch, Cuvier, Valenciennes, and Hollard. As for M. Guichenot, I shall often quote him, because he had Parra's work under his eyes, and in some cases his opinion is well founded. If not quoted in all cases, it is for reasons above given. It is useless to notice Cornide and M. Saco.

In my nomenclature, I practise the aphorism which I thus enunciate: *nomen auctoris ad speciem perpetuam refertur nec ad variabile genus.*

Nomenclature.

N. B.—The first figure after the name refers to the page of Parra's work, the second to the plate, and the third to the figure.

1. PESCADOR. (1, 1.) *Antennarius ocellatus* Bl.

Named by Bloch 142, *Lophius histrio* L., var. *ocellatus*, upon the simple inspection of Parra's figure. By Val. 12, 419, *Chironectes ocellatus*. By Guich. *Chir. biocellatus*, C. V., erroneously.

2. SERRANA. (2, 2, sup.) *Eques lanceolatus* L.

Quoted by Cuvier, 5, 165, *Eq. balleatus*, as a synonym of *Chætodon lanceolatus*, L. Linnæus has the priority. The vulgar name is now *Vaqueta*, which is, however, but little used, and is also applied to the next species.

3. SERRANA. (2, 2, inf.) *Eques punctatus* Bl.

Quoted by Bloch, 106, upon the inspection of Parra's figure. He confounds it, like Parra, with the preceding species.

4. PERRO COLORADO. (3, 3, 1.) *Cossyphus Bodianus* Bl.

Quoted by Bloch, 329, *Lutjanus Perro*, being the same which he had named in his large work, tab. 255, *Lutjanus Verres*, and tab. 223, *Bodianus Bodianus*. Quoted by Val., 13, 103.

5. PERRO. (4, 3, 2.) *Lachnolaimus caninus* Cuv.

Quoted by Cuvier, Règne An. 257, *Lachnolaimus*.

6. DIABLO. (5, 4.) *Malthe vespertilio* L.

Quoted by Val., 12, 440.

7. GUATIVERE. (7, 5, 1.) *Serranus Guativere* Val.

Quoted by Bloch, 336, *Bodianus Guativere*, which he confounds with the next species of Val., 2, 283.

8. GUATIVERE. (8, 5, 2.) *Serranus Outalibi* Val.

Quoted by Val., 2, 381.

9. CHIRIVITA. (9, 6, 1.) *Chætodon Paru* Bl.

Bloch, 217, confounds it with the next species. *Pomacanthus Paru* Cuv., 7, 205. Following Mr. Gill, I suppress the genus *Pomacanthus* of Cuvier, and adopt *Sarothrodus* Gill, instead of *Chætodon* Cuv. The popular name is now *Chirivica*.

10. CHIRIVITA. (10, 6, 2.) *Chætodon aureus* Bl.

Pomacanthus aureus Cuv., 7, 202.

11. ISABELITA. (11, 7, 1.) *Holacanthus ciliaris* L.

Quoted by Bloch, 335, under the name of *Chætodon Parræ*; but it is the same as the *C. ciliaris* L., to which Cuv. 7, 154, refers it.

12. CATALINETA. (12, 7, 2.) *Holacanthus tricolor* Bl.

Chætodon tricolor, Bl. 219; Cuv. 7, 162.

13. BAJONADO. (13, 8, 1). *Pagellus Bajonado* Bl.

Cited by Bl. 284, *Sparus Bajonado*, doubtful species; by Guich. *P. Penna*, C.V., with doubt.

14. CAXIS. (14, 8, 2.) *Mesoprion caxis* Bl.

Cited by Bl. 284, *Sparus caxis*, doubtful species. It is the *Mesoprion griseus* Cuv. 2, 469. The letter x being pronounced j in the old Spanish, it should be written now *Caxis*, or rather *Caji*.

15. COCHINO. (15, 9). *Balistes vetula* L.

Cited by Bl. 470; by Holl. and Guich.

16. SOBACO. (17, 10). *Balistes macrops* Poey.

Cited by Bl., 465, as a variety of *Bal. maculatus* L., and by Holl. under the name of *Balistes longissimus* Holl. Mr. Guichenot, who has followed for the *Balistics* the unpublished monograph of Holl., calls it also *B. longissimus* without naming the author. It appears that he has forgotten to name Hollard; he refers, also, the species to Bl. Syst. 464, n. 2, which is the *B. hispidus* L., probably by a misprint, instead of, n. 3, cited by Blkr., *Balistes maculatus* L. See Poey, Mem. 2, 326.

17. GALAFATE. (18, 11, 1). *Balistes piceus* Poey, (1).

Cited *B. ringens* L. by Bl., 473, Holl., Guich. Blkr. The vulgar name *Galafate* is a corruption of *Calafate*, which means Calfateur, (*calker*).

18. CUCUYO. (19, 11, 2). *Balistes cicatricosus* Poey, (2).

Cited by Bl., 475, *B. Brasiliensis* var.; by Holl. and Guich., *B. calolepis* Holl. Later Hollard referred it to his *B. lineo-punctatus*, which appears to be the same as the *B. curassavicus* Gm. It is now written *Cocuyo*.

19. CATALUFA. (20, 12, 1). *Priacanthus catalufa* Poey, (3.)

Cited by Bl., 304, *Anthias macrophthalmus*, a species of the East Indies; by Cuv., 397, *Priac. macrophthalmus*, the male of which, says he, is the *Pr. cepedianus* Desm., in which he is mistaken.

20. QUIEBRA-ACHA. (21, 12, 2). *Chorinemus quiebra* Cuv.

Cited by Cuv. 8, 396; by Bl., 25, *Scomber aculeatus* var.

21. MATEJUELO BLANCO. (22, 13, 1). *Malacanthus Plumieri* Bl.

Cited by Bl. *Sparus oblongus*, p. 283; but it is the same as his *Coryphæna Plumieri*, p. 298; cited by Cuv., R. An. p. 264; by Val. 13, 319.

22. MATEJUELO COLORADO. (23, 13, 2). *Holocentrum Matejuelo* Bl.

Cited by Bl., 206, *Amphiprion Matejuelo*, doubtful species; by Cuv., 3, 186, *Hol. longipinne*, a species very nearly allied, if it is not the same; in any case Bloch has the priority.

23. MORCIELAGO. (25, 14). *Dactylopterus volitans* L.

Cited by Cuv., 4, 117. This vulgar name, so written, is a corruption of the Spanish word *Murcielago* (Bat.)

24. VOLADOR. (28, 15). *Exocætus mesogaster* Bl.

Cited by Bl. 430; by Val. 19, 120.

25. BONACI CARDENAL. (29, 16, 1). *Serranus cardinalis* Val.

Cited by Val. 2, 379. Bl., 77, has confounded, under the name of *Johnius guttatus*, this species with the following; his name should not be preserved, because it had been previously employed by Linnaeus.

26. BONACI ARARA. (30, 16, 2). *Serranus Bonaci* Poey.

Cited by Poey, Mem. 2, 129, 352, instead of *Ser. Arara* Val. 2, 377; *Johnius guttatus* var.

27. CHAPIN ♀. (31, 17, 1). *Ostracion*, (4)

Cited by Bl., 499, *Ostr. bicaudalis* L., as well as by Holl.

1863.]

28. CHAPIN ♂. (31, 17, 2). *Ostracion*, (4 a.)
Cited erroneously by Bl., 499, 583, *Ostr. quadricornis* L., as well as by Guich
29. RASCACIO. (34, 18, 1). *Scorpena Rascacio* Poey.
Bl., 192, refers it to *Sc. Scrofa* L.; and Cuv. to *Sc. Bufo*, 4, 306. See Poey Mem. 2, 169.
30. LAGARTO. (36, 18, 2). *Synodus*.
Cited *Saurus myops* by Val., 22, 485; referred to the *Salmo fatens* L. by Bl. 404. It is to me a new or very doubtful species.
31. TAMBORIL. (37, 19). *Tetrodon lævigatus* L.
Cited by Bl., 503, *Tetr. lagocephalus* L.; by Guich., *Tetraodon Lisse*, and in the synonymy *Tetr. lævigatus* L.
32. RABIRRUBIA. (42, 20, 1). *Mesoprion chrysurus* Bl.
Cited by Bl., 309, *Anthias Rabirrubia*; but it is the same as his *Sparus chrysurus* Bl., Ichth. tab. 262. Cited by Cuv. 2, 459. It should be written in Spanish *Rabirubia*.
33. RABIRRUBIA DE LO ALTO. (43, 20, 2). *Serranus creolus* Val.
Cited by Val. 2, 265. Bl. makes a doubtful variety of the preceding species, Syst. p. 309.
34. RABIRRUBIA GENIZARA. (44, 21, 1). *Clepticus genizarra* Val.
Cited by Val., 13, 260. The word *Genizaro*, in the feminine *genizara*, means Janissary. Has M. Val. correctly latinized it?
35. BARBERO. (45, 21, 2). *Acanthurus phlebotomus* C. V.
Cited by C. V., 10, 176. Bl. refers it to his *Ac. cœruleus*, p. 214.
36. LIJA TROMPA. (46, 22, 21, 1). *Alutera picturata* Poey (5).
Cited erroneously *Monacanthus longirostris* by Holl., as well as by Guich.
37. LIJA BARBUDA. (48, 22, 2). *Alutera Güntheriana* Poey (6).
Cited with doubt by Bl., 462, as *Balistes monoceros* L. Cited by Guich. *Monacanthus anginosus* Holl.; and by Holl. *Aluterus anginosus*. It is by a misprint that Guich. has written *Lija trompa*.
38. LIJA COLORADA. (49, 22, 23). *Monacanthus Parraianus* Poey (7).
Cited *Mon. macrocerus* Holl. by Guichenot.
39. CHERNA. (50, 24, 1). *Serranus striatus* Bl.
Cited by Bl., 310, with doubt, *Anthias Cherna*, but it is the same as his *Anth. striatus*. Cited by Cuv. R. An. 141, and by Val. 2, 288.
40. JABONSILLO. (51, 24, 2). *Rhypticus saponaceus* Bl.
Cited by Bl., 310, *Anthias saponaceus*. Cited by Cuv. 3, 60, *Rypticus*.
41. CABALLEROTE. (52, 25, 1). *Mesoprion caballero* Bl. (8).
Cited by Bl., 310, *Anthias caballero*? Cuv., 2, 465, *Mesoprion cynodon* Cuv a distinct species.
42. JOCU. (53, 25, 2). *Mesoprion Jocu* Bl.
Cited by Bl., 410, *Anthias Jocu*; by Cuv. 2, 466.
43. GUACAMAYA. (54, 26). *Scarus Guacamaia* Cuv.
Cited by Cuv., R. An. 265. Val. describes under this name another species which I name in my Mem., 2, 393, *Sc. Pleianus*.
44. LORO. (57, 27, 1). *Scarus cœruleus* Bl.
Cited by Bl., 288, *Sc. Loro*, which is the same as the following; by Val. 14 186.
45. TROMPA. (57, 27, 2). *Scarus cœruleus* Bl.
Cited by Val. 14, 186; the preceding species.

46. VIEJA. (58, 28, 1). *Scarus superbus* Poey.
Cited erroneously by Bl., 289, *Sc. vetula* L., as well as by Cuv., R. An. 266, and by Val., 14, 193. See Poey, Mem. 2, 218.
47. VIEJA. (58, 28, 2). *Scarus Abildgaardii* Bl.
Cited by Bl., 289, *Sc. coccineus*, doubtful species, but it is the same which he names *Sc. Abildgaardii* in his Ichthyologie, pl. 259.
48. VIEJA. (59, 28, 3). *Scarus Chloris* Bl.
Cited by Bl., 289, doubtful species; by Cuv. R. An. 266; by Val., 14, 203, *Sc. vivens*.
49. VIEJA. (59, 28, 4). *Scarus flavescens* Bl.
Cited by Bl., 290, doubtful species; by Val., 14, 239, *Calliodon flavescens*. It is not a *Calliodon*.
50. ERIZO. (60, 29, 1). *Diodon Atinga* L.
Cited by Guich *Diodon Hystrix* L.
51. GUANABANA. (62, 29, 3). *Diodon*.
Cited by Bl., 512, *D. Hystrix* L., variety; by Guich., *D. orbicularis* Bl.
52. TROMPETERO. (63, 30, 1). *Solenostomus tabacarius* L.
Cited by Bl., 114, *Fistularia tabacaria* L., as well as by Guich.
53. TROMPETERO COLORADO. (65, 30, 2). *Aulostoma coloratum* M. and Tr.
Cited by Guich. *Aul. Chinense* Lac. (*Fistularia Chinensis* L.)
54. RARO. (66, 30, 3). *Muræna fasciata* Thunb.
Cited by Bl., 529, *Gymnothorax fasciatus*, which he refers to *Mur. fasciata* Thunb.
55. BAGRE. (68, 31, 1). *Galeichthys marinus* Mitch.
Bl., 378, cites it, referring it to the *Silurus Bagrus* L. Cited by Val., 15, 33, *Gal. Parrae*. The species is from Florida, as Parra indicates.
56. BROTLA. (70, 31, 2). *Brotula barbata* Bl.
Cited by Bl., 152, *Echelyopus barbatus*; by Cuv. R. An. 335.
57. CORNUDA. (71, 32). *Sphyrna Zygena* L.
Cited by M. H.; by Guich. *Zyg. malleus* Val.; by Blkr. *Zyg. malleus* Risso.
58. PEZ DE ESPADA. (75, 33). *Pristis antiquorum* Lath.
Cited by Bl., 352, *Pr. granulosa*, on the simple inspection of Parra; cited by M. H. The popular name is *Pez-Sierra*. Its saw has 27 pairs of teeth, in which respect it is rather related to the *Pristis cuspidata* Latham.
59. GALLUDO. (84, 34, 1). *Acanthias*.
Cited by Guich. *Acanthias vulgaris* Risso.
60. GATA. (86, 34, 2). *Ginglymostoma cirratum* Gm.
Cited by Bl., 134, *Squalus punctatus*, which is the same; by M. H. and Guich.
61. MACABI. (88, 35, 1). *Conorhynchus macrophthalmus* Lac.
Cited by Cuv., R. An. 325, under the genus *Butirinus*; by Val., 19, 339, *Albula Parrae*. It is probable that the two species are identical.
62. PICUDA. (90, 35, 2). *Sphyræna Picuda* Poey. (9).
Cited by Bl., 110, under the name of *Sp. Picuda*, which he gives as a variety of *Esox sphyræna* L. Cuv., 3, 340, refers it erroneously to the *Sph. Becuna* Lac.
63. CABRILLA. (93, 36, 1). *Serranus lunulatus*, Bl.
Cited by Bl., 329, under the genus *Lutianus*; by Val. 2, 379.
64. PEGADOR. (94, 36, 2). *Echeneis Guaicana* Poey.
Cited by Guich. *Ech. naucrates* L. See Poey, Mem. 2, 248.

65. DONCELLA. (95, 37, 1). *Julis pazatus* Val.
Cited *Julis crotaphus* by Cuv., R. an. 258; *Julis Principis* by Val., 13, 402; *Julis patatus* Val., by Guichenot.
66. INNOMINADO. (96, 37, 2). *Ophisurus Havanensis* Bl.
Cited by Bl., 491, under the genus *Muraena*.
67. RUBIO VOLADOR. (98, 38). *Prionotus punctatus* Bl.
Bloch, 13, doubtfully refers it to the *Trigla Carolinensis* L. Cited by Cuv. 4, 93.
68. GUAVINA. (105, 39, 1). *Philypnus dormitator* Bl.
Cited erroneously by Val., 12, 223, under the name of *Eleotris Guavina*.
69. ESTURION. (106, 39, 2). *Acipenser*.
This species is from Florida; I leave its identification to the Ichthyologists of the United States.
70. CHIFIS. (109, 40, 1). *Lepidosteus osseus* L.
Cited by Bl. in the genus *Esox*, p. 392; cited by Guich. *Lep. gavalis* Lac. This species is from Florida.
71. MANJUARI. (111, 40, 2). *Lepidosteus tristæchus* Bl.
Cited by Bl., 395, under the genus *Esox*; by Guich. *Lep. spatula* Lac.; by Poey, Mem., *Lep. Manjuari*.

Descriptions des POISSONS nouvelles ou peu connues.

PAR M. FELIPE POEY.

1. BALISTES PICEUS Poey.

Longueur totale de l'individu décrit, 250 millimètres; hauteur sur la pointe pelvienne, 140. La tête depuis l'ouverture branchiale, est contenue 4 fois dans la longueur du poisson, sans compter les points de la caudale. Le profil antérieur est courbe. L'œil est haut, à un diamètre du front. Le sillon préorbitaire est du diamètre de l'œil, lequel est contenu 4 fois dans la distance qui sépare l'orbite de l'extrémité du museau. L'ouverture des narines est près de l'œil. La bouche est petite, et porte en haut et en bas de chaque côté 4 dents incisives, dont la 1^e plus large, surtout à la mâchoire inférieure où les dents ont un talon en arrière; on voit à la mâchoire supérieure, en dedans, 3 dents latérales. L'épine dorsale fait un peu plus que le quart de la hauteur du tronc; elle est forte, le sommet tronqué et hérissé d'épines, granuleuse sur le devant; le sillon de sa membrane a beaucoup d'étendue. La 2^e dorsale est un peu plus en avant que la moitié du corps; l'anale est sous son 9^e rayon, et finit au-dessous de la dorsale ou un peu plus en arrière: ces deux nageoires ont à-peu-près la même hauteur, qui répond en avant à la hauteur de l'épine dorsale; elles diminuent en arrière environ de moitié. La caudale est taillée carrément, et porte aux deux extrémités une pointe qui forme la moitié de la nageoire nue. La pectorale est arrondie, très courte; sa hauteur égale deux fois sa longueur. Les deux premiers rayons *des nageoires moyennes* sont plus courts, et ne paraissent pas branchus. D. 3, 34; A. 32; P. 17; C. 12. Les squames forment des rhombes plus hauts que larges, et deviennent horizontales à la région pelvienne: elles sont couvertes de nombreux petit grains; mais le limbe restant nu, permet de compter nettement les séries; les granulations des joues sont un peu plus relevées, et les squames conservent à-peu-près la même forme, un peu plus petites sous les yeux, très petites le long des nageoires moyennes, ainsi que sur la base de la caudale et de la pectorale. L'écusson huméral se compose de trois grandes squames radiées. La pointe pelvienne est médiocre et âpre; les bords de la membrane abdominale qui

[June,

remonte vers l'anus, offre des rugosités bien prononcées. La partie postérieure du tronc, au-dessus de l'anale est parcourue par sept ou neuf lignes longitudinales, formées par des tubercules saillants, au milieu de chaque squame; le tubercule antérieur développé en pointe épineuse tournée en avant. La couleur est noire comme du poix; mais la base des nageoires moyennes porte une bandelette d'un bleu clair, n'ayant pas deux millimètres de large. Quand l'animal est vivant, la couleur générale est d'un bleu de Prusse foncé. Les lignes dénudées de granulations, qui séparent entre elles les squames de la partie antérieure du tronc portent à l'angle obtus une tache plus foncée, qui produit des traits longitudinaux, lesquels disparaissent presque entièrement sur la peau desséchée. Vulgo *Calafate*, mal nommé par d'autres *Galafate*.

La figure de Bloch, pl. 152, présente sous le nom de *Balistes ringens* L. l'épine dorsale d'un tiers plus longue, et pointue, très dentée sur son bord antérieur; la bande blanchâtre de la base des nageoires moyennes est très large; il le fait venir de la Chine. Le Dr. Bleeker, *Enumeratio Piscium*, le dit de Sumatra. M. Hollard, Ann. des Sc. Nat., 4^e série, tome i. p. 317, le donne comme appartenant à l'Amérique du Sud, à l'Océan Pacifique et aux Antilles; mais sa description ne peut pas être rapportée à l'espèce de la Havane. En effet, il dit que l'on remarque sur les joues, supérieurement, quatre rangées horizontales de squames subrectangulaires; que les squames du tronc portent des tubercules disposés en séries antéro-postérieures, avec tendance à un développement prédominant des tubercules de la série médiane; que la couleur est uniformément foncée, avec des nuances plus obscures au dos. Ce caractère des joues n'existe pas dans mon espèce; les tubercules n'existent que sur les lignes assez courtes qui partent du tronc caudal; il n'y a point de nuances plus obscures sur le dos. Ces différences, jointes aux considérations que fournit la loi de distribution géographique, portent à admettre deux espèces voisines; celle des Ind. Orient. et celle des Antilles. Je regrette de n'avoir par sous les yeux le Mus. Ad. Fr. de Linné, pour savoir laquelle de ces deux espèces a été décrite par l'illustre auteur Suédois: si c'est l'espèce actuelle, je propose le nom actuel pour l'espèce Indienne.

2. BALISTES CICATRICOSUS Poey.

J'ai décrit cette espèce dans mes Mémoires, tome 2, p. 327. J'ajoute ici que l'épine dorsale est épineuse à sa troncature.

Tout en rapportant le *Cucuyo* de Parra à son *Balistes lineo-punctatus*, M. Hollard, Ann. des Sc. Nat., 4^e série, tome 4, p. 25, laisse entrevoir que ce pourrait être le *B. Curassavicus* Gm.; nom sous lequel M. Kaup a réuni, dit-il, quatre espèces distinctes, savoir les *Balistus gutturosus*, *calolepis*, *lineo-punctatus*, et *elongatus*. Voilà bien des doutes survenus depuis la publication de mes Mémoires: je ne me trouve pas en état de les résoudre. Heureux ceux qui peuvent visiter les collections du Musée Britannique, de Paris, de Berlin! Ils poursuivent la science sur une route aisée. L'espèce de Gmelin a été établie sur la description de Gronovius, *Zooph. Balistes* 196; dont les nombres sont D. 2, 27; A. 26 (j'ai de ma part D. 2, 31; A. 28); deux on trois séries d'écailles longitudinales sur la joue. Si les espèces nommées ci-dessus sont distinctes, à laquelle faut-il rapporter le *B. Carassavicus* de Gmelin? En attendant je compare avec le *B. lineo-punctatus* de Hollard, *loco citato*, tome 1^{er} p. 65, (et renferme entre parenthèses les différences que présente mon *B. cicatricosus*.) Ile de Bourbon.

Aux joues trois séries disjointes de squames quadrilatères (deux); des lignes noires longitudinales sur le tronc, dégénérant en arrière et sur le ventre en séries de taches punctiformes (des taches punctiformes sur tout le tronc, entre les écailles, formant des points violets cerclés de blanc); D. M. 28; A. 25 (D. M. 31; A. 28); aux joues se trouvent de bas en haut trois séries en gradation de longueur, dont la supérieure s'arrête à la région sous-pectorale (cet espace est occupé par un système irrégulier de petites squames). Il est 1863.]

parlé de la zone en forme de croissant qui termine la caudale, mais non pas de la bande* qui borde cette nageoire en dessus et en dessous ; ni du liséré jaune des nageoires moyennes : l'individu bourré de M. Hollard était cependant en bon état de conservation.

3. PRIACANTHUS CATALUFA, Poey.

Le mâle décrit est long de 360 mill. Sa hauteur est comprise 4 fois moins un cinquième dans la longueur totale. La tête égale cette hauteur, si l'on mesure depuis l'extrémité de la bouche entre-ouverte. L'œil a les deux cinquièmes de la distance qui sépare l'opercule du bout supérieur du museau. Les narines sont près de l'œil, qui est assez haut ; l'ouverture postérieure est allongée, oblique, étroite proportionnellement à ce que l'on remarque dans d'autres espèces, et elliptique ; l'antérieure très petite, presque contigue. L'intermaxillaire est étroit et court ; le maxillaire large, atteignant au compas le devant de la pupille : la mâchoire inférieure est plus avancée que l'autre. Les dents sont en velours aux deux mâchoires, au vomer et aux palatins. Le préopercule est finement denté ; il a son angle terminé en une pointe courte et oblique. L'opercule a une pointe plate qui ne fait pas saillie. Un os de l'épaule se montre au-dessous de la ligne latérale, un autre au-dessus du trou branchial. Le 1^{er} sous-orbitaire est dentelé. Les ouïes sont bien fendues. La dorsale commence au-dessus de l'os supérieur de l'épaule ; elle s'élève graduellement en arrière, et se termine par un angle arrondi ; il en est de même pour l'anale : le premier rayon de ces deux nageoires, *vus à la loupe*, a quelques âpretés, qui ne sont pas dues aux écailles ; les autres sont lisses. La caudale est un peu échancrée, la pointe supérieure tant soit peu plus longue que l'inférieure. La pectorale est médiocre. La ventrale est logée dans une cavité de l'abdomen ; elle est plus avancée que la pectorale ; son rayon épineux est allongé, le 2^e rayon mou est filamenteux, le dernier adhère au tronc par une membrane ; la pointe de cette nageoire atteint au 2^e rayon de l'anale. D. 10, 14 ; A. 3, 15 ; P. 19 ; V. 1, 5 ; C. 16. Les écailles ne sont pas ciliées ; mais elles ont une certaine âpreté qui est due à une relief de leur partie centrale : on en compte environ 95 sous la ligne latérale. Celle-ci remonte en arc en sortant de l'épaule, et descend ensuite insensiblement. Les écailles sont plus petites sur le dos ; la tête en porte de plus petites partout, excepté sur les lèvres ; il n'y en a pas aux nageoires. La peau et les écailles du ventre en-dessous sont très dures. La couleur est d'un rouge uniforme ; les pectorales plus pâles ; extrémité des ventrales bleuâtre ; peu ou point de traits aux nageoires. Iris rouge, pupille peu foncée. Les poissons de ce genre ont, suivant Cuvier, moins de 7 rayons aux ouïes ; j'ai vu dans une espèce voisine l'intestin à deux replis, la langue âpre, 12 cœcums, organes génitaux triangulaires, vertèbres 9 + 13. La base du crâne présente dans l'espèce actuelle un caractère remarquable : c'est un trou fort grand entre la grande aile et la base du sphénoïde postérieur ; ce trou n'a pas de communication avec l'intérieur du crâne ; il ne se retrouve pas dans les autres espèces. Les plus grands individus sont d'un pied de long.

La femelle diffère du mâle en ce que son corps est un peu plus court ; ce qui paraît être dû à la moindre distance qu'il y a entre la base des ventrales et l'anus ; et c'est ce qui fait qu'ayant ces nageoires plus courtes et non prolongées en filament, elles atteignent au même point.

L'espèce la plus commune est sans doute l'*Anthias macrophthalmus* de Bloch pl. 319 (le mâle) ; qu'il dit être du Japon ; et dans son ouvrage posthume, du Tranquebar. Cuvier, considérant que l'auteur se trompe très souvent sur l'origine des poissons, le dit du Brésil, de la Martinique et de Cuba ; mais l'autorité du Dr. Bleeker prouve assez qu'il est des Indes Orientales. Lacé-

(* D'un brun rougeâtre.)

pède en fait son *Lutjan macrophthalmus*. J'ignore pourquoi Bleeker a mis ce nom dans la synonymie de son *Pr. Blochii*, car Bloch a la priorité. Le grand nombre d'espèces contenues dans le genre Priacantho, me fait croire qu'en bonne distribution géographique, les individus de la Havane ne sont pas les mêmes que ceux des Indes Orientales. Ou pourrait même croire que ceux qui ont été décrits par Cuvier sont différents; car il décrit le crâne sans accuser le trou de sa base; sa hauteur est plus grande (le tiers de la longueur), l'œil est plus grand (près de la moitié de la tête); les rayons mous de la dorsale et de l'anale sont âpres, ce qui en même temps permet de supposer que le premier rayon épineux est lisse. Il dit que, selon Plée, il arrive au poids de 8 à 10 livres; on n'en trouve jamais à la Havane du poids de deux livres.

Nous avons à Cuba deux autres espèces différentes: elles n'ont pas la base du crâne percée, les épines de la dorsale et de l'anale sont très âpres dans les deux sexes, la hauteur est le tiers de la longueur totale, l'ouverture postérieure des narines est plus courte, plus ouverte, plus verticale, la caudale coupée carrément, l'angle du préopercule plus long et dirigé en arrière; D. 10, 13; A. 3, 14; les nageoires verticales marquées de bandes brunes. Ces deux espèces diffèrent par les couleurs: l'une a le corps rouge, c'est le *Pr. boops*, Forst., *Cepedianus*, Desm., que Cuvier a pris pour le mâle du *macrophthalmus*; l'autre a le corps couvert de grandes taches arrondies, les unes d'un rouge clair, les autres d'un brun rougeâtre, c'est le *Pr. cruentatus*, Lac. Le *Catalufa* de Parra, pl. 22, f. 1, représente une femelle, qui peut être rapportée au *Pr. boops*, et encore mieux à l'espèce que je décris.

4. CHAPIN; Parra. Tab. 17, fig. 1.

Cette espèce ne saurait être l'*O. bicaudale*, puisque la caudale est carrée, le tronc caudal porte une plaque antérieure sur son bord supérieure, le corps est d'une couleur uniforme, ainsi que la nageoire caudale. M. Graells m'écrit que l'exemplaire déposé au Muséum de Madrid est d'une couleur jaunâtre et sans taches; 4 plaques caudales, dont une antérieure, une autre postérieure et deux latérales, séparées, vers le milieu. Parra ne signale qu'une seule plaque dans le texte et sur la figure. Est-ce que l'exemplaire de Madrid ne serait pas l'original? Je n'en ai pas encore trouvé un semblable.

4 a. CHAPIN, Parra. Tab. 17, fig 2.

J'attends sur cette espèce de nouveaux renseignements demandés à M. Graells. Ce savant Directeur du Musée de Madrid m'a écrit que l'exemplaire déposé à les squames bordées de noir. Ainsi l'on pourrait avec doute rapporter la figure de Parra à l'*O. quadricornis*, L. M. Graells ajoute qu'on y voit de plus des lignes onduleuses brunes; il ne dit pas où; et que les plaques caudales sont contigues au tronc, ce qui indique peut-être qu'elles font partie du tronc; car Parra dit qu'il n'y a pas de plaques.

5. ALUTERA PICTURATA, Poey.

Individu décrit, 650 mill. Corps très prolongé: sa hauteur, prise à la région pelvienne, est contenue 3 fois et trois quarts dans la longueur totale; dont la tête, depuis le bout de la mâchoire inférieure jusqu'à l'angle inférieure de l'ouverture branchiale, forme la 5e partie: la caudale en est le quart. Le profil de la tête forme une courbe rentrante en haut et en bas; ce qui constitue un museau aigu, qui termine par un avancement remarquable de la mâchoire inférieure, comme un menton arrondi qui dépasse de beaucoup les dents. L'ouverture branchiale est oblique; et vers le dessus de son angle supérieure s'élève l'œil, qui est haut, séparé six fois son diamètre de l'extrémité de la mâchoire supérieure. L'ouverture des narines est près de l'œil. L'os pelvien caché sous la peau, est courbe; il ne présente vers la pointe aucune saillie, ni aucune aspérité dans son étendue; le fanon abdominal remonte

1863.]

vers l'anus par une pente peu rapide et graduelle. La machoire supérieure porte de chaque côté trois dents incisives, qui augmentent en largeur de haut en bas; il y a en dedans deux dents plates latérales. La machoire inférieure en a aussi trois, l'antérieure plus large, les deux premières échancrées. Le rayon unique dont est formée la première dorsale, est situé au-dessus des deux tiers postérieur de l'orbite; il est grêle, légèrement tourné en arrière; il a la moitié de la hauteur du corps au-dessous de lui; son épaisseur est imperceptible, sa membrane et son sillon très-courts. La 2^e dorsale commence à une distance égale à une fois et deux tiers cette longueur, et s'étend davantage. L'anale est un peu plus longue et un peu plus en arrière; voyez ci-dessous pour la hauteur. La caudale est plus longue que haute, à bord postérieur arrondi. La pectorale est courte et ronde. Les rayons mous excepté ceux de la caudale, sont simples, plats, articulés vers leur extrémité; ceux des nageoires moyennes ont leur base logée dans deux prolongements de la peau. L'extrémité de la caudale est plus longue et plus aigüe dans le jeune âge. D. 1 + 45; A. 47; C. 12; P. 14 ou 15. La peau n'offre au toucher qu'un velours très-ras: vue à la loupe, on y distingue de petits grains, qui à un plus grand grossissement montrent une pointe épineuse. Il n'y a pas de brosse caudale, pas même dans le mâle. La couleur est d'un brun d'olive médiocrement foncé. Les nageoires sont jaunâtres, excepté la caudale qui est bleuâtre. Iris jaune. Les contours de la bouche sont roses. L'estomac est continu avec l'intestin, la rate est arrondie. Vertèbres 7 + 14. On écorche ce poisson pour le manger; sa chair est très blanche et succulente.

La figure de Parra (pl. 22, f. 1, *Lija-trompa*), que je rapporte à cette espèce, a induit en erreur M. Hollard, qui en a fait un Monacanthé. En effet, Parra lui donne un développement pelvien excessif. M. Graells m'a écrit que cela se voit ainsi sur l'original conservé à Madrid; mais il est possible que cet original mal boursé ait servi de modèle au dessinateur. Ce qui le prouverait, c'est que Parra lui-même, en décrivant le Monacanthé nommé par lui *Lija-colorada*, dit "que le ventre forme un angle saillant, en quoi il diffère de la *Lija-trompa*." Parra ajoute que la caudale est beaucoup plus large que longue; c'est le seul caractère qui me déroute.

L'espèce la plus voisine est le *Balistes laevis* de Bloch, qu'il dit se trouver en Europe, Asie et Amérique: ses couleurs offrent quelques différences. Quant à la patrie, nous sommes maintenant certains que c'est un poisson de l'Archipel Indien, d'après le témoignage de l'infatigable et savant ichthyologiste Dr. P. Bleeker. M. Hollard le fait venir de l'Océanie, de Bahia et de la Caroline du Sud. La description que M. Hollard fait de l'*Alutera laevis*, dans les Ann. des Sc. Nat., 4^e série, tome 4, p. 15, n'est pas d'accord avec la mienne: j'en donne ici un extrait, et je renferme les différences entre parenthèses. "Rayons de l'anale 49 (47). La hauteur de l'épine dorsale dépasse un peu le quart de la hauteur du corps (elle dépasse le tiers et même les deux cinquièmes). La dorsale molle et l'anale atteignent la même hauteur que l'épine (la moitié; car elle n'est pas le quart de la hauteur du corps): elles s'abaissent notablement dans leur moitié postérieure (presque pas). Long. 470 mill. caudale 150 région céphalique 120 (long. 650, caud. 170, rég. céph. 130 au moins; ce qui rend ces deux parties plus courtes)." La différence de la queue peut dépendre de l'âge, comme l'indique un individu de ma collection long de 530 mill.; mais il n'en est pas ainsi de la rég. céph. qui est de 98 mill. comprise cinq fois et demie dans la longueur totale. Ignorant la patrie de l'individu décrit par M. Hollard, et ayant égard aux travaux antérieurs du Dr. Bleeker, je laisse le nom de *A. laevis* à l'espèce de l'Archipel Indien.

6. ALUTERA GUNTHERIANA, Poey.

Individu décrit, 510 mill. Il se distingue au premier coup-d'œil par une protubérance, qui appartient plutôt au gosier qu'au menton; sa région pelvienne forme une courbe qui fait suite régulièrement à la peau de l'abdomen.

[July,

Le corps est très comprimé. La bouche est petite, le museau obtus. Sa hauteur est le tiers de la longueur totale. La tête, prise depuis l'angle interne de l'ouverture branchiale, y est comprise un peu plus de cinq fois. L'œil est séparé trois fois son diamètre de la ligne médiane dorsale, et six fois de l'extrémité du museau. La fente branchiale est très oblique, et sa moitié antérieure dévance l'orbite. Les narines ont deux ouvertures rapprochées, placées l'une devant l'autre, assez près de l'œil. D'après ce que mon dessin, de profil, permet de croire, les dents seraient comme dans l'espèce précédente. L'épine dorsale est grêle, non dentée, terminant en pointe déliée, presque droite, tournée en arrière; son sillon est court; sa hauteur fait les deux tiers de la hauteur du corps au-dessous d'elle, c'est presque les deux tiers de la plus grande hauteur du corps; son point d'attache est au-dessus ou un peu en avant du bord antérieur de l'œil. La ligne du dos remonte un peu en ligne droit, dès ce point. La 2^e dors. est aussi éloignée de l'épine, que celle-ci l'est du bout du museau. L'anale est presque aussi avancée, et tant soit peu plus étendue. Ces deux nageoires sont peu relevées sur le devant (une fois et trois quarts le diamètre de l'œil), et décroissent graduellement en arrière, où elles n'offrent que le tiers ou le quart de la hauteur antérieure. La pectorale est arrondie. La caudale est au moins deux fois aussi haute que longue: elle est coupée verticalement, de manière à présenter son bord postérieur sinué, c'est-à-dire, convexe au milieu, et terminée en deux pointes courtes qui avancent un peu moins que la convexité.* D. 1 + 48; A. 51; P. 14; C. 12. Je n'ai pas la peau sous les yeux; mais mon dessin représente les squames formées de plusieurs grains microscopiques, qui n'ont pas été vus présentement à la loupe: ils sont doux au toucher. La couleur est plombée; mais le gosier et le dessous du ventre sont blanchâtres. Il y a sur la nuque et le long du dos de petites taches brunes. Les flancs sont ornés de traits bien différents, tantôt circulaires, tantôt allongés. Ces traits disparaissent promptement; c'est pourquoi Parra ne les a pas représentés dans sa *Lija-barbuda*, pl. 22, f. 1, qui est l'espèce actuelle. L'œil est doré, avec quelques ondes obscures. Les nageoires sont orangées, excepté la caudale, qui est d'une couleur de plomb bien foncée.

Ce ne saurait être l'*Auterus anginosus* de M. Hollard, qui l'a vu en nombreux exemplaires au Musée de Paris, tous des Indes Orientales. Je ne le trouve pas cité dans l'*Enumeratio Piscium* du Dr. Bleeker. Les individus décrits par M. Hollard, Ann. des Sc. Nat., 4^e série, vol. 4, p. 11, ont l'épine dorsale courte, et la caudale arrondie. D. 49; A. 53.

7. MONACANTHUS PARRAIANUS, Poey.

C'est le *Lija-colorada*, Parra, p. 49, tab. 23. Il ne diffère du *M. stratus*, Poey (Mém., v. ii. p. 239) qu'en ce que: 1^o il n'a que deux paires de grosses épines sur le tronc caudal; 2^o il n'a pas de brosse au-devant de la queue; 3^o il n'a pas le dessin en forme de selle indiqué par le nom de *stratus*. D. 13, A. 31. Ces différences appartiendraient-elles au sexe féminin? L'individu de ma collection a de long. 330 mill. La couleur uniforme d'un brun jaunâtre, sans taches blanchâtres arrondies, le distingue du *M. macrocerus*, Holl., dont j'ai une femelle de 360 mill.

8. MESOPRION CYNODON, Cuv.

Cuvier, Histoire de Poissons, vol. 2, p. 465.

Vulg. *Cubera*.

J'ai cru longtemps que le poisson nommé à la Havane *Caballerote*, répondait au jeune âge de celui qui est connu sous le nom de *Cubera*; mais je me suis détrompé en comparant deux individus du même âge, dont je vais donner une description minutieuse. Je croyais également que la figure produite par

* La nature des rayons est comme dans l'espèce antérieure.

Parra sous le nom de *Caballerote* appartenait au *Cubera*, à cause de son museau court et du maxillaire allongé ; je l'ai même ainsi témoigné dans le *Conspectus* de mes Mémoires. J'ai changé d'opinion ; 1° parce que j'ai su de M. Graells que l'original déposé au Musée de Madrid, n'a que 380 mill. de long ; 2° parce que le nom de *Caballerote*, donné par Parra, doit être pris en considération ; 3° parce qu'on doit croire que la figure de Parra est inexacte, lorsqu'on voit la même inexactitude reproduit sur la fig. du Mésopriion *Jocu*, qui a le museau prolongé et le maxillaire court.

Individu décrit, 350 mill. Le profil de la tête n'est pas aigu ; la ligne du front est courbe. La hauteur est comprise 3 fois et 5-6 dans la longueur totale ; la tête y est 3 fois et 1-5. L'œil est haut, il fait le 16^e de la longueur totale ; il est contenu 5 fois et $\frac{1}{2}$ dans la tête ; et de son centre à l'extrémité de l'opercule, il y a 3 fois son diamètre. Les deux ouvertures de la narine sont aussi rapprochées entre elles que l'ouverture postérieure l'est de l'orbite ; l'ouverture antérieure plus petite que l'autre, est au tiers de la distance qui sépare l'œil du bout du museau. Ces mesures changent avec l'âge, en suivant les changements de l'œil. Le préopercule est sinueux, à cause d'une échancrure située au-dessus de son angle, qui est obtus ; sa branche montante est très finement dentelée, les denticulations de l'angle sont plus marquées. La bouche est grande, car le maxillaire pris au compas et reporté sur l'œil, atteint le milieu de la pupille ; et mesuré sur le dessin, c'est à dire avec la diminution qu'exige la perspective, il est contenu sept fois dans la longueur du poisson. Les dents sont sur deux rangées : l'externe de la mâchoire supérieure composée de chaque côté de 12 dents aiguës, écartées, la 1^e médiocre, la 2^e grande et forte, comme une canine, les autres petites, décroissant en longueur ; l'interne forme une bande triangulaire en velours, étroite en arrière, et finissant au milieu de la mâchoire. Les dents externes de la mâchoire inférieure commencent par une canine médiocre, vient après un espace libre pour loger la canine supérieure, puis dix dents dont les cinq premières médiocres, aiguës, écartées, les dernières très petites ; en dedans il y a une bande étroite en velours, aussi courte que celle d'en haut. La 1^e dorsale commence au-dessus de la pointe operculaire ; sa partie épineuse est plus étendue que l'autre ; le 3^e rayon est le plus haut, le 1^{er} n'a que la moitié de cette hauteur, le 2^e garde un terme moyen ; les autres décroissent graduellement jusqu'au dernier, qui est aussi long que le précédent et se rapproche de la partie molle. Les rayons articulés sont médiocrement branchés, surtout à la dorsale. L'anale commence au-dessous du 3^e rayon articulé de la dorsale ; ses rayons épineux sont d'une longueur et d'une force médiocres : ces deux nageoires sont médiocrement hautes, et se terminent en angle arrondi, la dorsale un peu plus en arrière. Les pectorales et les ventrales sont larges, à pointe peu aiguë ; les pectorales font la moitié de la longueur de la tête. La caudale est taillée en croissant. D. 10, 14 ; A. 3, 8 ; P. 17 ; V. 1, 5. La ligne latérale n'a pas de courbure bien notable ; elle est surmontée en avant par l'os scapulaire, qui forme une écaillure. Les écailles sont aussi hautes que longues, très finement ciliées et ponctuées ; leur éventail commence sur les côtés et prend tout le bord radical, montrant environ 40 brins ou stries courtes ; elles sont assez grandes, et quoique je ne les ai pas comptées, je les crois égales à celles de l'espèce qui suit, 45 sur une ligne longit., 14 en travers au-dessous de la ligne latérale, 5 au-dessus. La tête n'a des écailles qu'à l'opercule, aux joues et sur une partie des tempes ; il n'y en a pas sur l'interopercule, ni au limbe du préopercule ; mon dessin n'en présente pas entre les rayons mous des nageoires moyennes ; il serait possible qu'il n'y en eut pas, d'autant plus que la partie du corps où est attachée l'anale, ne présente aucune saillie ; ce que j'aurais de la peine à expliquer par l'inexactitude du dessinateur, car ce serait avoir une trop mauvaise opinion de moi-même. Il est d'un brun un peu violet, avec des reflets dorés sur une partie de l'écaille ; nageoires vineuses, iris brun. Le crâne est comprimé, la crête occipitale

[June,

basse, l'occipito-pariétale haute et rapprochée de la ligne moyenne; sa base est de 68 mill. Les vertèbres sont 10 + 14, les six premières abdominales sans apophyses latérales, les quatre suivantes en portent de grandes formant l'anneau excepté sur l'antérieure. Intestin à deux replis, foie court, vésicule du fiel allongée, 5 cœcums dont deux plus longs, vessie aérienne fibreuse, résistante. Ce poisson a bon goût; on en prend beaucoup à Matanzas; on en voit rarement à la Havane, parce qu'on le croit malaisant. Il atteint le poids de 120 livres et davantage; sa voracité est très grande. Il apparaît à Cienfuegos abondamment en Juin, Juillet, et Août quelques jours après la nouvelle lune. On a tort de croire (Voyez mes Mém., p. 388) qu'il a une grosse canine de plus que le *Caballerote*: il ne faut pas se laisser tromper par les dents de rechange. Schomburgh l'a trouvé à la Barbade. L'espèce décrite par Cuvier a 9 rayons mous à l'anale: elle est de St. Domingue, et il a cru la reconnaître dans le *Caballerote* de Parra.

9. MESOPRION CABALLEROTE, Bloch.

Anthias Caballerote, Bl. Schn., p. 310.

Caballerote, Parra, tab. 25, f. 1.

Vulg. *Caballerote*.

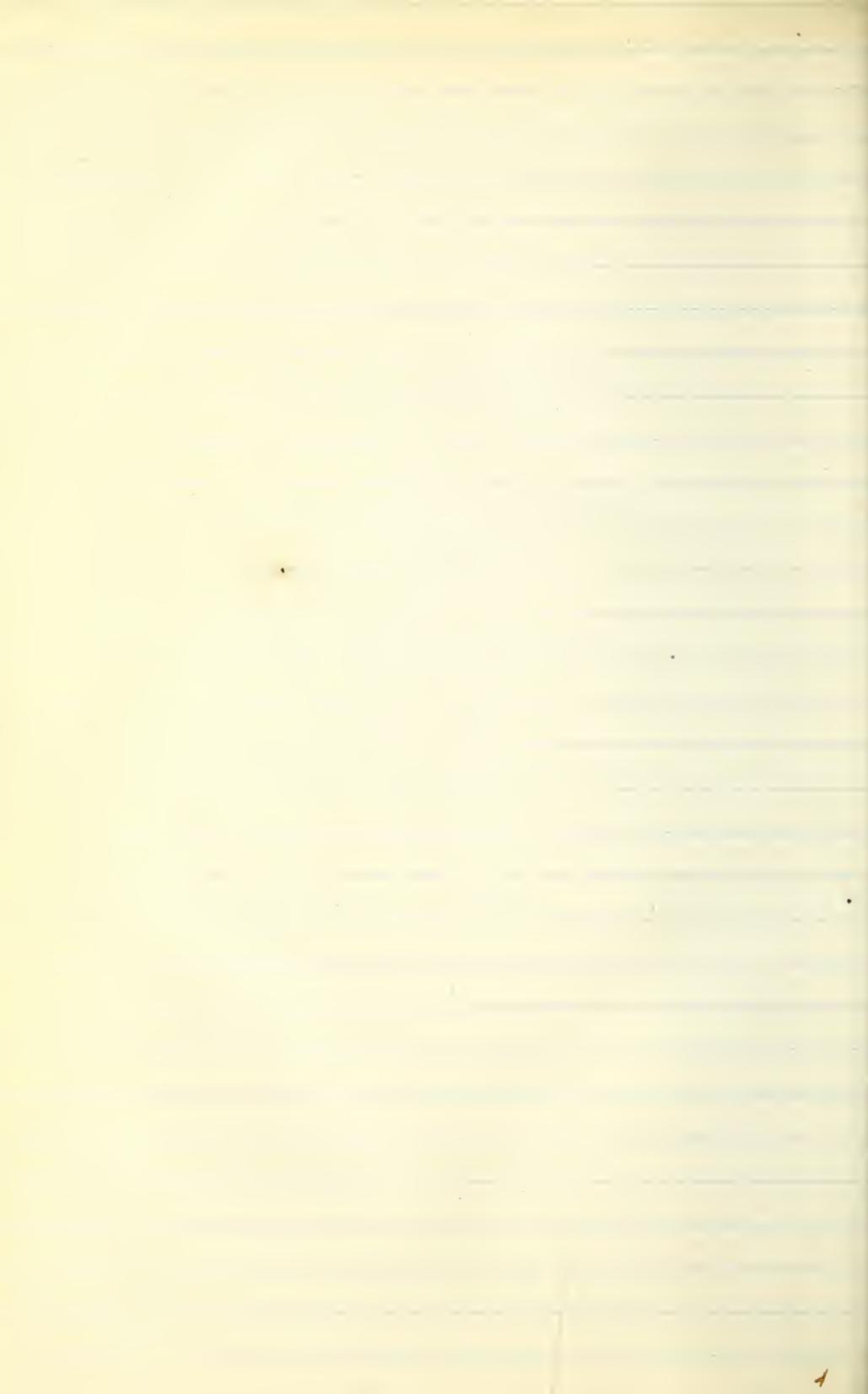
Je vais suivre la description antérieure, et je n'exprimerai que les différences; les autres caractères sont les mêmes. L'individu décrit a également 350 mill. Le profil de la tête est aigu, la ligne du front presque droite. La hauteur est comprise 3 fois $\frac{2}{3}$ dans la longueur totale. L'œil n'est pas aussi haut que dans l'espèce antérieure; il est contenu 5 fois dans la tête, et de son centre à la partie antérieure de la pupille, il y a 3 fois son diamètre. Les deux ouvertures de la narine sont plus rapprochées entre elles, que l'ouverture postérieure ne l'est de l'orbite; l'ouverture antérieure est au milieu de la distance qui sépare l'œil de la partie postérieure de l'os intermaxillaire abstraction faite de l'apophyse montante. Le maxillaire atteint au bord postérieur de l'orbite, contenu 8 fois et demie dans la longueur du poisson. La 1^{re} dorsale commence un peu en arrière de la pointe operculaire; son 4^e rayon est le plus grand; le 1^{er} n'est que le quart, le 2^e les deux tiers, le 3^e les $\frac{2}{3}$ (Je ne les vois pas toujours ainsi dans tous mes dessins.) Les pectorales font les 3-5 de la tête. Il y a quelques écailles sur l'interoperculaire; il y en a entre les rayons mous de la dorsale et de l'anale, surtout à l'anale qui est attachée à une saillie arrondie du corps. La tête est rose, d'un brun rougeâtre en dessus; le tronc est brunâtre en dessus, rougeâtre sur les flancs, ce qui est dû à la couleur centrale des écailles; le ventre est rose. La dorsale et la caudale sont violacées; les rayons de la dorsale molle sont rougeâtres; les autres nageoires tirent sur le rouge. L'œil est d'un brun jaunâtre. La base du crâne a 76 mill. de long, ce qui tient au prolongement de la partie préorbitaire; les apophyses articulaires du frontal antérieur obéissent à cette direction, et deviennent plus obliques. Je n'ai pas sous les yeux les vertèbres mais je sais que les six premiers sont comme dans le *M. cynodon*.

Ce poisson est très commun au poids d'une ou deux livres; son plus grand poids est de 8 livres. On voit sous le même nom des variétés qui, mieux étudiées formeraient peut-être des espèces distinctes: les unes ont une ligne sous-orbitaire de points bleus, comme nos Mésoprions *Jocu* et *Caji*; d'autres ont les séries d'écailles sinueuses au-dessus de la ligne latérale vers la queue; d'autres ont des bandes transverses, ce que je n'ai vu qu'une seule fois sur un poisson vivant. Les *Caji* (*Mes. griseus, flavescens, linea*) et le *Jocu* ont le museau plus prolongé.

10. SPHYRÆNA PICUDA, Poey.

J'enlève le nom spécifique à Bloch par les raisons suivantes; 1^o parce que le nom n'est pas entièrement de Bloch, puisque c'est le nom vulgaire donné par Parra; 2^o parce que Bloch n'en fait qu'une variété de l'*Esox Sphy-* 1863.]

ræna, L., et c'est moi qui réellement ai nommé l'espèce ; 3° parce qu'il n'est pas permis de donner des noms propres aux variétés, et l'on ne doit pas en sanctionner l'usage ; 4° parce que c'est moi qui ai fait reconnaître cette espèce, en la comparant avec les *Sph. Becuna*, *Barracuda*, *Guaguanche*, *Picudilla*, dans mes Mém. sur l'Hist. Nat. de Cuba, vol. 2. Bloch n'a rien ajouté à Parra, dont il a copié la figure.









SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00665 9965