

ANALES DEL INSTITUTO NACIONAL  
DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICO-PESQUERAS

Volumen I - Diciembre, 1965

INVESTIGACIONES ICTIOLÓGICAS EN LAS COSTAS  
DE GUERRERO. I

LISTA DE PECES MARINOS DE GUERRERO  
COLECTADOS EN EL PERIODO 1961-1965

*por*

ERNESTO RAMÍREZ HERNÁNDEZ \*

*y*

JOSÉ PÁEZ BARRERA \*

\* División de Vertebrados Marinos, del Instituto Nacional de Investigaciones Biológico-Pesqueras.

## CONTENIDO

	<u>PÁG.</u>
Introducción . . . . .	329
Lista de Peces . . . . .	331
Bibliografía . . . . .	348
Indice de nombres . . . . .	353
Mapa de Guerrero . . . . .	359 a 360

## INTRODUCCION

El Estado de Guerrero comprende una extensa área litoral donde se pescan principalmente robalos, mojarra, huachinangos, pargos y lisas que se transportan en su mayor parte a los mercados de la ciudad de México. Participan en la casi totalidad de esta captura los pescadores de Acapulco, Zihuatanejo, Laguna de Coyuca y Laguna de Tres Palos, a bordo de pequeños cayucos equipados con chinchorros, atarrayas, trasmallos y anzuelos.

Dadas las condiciones de la costa vemos que la actividad se concentra en las playas arenosas, a la pesca de robalos, mojarra, lisas, berrugatos, corvinas, y en aquellos lugares de fondos rocosos, la captura está constituida de pargos, huachinangos y cabrillas.

Revisando la composición de las capturas camaroneras en el área litoral, observamos que un elevado número de las especies presentes en dichas aguas permanecen aún inexploradas. Existen diversas razones para explicar el escaso desarrollo pesquero en relación con el volumen disponible de estas especies, pero fundamentalmente creemos que estas deficiencias se deben esencialmente a la escasa inversión aplicada y a la falta de organización de los pescadores. Apreciamos por otra parte un evidente contraste entre el interés dirigido a los problemas de la explotación del campo y el olvido permanente en aprovechar las riquezas del mar.

Queremos señalar en apoyo de lo anteriormente dicho, los satisfactorios resultados que se han obtenido en el primer período de operaciones de la Planta Experimental de Tecnología Pesquera de Zihuatanejo, construida por la Comisión Nacional Consultiva de Pesca y asesorada por el Instituto Nacional de Investigaciones Biológico-Pesqueras, para iniciar la industrialización de los productos pesqueros que abundan en la región; asimismo, tenemos conocimiento que los limitados esfuerzos aplicados a la pesca en el Estado de Guerrero, han

ofrecido considerables ganancias que son un estímulo para proseguir en esta línea desarrollando las pesquerías de esta región.

Consideramos que la publicación de la presente lista de peces marinos sólo constituye el primer paso en el estudio de los recursos marinos del Estado, por lo que se hará necesario avanzar aceleradamente, no únicamente en el conocimiento cualitativo de los recursos, sino lo que es más importante, en la cuantificación de los volúmenes de captura disponibles. Al efecto, se prosigue actualmente en el estudio estadístico de las capturas, en la investigación de los mejores medios para la pesca y analizando los problemas que obstaculizan la organización adecuada de los pescadores libres o asociados en cooperativas.

Finalmente deseamos agradecer al compañero Abel Mendoza su valiosa cooperación en la colecta del material biológico empleado en el presente trabajo.

## LISTA DE PECES

### Familia 1. RHINCODONTIDAE (**TIBURONES BALLENA**)

1. *Rhincodon typus* Smith. TIBURÓN BALLENA  
Tiburón tigre, Tigre.  
Ambas costas de México. En el Pacífico desde el Golfo de California a Perú.

### Familia 2. TRIAKIDAE (**TIBURONES**)

2. *Mustelus lunulatus*. Jordan y Gilbert. MAMÓN  
Desde San Diego, California, hasta Colombia.

### Familia 3. CARCHARHINIDAE (**TIBURONES**)

3. *Carcharhinus limbatus* (Valenciennes). VOLADOR  
Cosmopolita de mares tropicales y templados.
4. *Carcharhinus porosus* (Ranzani). CUERO DURO  
Cazón, Tiburón.  
Ambas costas de México. En el Pacífico desde Baja California hasta Payta, Perú.
5. *Galeocerdo cuvieri* (Perón y LeSueur). TINTORERA  
Tiburón, Tiburón tigre.  
Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.
6. *Rhizoprionodon longurio* (Jordan y Gilbert). BIRONCHE  
Cazón, Puro, Tiburón.  
Desde Long Beach hasta Perú.

Familia 4. SPHYRNIDAE (**CORNUDAS**)

7. *Sphyrna lewini* (Cuvier, Griffith y Smith). CORNUDA  
Pez martillo.  
Cosmopolita de mares tropicales y templados.
8. *Sphyrna mokarran* (Rüppell). CORNUDA  
Pez martillo.  
Cosmopolita de mares tropicales y templados.

Familia 5. RHINOBATIDAE (**PECES GUITARRA**)

9. *Rhinobatos glaucostigma* (Jordan y Gilbert). PEZ GUITARRA  
Pez diablo  
De Baja California a Ecuador.
10. *Rhinobatos productus* (Ayres). PEZ GUITARRA  
Pez diablo  
Desde San Francisco a Isla Cedros y Acapulco.

Familia 6. UROLOPHIDAE (**RAYAS DE ESPINA**)

11. *Urotrygon asterias* (Jordan y Gilbert). RAYA DE ESPINA  
Desde Sinaloa, México, a Panamá.
12. *Urotrygon aspidurus* (Jordan y Gilbert). RAYA DE ESPINA  
De El Tambor, Sinaloa, a Panamá.
13. *Urotrygon chilensis* (Günther). RAYA DE ESPINA  
Desde Zihuatanejo, Guerrero, a Chile.
14. *Urotrygon goodei* (Jordan y Bollman). RAYA DE ESPINA  
De Teacapan, Sinaloa, a Panamá.
15. *Urotrygon mundus* Gill. RAYA DE ESPINA  
De la costa occidental de México a Panamá.
16. *Urolophus halleri* Cooper. RAYA DE ESPINA  
De San Diego, California, a Panamá.

Familia 7. TORPEDINIDAE (**TORPEDOS**)

17. *Narcine entemedor* Jordan y Starks. RAYA TORPEDO  
Raya eléctrica.  
De Isla de San Benito a Panamá.

18. *Narcine vermiculatus* Breder. RAYA TORPEDO  
Raya eléctrica.  
Desde el Golfo de California a Panamá.
19. *Diplobatis ommata* (Jordan y Gilbert). GUITARRA  
Del Golfo de California a Panamá.

Familia 8. MYLIOBATIDAE (**CHUCHOS**)

20. *Aëtobatus narinari* (Euphrasen). CHUCHO  
Cosmopolita de mares tropicales.

Familia 9. ELOPIDAE (**MACHETES**)

21. *Elops affinis* Regan. MACHETE  
Chiro, Matajuelo real.  
Del Golfo de California a Perú.

Familia 10. ALBULIDAE (**QUIJOS**)

22. *Albula vulpes* (Linnaeus). QUIJO  
Chile, Lisa francesa, Macabí, Pez señorita, Sábalo.  
Cosmopolita de mares tropicales. En el Pacífico, desde San Diego, California, a Panamá.

Familia 11. CLUPEIDAE (**SARDINAS**)

23. *Opisthonema übertate* (Günther). SARDINA  
Arenque de hebra, Sardina machete.  
De San Diego, California, a Panamá.
24. *Opisthopterus dovii* (Günther). SARDINA  
Desde Acapulco, Guerrero, a Panamá.
25. *Pliosteostoma lutipinnis* (Jordan y Gilbert). SARDINA  
De Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
26. *Harengula Thrissina* (Jordan y Gilbert). SARDINA  
Sardina de ley, Sardina escamuda.  
Desde el Golfo de California a Panamá.

Familia 12. ENGRAULIDAE (**ANCHOVETAS**)

27. *Anchoa mundeoloides* (Breder). ANCHOVETA  
Anchoa.  
Desde el Golfo de California a Panamá.
28. *Anchoa ischana* (Jordan y Gilbert). ANCHOVETA  
Anchoa.  
De Baja California a Panamá.
29. *Anchoa arenicola* (Meek y Hildebrand). ANCHOVETA  
Anchoa.  
Desde Acapulco a Islas Galápagos.
30. *Anchoa exigua* (Jordan y Gilbert). ANCHOVETA  
Anchoa.  
Desde Baja California a Panamá.
31. *Anchoa lucida* (Jordan y Gilbert). ANCHOVETA  
Anchoa.  
Del Golfo de California a Panamá.

Familia 13. SYNODIDAE (**CHILES**)

32. *Synodus lacerinus* Gilbert. CHILE  
Iguana.  
De Acapulco, Guerrero, a Panamá.
33. *Synodus scituliceps* Jordan y Gilbert. CHILE  
Iguana.  
Del Golfo de California a Perú

Familia 14. ARIIDAE (**BAGRES**)

34. *Galeichthys seemani* (Günther). BAGRE  
Bagre marino, Chihuil, Coatete, Cuatete.  
De Isla Altamura, Sinaloa, a Perú.
35. *Galeichthys guatemalensis* (Günther). CHIHUIL  
Bagre, Bagre marino, Coatete, Cuatete.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
36. *Galeichthys caerulences* Jordan y Evermann. BAGRE  
Bagre marino, Chihuil, Coatete, Cuatete.  
De Mazatlán, Sinaloa, a Guatemala.

Familia 15. MURAENIDAE (**MORENAS**)

37. *Rabula panamensis* (Steindachner). MORENA  
De Acapulco, Guerrero, a Panamá.
38. *Muraena clepsydra* Gilbert. MORENA  
De Acapulco, Guerrero, a Panamá.

Familia 16. OPHICHTHYIDAE (**MORENA**)

39. *Ophichthus zophochir* (Jordan y Gilbert). MORENA  
Anguila.  
De Guaymas, Sonora, a Panamá.
40. *Bascanichthys peninsulae* (Gilbert).  
Del Golfo de California a Acapulco, Guerrero.

Familia 17. BELONIDAE (**PECES AGUJA**)

41. *Tylosurus foaiator* Jordan y Gilbert. AGUJÓN  
Pez aguja.  
De Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
42. *Strongylura stolzmanni* (Steindachner). AGUJÓN  
Pez aguja, Sierritas.  
Desde Guaymas, Sonora, a Perú.
43. *Ablennes hians* (Cuvier y Valenciennes). AGUJÓN  
Pez aguja.  
En el Pacífico de Hawaii a Acapulco.

Familia 18. HEMIRAMPHIDAE (**PAJARITOS**)

44. *Hyporhamphus unifasciatus* (Ranzani). PAJARITO  
De mares tropicales. En el Pacífico de Guaymas, Sonora, a Islas Galápagos.

Familia 19. EXOCOETIDAE (**PECES VOLADORES**)

45. *Fodiator acutus* (Cuvier y Valenciennes). PEZ VOLADOR  
Volador.  
Del Golfo de California a Panamá.

46. *Cypselurus callopterus* (Günther). PEZ VOLADOR  
Volador.  
De Acapulco, Guerrero, a Panamá.

Familia 20. FISTULARIIDAE (**PECES CORNETA**)

47. *Fistularia petimba* Lacépède. CORNETA  
Cosmopolita de mares tropicales.

Familia 21. HOLOCENTRIDAE

48. *Myripristis occidentalis* Gill.  
De Cabo San Lucas, Baja California, a las Islas Galápagos.
49. *Holocentrus suborbitalis* Gill.  
Candil, Matajuelo real, Soldado, Manzanita.  
De Mazatlán, Islas de Revillagigedo a Islas Galápagos.

Familia 22. SPHYRAENIDAE (**BARRACUDAS**)

50. *Sphyræna ensis* Jordan y Gilbert. BARRACUDA  
Buzo, Pescadilla, Picuda, Tolete.  
Desde el Golfo de California a Panamá.

Familia 23. MUGILIDAE (**LISAS, LEBRANCHAS**)

51. *Mugil curema* Cuvier y Valenciennes. LEBRANCHA  
Lisa, Lisa blanca.  
Ambas costas de América. En el Pacífico desde Bahía Magdalena hasta Chile.

Familia 24. POLYNEMIDAE (**RATONES**)

52. *Polydactylus approximans* (Lay y Bennett). RATÓN  
Aleta de hebra, Barbudo, Boca dulce, Barbones.  
De San Diego, California, a Perú.
53. *Polydactylus opercularis* (Gill). RATÓN  
Aleta de hebra, Boca dulce, Barbudo, Barbones.  
Del Golfo de California a Ecuador.

Familia 25. CENTROPOMIDAE (**ROBALOS**)

54. *Centropomus pectinatus* Poey.  
Robalo de aleta prieta.  
En ambas costas de la América tropical. En el Pacífico desde Guaymas, Sonora, a Colombia.
55. *Centropomus nigrescens* Günther. ROBALO PRIETO  
Chucumite, Robalo.  
De Baja California al norte de Perú.
56. *Centropomus robalito* Jordan y Gilbert. ROBALO DE ALETAS AMARILLAS  
Constantino, Robalo.  
De la costa del Pacífico de México a Panamá.

Familia 26. SERRANIDAE (**CABRILLAS, MEROS**)

57. *Paranthias furcifer* (Cuvier y Valenciennes).  
Desde Cabo San Lucas hasta las Islas Galápagos.
58. *Cephalopholis acanthistius* (Gilbert)  
Desde el Golfo de California a Panamá.
59. *Epinephelus analogus* Gill. CABRILLA PINTA  
Cabrilla.  
Desde el Golfo de California a las Islas Galápagos.
60. *Epinephelus labriformis* (Jenyns). CABRILLA PINTA  
Desde Cabo San Lucas hasta las Islas Galápagos.
61. *Alphestes multiguttatus* (Günther). GUASETA  
Cabrilla.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, al norte de Perú.
62. *Alphestes fasciatus* Hildebrand. CABRILLA  
Pintillo.  
Desde Zihuatanejo, Guerrero, a las Islas Galápagos.
63. *Paralabrax humeralis* (Cuvier y Valenciennes). CABRILLA  
Desde California hasta Chile.
64. *Paralabrax nebulifer* (Girard). CABRILLA DE SARCAZO  
Cabrilla.  
Desde California hasta Acapulco.
65. *Paralabrax maculatofasciatus* (Steindachner). CABRILLA DE ROCA  
Desde San Pedro, en Alta California, hasta Acapulco, Guerrero.

66. *Diplectrum pacificum* Meek y Hildebrand. CABAICUCHO  
Extranjero, Guavina, Pez ardilla.  
De Baja California a Perú.

Familia 27. PRIACANTHIDAE

67. *Pseudopriacanthus serrula* (Gilbert)  
De El Tambor, Sinaloa, a Panamá.

Familia 28. CARANGIDAE (JURELES, PAMPANOS)

68. *Trachurops crumenophthalmus* (Bloch). OJOTÓN  
Chicharro, Jiguagua, Sábalo de ojos grandes.  
Ambas costas de América tropical. En el Pacífico desde Mazatlán  
hasta Panamá.
69. *Caranx hippos* (Linnaeus). JUREL  
Jiguagua, Toro.  
Ambas costas de la América tropical. En el Pacífico desde el  
Golfo de California a Perú.
70. *Caranx lugubris* Poey.  
Tiñosa.  
Ambas costas de México. En el Pacífico desde Islas de Revillagi-  
gedo hasta Panamá.
71. *Caranx marginatus* (Gill). JUREL  
Ojón.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
72. *Caranx vinctus* Jordan y Gilbert. COCINERO  
Del Golfo de California hasta Panamá.
73. *Caranx caballus* Günther. CABALLA  
Caballo, Cocinero, Palometa dorada.  
Desde San Diego a Perú.
74. *Citula dorsalis* (Gill). PÁMPANO DE HEBRA  
Gallo, Pámpano.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
75. *Alectis ciliaris* (Bloch).  
Ambas costas de México. En el Pacífico desde Mazatlán, a  
Panamá.

76. *Vomer declivifrons* Meek y Hildebrand. JOROBADO  
Chabela, Chancleta, Chapeta.  
Desde Cabo San Lucas a Perú.
77. *Chloroscombrus orqueta* Jordan y Gilbert. MONDA  
Orqueta, Jurel de Castilla.  
Desde Bahía Magdalena hasta Perú.
78. *Selene oerstedii* Lütken. PEZ LUNA  
Chabelita, Chancleta, Jorobado.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
79. *Trachinotus rhodopus* Gill. PÁMPANO  
Pampanito, Pampanillo.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
80. *Oligoplites altus* (Günther). QUIEBRA CUCHILLOS  
Jurel, Monda, Cocana, Cuchillos.  
Costas del Pacífico tropical; desde Mazatlán hasta Panamá.
81. *Oligoplites mundus* Jordan y Starks. MONDA  
Cocana, Chaqueta de cuero, Jurel, Pelón, Quebra cuchillos.  
De Baja California a Callao, Perú.
82. *Elagatis bipinnulatus* (Quoy y Gaimard).  
Cosmopolita de mares tropicales.
83. *Naucrates ductor* (Linnaeus). PEZ PILOTO  
Romero.  
Cosmopolita de mares tropicales y templados.

Familia 29. NEMATISTIIDAE (**PECES GALLO**)

84. *Nematistius pectoralis* Gill. PEZ GALLO  
Papagayo.  
De Baja California a Perú.

Familia 30. CORYPHAENIDAE (**DORADOS**)

85. *Coryphaena hippurus* (Linnaeus). DORADO  
Doradillo.  
Ambas costas de México. En el Pacífico desde California a Perú.

Familia 31. LUTIANIDAE (**HUACHINANGOS**)

86. *Hoplopagrus güntheri* Gill. PARGO  
Tecomate.  
Costas del Pacífico de América tropical. De Guaymas a Panamá.

87. *Lutianus novemfasciatus* Gill. PARGO PRIETO  
Huachinango, Pargo moreno, Pargo negro.  
Desde el Golfo de California a Panamá.
88. *Lutianus colorado* Jordan y Gilbert. PARGO COLORADO  
Huachinango.  
De Guaymas, Sonora, a Panamá.
89. *Lutianus guttatus* (Steindachner). PARGO FLAMENCO  
Pargo chivato, Huachinango.  
De Guaymas, Sonora, a Ecuador.
90. *Lutianus argentiventris* (Peters). PARGO AMARILLO  
Huachinango.  
De Baja California al norte de Perú.
91. *Rabirubia inermis* (Peters). RUBIA  
Barbirrubia.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
92. *Xenichthys xanti* Gill. JIGUAGUA  
Ojotón.  
Desde Cabo San Lucas a Panamá.

Familia 32. LIOGNATHIDAE (**MOJARRAS**)

93. *Eucinostomus argenteus* Baird y Girard. MOJARRA  
Malacapa, Mojarra cantilera, Mojarra de ley.  
Ambas costas de América tropical. En el Pacífico de Baja California a Ecuador e Islas Galápagos.
94. *Eucinostomus gracilis* Gill. MOJARRA  
Costas de Baja California a Panamá.
95. *Gerres cinereus* (Walbaum). MOJARRA  
Mojarra blanca, Mojarra de costa.  
Costa de la América tropical. De California a Perú.
96. *Diapterus peruvianus* (Cuvier y Valenciennes). MOJARRA  
Mojarra china, Malacapa, Mojarra de aletas amarillas.  
De Mazatlán, Sinaloa, al sur de Perú.
97. *Eugerres axillaris* (Günther). MOJARRA  
Mojarra rayada, Malacapa.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.

98. *Eugerres lineatus* (Humboldt y Valenciennes). MOJARRA  
Mojarra china.  
Desde Acapulco, Guerrero, hasta Colombia.

Familia 33. POMADASYIDAE (**RONCOS, BURRITOS**)

99. *Conodon nobilis* (Linnaeus). RONCO AMARILLO  
Ronco de río, Ronco de yodo.  
Ambas costas de México. En el Pacífico de Baja California a Panamá.
100. *Orthostoechus maculicauda* Gill.  
Desde Guaymas, Sonora, a Panamá.
101. *Lythrulon flaviguttatum* (Gill).  
Desde Guaymas, Sonora, a Panamá.
102. *Haemulon steindachneri* (Jordan y Gilbert). RONCADOR RAYADO  
Mojarrón piedrero, Mojarra prieta.  
Ambas costas de la América tropical. En el Pacífico desde Guaymas, Sonora, a Panamá.
103. *Haemulon scudderii* Gill. BACOCO  
Mojarra prieta.  
Desde Guaymas, Sonora, a Panamá.
104. *Haemulon sexfasciatum* Gill. MOJARRA ALMEJERA  
Desde Guaymas, Sonora, a Panamá.
105. *Orthopristis chalceus* (Günther). CORVADO  
Desde el Golfo de California a Perú.
106. *Microlepidotus brevipinnis* (Steindachner).  
Desde Baja California a Panamá.
107. *Pomadasys leuciscus* (Günther). BURRO  
Mojarrón, Roncacho, Sargo, Catalineta.  
Del sur de Baja California a Perú.
108. *Pomadasys panamensis* (Steindachner). BURRITO  
Blanquillo, Burro, Mojarrón, Roncacho, Sargo.  
Desde Guaymas, Sonora, a Panamá.
109. *Pomadasys tayanus* Jordan y Evermann. BURRITO  
Mojarrón, Sargo, Blanquillo.  
De Baja California a Ecuador.

110. *Anisotremus caesius* (Jordan y Gilbert). MOJARRÓN  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Ecuador.
111. *Anisotremus dovii* (Günther). MOJARRÓN  
De Baja California a Perú.
112. *Anisotremus taeniatus* Gill.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Ecuador.

Familia 34. SCIAENIDAE (RONCOS, CORVINAS)

113. *Umbrina xanti* Gill. RONCADOR  
Codorniz.  
De Baja California al norte de Perú.
114. *Micropogon altipinnis* Günther. BERRUGATO  
Boca dulce, Gurrubata.  
De Acapulco, Guerrero, a Panamá.
115. *Stellifer fürthii* (Steindachner).  
De Isla de Altamura, Sinaloa, a Perú.
116. *Stellifer illecebrosus* Gilbert.  
De Acapulco, Guerrero, a Panamá.
117. *Ophioscion scierus* (Jordan y Gilbert). CORVINA  
Corvina chata.  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
118. *Isopisthus remifer* Jordan y Gilbert. CORVINA  
De Isla de Altamura, Sinaloa, a Panamá.
119. *Cynoscion reticulatus* (Günther). CORVINA RAYADA  
Trucha de mar.  
De Baja California a Panamá.
120. *Cynoscion stolzmanni* (Steindachner). CORVINA  
Gallina.  
Desde San Lorenzo, Sinaloa, a Perú.
121. *Cynoscion albus* (Günther). CORVINA  
Corvina blanca.  
De los Bajos de la Tonina, Sinaloa, a Panamá.
122. *Menticirrhus elongatus* (Günther). BERRUGATO  
Boca dulce, Corvina.  
De Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.

123. *Menticirrhus nasus* (Günther). BERRUGATO  
Boca dulce.  
De Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
124. *Menticirrhus panamensis* (Steindachner). BERRUGATO  
Boca dulce, Gurrubata.  
Costa del Pacifico de la América tropical. De Mazatlán a Panamá.
125. *Larimus argenteus* (Gill). CORVINA CHATA  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
126. *Larimus effulgens* Gilbert. CORVINA CHATA  
De Sonora a Panamá.
127. *Larimus acclivis* Jordan y Bristol. CORVINA CHATA  
Boquinete, Corvina.  
De Sonora a Panamá.
128. *Odontoscion xanthops* Gilbert.  
De Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.

Familia 35. SPARIDAE (**SARGOS**)

129. *Calamus brachysomus* (Lockington). SARGO  
Mojarra garabata, Mojarrón, Pargo.  
De Bahía Magdalena, Baja California, a Perú.

Familia 36. MULLIDAE (**CHIVOS**)

130. *Pseudupeneus grandisquamis* (Gill). CHIVO  
Chivato, Ratones, Barbones.  
De Baja California a Perú.
131. *Pseudupeneus dentatus* (Gill). CHIVO  
Chivato, Ratones, Barbones.  
De Baja California a Perú.

Familia 37. CYPHOSIDAE (**CHOPAS**)

132. *Kyphosus elegans* (Peters). CHOPA  
Salema  
Desde Guaymas a las Islas Galápagos.

## Familia 38. EPHIPPIDAE (PELUQUEROS)

133. *Chaetodipterus zonatus* (Girard). PELUQUERO  
Barbero, Zapatero, Chabelita.  
De San Diego, California, a Perú.
134. *Parapsettus panamensis* Steindachner. PELUQUERO  
Barbero, Chambo, Zapatero.  
De Acapulco, Guerrero, a Guayaquil, Ecuador.

## Familia 39. CHAETODONTIDAE (MUÑECAS)

135. *Chaetodon humeralis* Günther. MUÑECA  
Pez mariposa.  
De Guaymas, Sonora, a Panamá.

## Familia 40. POMACENTRIDAE (SEÑORITAS)

136. *Pomacentrus rectifraenum* (Gill).  
Señorita.  
De Cabo San Lucas a Panamá.
137. *Abudefduf saxatilis* (Linnaeus).  
De Baja California a Perú.

## Familia 41. LABRIDAE

138. *Xyrichtys mundiceps* Gill.  
De Baja California a Acapulco, Guerrero.
139. *Chlorichthys lucasanus* (Gill).  
De Cabo San Lucas a Acapulco, Guerrero.

## Familia 42. SCARIDAE (PECES LORO)

140. *Scarops perrico* (Jordan y Gilbert). PEZ LORO  
Guacamaya.  
Desde el Golfo de California al norte de Perú.

## Familia 43. CIRRHITIDAE

141. *Cirrhitus rivulatus* Valenciennes. TIGRILLO  
De Baja California a Islas Galápagos.

Familia 44. ACANTHURIDAE (**LANCEROS**)

142. *Acanthurus crestonis* (Jordan y Starks). LANCERO  
Pez cirujano, Barbero.  
De Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.

## Familia 45. SCOMBRIDAE

**(ATUNES, BARRILETES, BONITOS, SIERRAS)**

143. *Euthynnus pelamis* (Linnaeus). BARRILETE  
Bonito.  
Desde California a Centroamérica.
144. *Auxis thazard* (Lacépède). BONITO  
Macarela.  
Común en las costas del Pacífico mexicano. De California a Centroamérica.
145. *Thunnus thynnus* (Temminck y Schlegel). ATÚN DE ALETAS AZULES  
Atún.  
De mares tropicales y templados.
146. *Scomberomorus maculatus* (Mitchill). SIERRA  
Macarela, Serrucho, Carito, Peto.  
De ambas costas de México. En el Pacífico de Baja California a Perú.

Familia 46. ISTIOPHORIDAE (**PECES VELA**)

147. *Istiophorus greyi* Jordan y Evermann. PEZ VELA  
Desde Punta Concepción, California, hasta Sudamérica.

Familia 47. STROMATEIDAE (**PALOMETAS**)

148. *Peprilus palometa* (Jordan y Bollman). PALOMETA  
Pampanito.  
De El Tambor, Sinaloa, a Panamá.

Familia 48. SCORPAENIDAE (**ESCORPIONES**)

149. *Scorpaena mystes* Jordan y Starks. LAPÓN  
Escorpión.  
De Guaymas, Sonora, a Panamá.
150. *Scorpaena sonora* Jenkins y Evermann. LAPÓN  
Escorpión.  
De Guaymas, Sonora, a Acapulco, Guerrero.

Familia 49. TRIGLIDAE (**VACAS**)

151. *Prionotus horrens* Richardson.  
De El Tambor, Sinaloa, a Panamá.

Familia 50. BOTHIDAE (**LENGUADOS**)

152. *Cyclopsetta panamensis* (Steindachner). LENGUADO  
Huarache, Bocado de dios.  
De California a Panamá.
153. *Cyclopsetta querna* (Jordan y Bollman.) LENGUADO  
Huarache, Bocado de dios.  
De la Isla Altamura, Sinaloa, al norte de Perú.
154. *Ancylopsetta dendritica* Gilbert. LENGUADO  
Huarache.  
Desde el Golfo de California a Perú.
155. *Citharichthys gilberti* Jenkins y Evermann. LENGUADO  
Huarache.  
Desde el Golfo de California a Perú.
156. *Paralichthys woolmani* (Jordan y Williams). LENGUADO  
Huarache.  
De Guaymas, Sonora, a Panamá.
157. *Hippoglossina bollmani* Gilbert. LENGUADO  
Huarache.  
Desde Acapulco, Guerrero, a Colombia.
158. *Syacium ovale* (Günther). LENGUADO  
De Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.

Familia 51. SOLEIDAE (**LENGUADOS**)

159. *Trinectes fonsecensis* (Günther). LENGUADO  
Desde Mazatlán, Sinaloa, a Panamá.
160. *Achirus mazatlanus* (Steindachner). LENGUADO  
Sol.  
De Baja California a Panamá.
161. *Achirus scutum* (Günther). LENGUADO  
Sol.  
Desde el Golfo de Fonseca a Panamá.

Familia 52. CYNOGLOSSIDAE (**LENGUADOS**)

162. *Symphurus atricauda* (Jordan y Gilbert). LENGUADO  
Huarache.  
De San Diego, California, a Islas Galápagos.
163. *Symphurus elongatus* (Günther). LENGUADO  
Sol, Huarache.  
Costas del Pacífico de la América tropical.

Familia 53. ECHENEIDAE (**REMORAS**)

164. *Remora remora* (Linnaeus). RÉMORA  
Ampliamente distribuido en mares templados.
165. *Remora brachyptera* (Lowe). RÉMORA  
Ampliamente distribuido en mares templados.

Familia 54. BALISTIDAE (**COCHIS**)

166. *Balistes verres* Gilbert y Starks. COCHI  
Cochino.  
De Bahía Magdalena a las Islas Galápagos.
167. *Balistes polylepsis* Steindachner. PEZ PUERCO  
Cochi, Cochino.  
De Baja California a Perú.
168. *Xanthichthys mento* (Jordan y Gilbert).  
Desde las Islas de Revillagigedo e Isla Clarión a Acapulco, Guerrero.

169. *Alutera scripta* (Osbeck).  
Ambas costas de México. En el Pacífico desde las Islas de Revillagigedo a Acapulco, Guerrero.

Familia 55. TETRODONTIDAE (**BOTETES**)

170. *Sphoeroides lobatus* (Steindachner). BOTETE  
Tamborín, Pez sapo, Tambor, Conejo.  
Desde el Golfo de California hasta las Islas Galápagos
171. *Sphoeroides annulatus* (Jenyns). BOTETE  
Tambor, Tamborín, Pez sapo, Conejo.  
De California hasta Perú e Islas Galápagos.
172. *Sphoeroides jürthii* (Steindachner). BOTETE  
Pez sapo, Pez puerco.  
En las costas del Pacífico de México.
173. *Tetraodon seiosus* Smith. BOTETE  
Pez sapo.  
Desde el Golfo de California a Panamá.

Familia 56. DIODONTIDAE (**PECES ERIZO**)

174. *Diodon hystrix* Linnaeus. PEZ ERIZO  
Pez puerco.  
Cosmopolita de mares tropicales.
175. *Diodon holacanthus* Linnaeus. PEZ ERIZO  
Pez puerco.  
Cosmopolita de mares tropicales.

Familia 57. BATRACHOIDIDAE (**PECES SAPO**)

176. *Batrachoides pacifici* (Günther). PEZ SAPO  
Desde Acapulco, Guerrero, a Panamá.

BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ DEL VILLAR, JOSÉ.

1950. Claves para la determinación de especies en los peces de las aguas continentales mexicanas. Secretaría de Marina. Dirección General de Pesca e Industrias Conexas. 1-144.

BEEBE, WILLIAM y JOHN TEE VAN.

1941. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XXVIII. Fishes from the Tropical Eastern Pacific (from Cedros Island, Lower California, South to the Galapagos Islands and Northern Peru) Part. 3, Rays, Mantas and Chimaeras. New York Zoological Society, pp. 245-280.

BELTRÁN, ENRIQUE.

1934. Lista de peces mexicanos. Secretaría de Agricultura y Fomento. Instituto Biotécnico. (Mimeógrafo). 1-13.

BERDEGUÉ A., JULIO.

1956. Peces de importancia comercial en la costa Nor-Occidental de México. Secretaría de Marina. Dirección General de Pesca e Industrias Conexas. 1-318.

BERG, L. S.

1940. Classification of fishes both recent and fossil. Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. URSS, 5:87-517. Reprint, 1947. Edwards Brothers, Ann. Arbor, Mich.

BIGELOW, H. B. y WILLIAM C. SCHROEDER.

1953. Fishes of the Western North Atlantic. Sears Foundation for Marine Research. Yale University. pt. 1 pp. 1-576; pt. 2 pp. 1-588.

CASTRO A., JOSÉ LUIS.

1965. Investigaciones Preliminares sobre Batoidei en México. Contribución del Instituto Nacional de Investigaciones Biológico-Pesqueras al Segundo Congreso Nacional de Oceanografía. Ensenada, B. C. (Mimeógrafo). 1-16 pp.

COLLETE, BRUCE B. y ROBERT H. GIBBS, Jr.

1962. A preliminary review of the fishes of the family Scombridae. World Scientific Meeting on the Biology of Tunas and Related Species. Methodological Paper, 1A: 1-10.

CURRAM, HOWARD W.

1942. A systematic revision of the gerrid fishes referred to the genus *Eucinostomus* with a discussion of their distribution and speciation. Ph. Thesis. Univ. of Michigan, Ann. Arbor. 1-183.

CHÁVEZ, HUMBERTO.

1963. Contribución al conocimiento de la biología de los robalos, chucumite y constantino (*Centropomus* spp.) del Estado de Veracruz. Pisc. Centrop. Ciencia, Mex., 22(5): 141-161.

HILDEBRAND, SAMUEL F.

1946. A descriptive catalogue of the shore fishes of Peru. Bull. U. S. Nat. Mus. 189: 1-530.

1947. A review of the American anchovies (Family Engraulidae). Bull. Bing. Oceanog. Coll. 8(2): 1-165.
- JORDAN, D. S. y BARTON W. EVERMANN.  
1896 - 1900 The fishes of North and Middle America. Bull. U. S. Nat. Mus. 47, Parts I-IV, pp. 3313, pls. 392.
- JORDAN, D. S., BARTON W. EVERMANN y HOWARD W. CLARK.  
1930. Checklist of the fishes and fishlike vertebrates of North and Middle America, North of the Northern boundary of Venezuela and Colombia. Rep. U. S. Comm. Fish 1928 (2): 1-670.
- KUMADA, TOSIO y YOSIO HIMAYA.  
1940. Peces marinos de la costa del Pacifico. Hansiti printing Co., Japan, y Talleres Gráficas de la Nación. México. 1-78, 102 láminas.
- MEEK, SETH E. y SAMUEL F. HILDEBRAND.  
1923 - 1928. The marine fishes of Panama. Field U. S. Mus. Nat. Hist. Zool. Series. vol. XV, Part I (Publication 215), pp. 1-330; Part II (Publication 226), pp. 331-707; Part III (Publication 249), pp. 708-1045.
- McPHAIL, J. D.  
1960. Clave para los Sciénidos (Scianidae: corvinas, berrugatas, etc.) del Pacifico Oriental. Trad. Rodolfo Ramirez Granados. Secretaría de Industria y Comercio. (Mimeógrafo.) 1-28.  
1960b. *Micropogon ectenes*. Jordan y Gilbert, a Synonym for *Micropogon altipinnis* Günther. Copeia N° 3. pp. 262-263.
- RAMÍREZ GRANADOS, RODOLFO.  
1952. Estudio ecológico preliminar de las lagunas costeras cercanas a Acapulco. Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. Vol. XIII. pp. 199-218.
- RAMÍREZ G., RODOLFO y MA. LUISA SEVILLA.  
1963. Lista preliminar de los recursos pesqueros de México, marinos y de agua dulce. Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Pesca e Industrias Conexas. (Mimeógrafo.) 1-42.
- RAMÍREZ H., ERNESTO, GUILLERMO CARRILLO y DANIEL LLUCH B.  
1964. Investigaciones ictiológicas en la costa de Chiapas. Lista de peces colectados en las capturas camaroneras (agosto y septiembre de 1959 y abril, mayo y junio de 1960). Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Pesca e Industrias Conexas. 1-17.
- RAMÍREZ H., ERNESTO, NICOLÁS VÁZQUEZ, RENÉ MÁRQUEZ y CELIA GUERRA.  
1965. Investigaciones ictiológicas en las costas de Sinaloa. Lista de peces colectados en las capturas camaroneras (agosto de 1961, de abril a octubre de 1962 y de mayo a septiembre de 1963). Secretaría de Industria y Comercio. Dirección de Pesca e Industrias Conexas. 1-35.

RENÉ RIVAS, LUIS.

1949. Check list of the Florida game and commercial marine fishes. Educ. Ser. Núm. 4 Fla. Bd. Conserv. pp. 1-39.

ROEDEL, PHIL. M.

1948. Common Marine Fishes of California. Bull. Dept. Nat. Resources. Div. Fish and Game, 68: 1-150.

## INDICE DE NOMBRES

### A

*Ablennes hians*, 43  
*Abudefduf saxatilis*, 137  
 ACANTHURIDAE, familia 44  
*Acanthurus crestonis*, 142  
*Achirus mazatlanus*, 160  
*Achirus scutum*, 161  
*Aëtobatus narinari*, 20  
 Agujón, 41, 42, 43  
*Albula vulpes*, 22  
 ALBULIDAE, familia 10  
*Alectis ciliaris*, 75  
 Aleta de hebra, 52, 53  
*Alphestes fasciatus*, 62  
*Alphestes multiguttatus*, 61  
*Alutera scripta*, 169  
*Ancylopsetta dendritica*, 154  
 Anchoa, 27, 28, 29, 30, 31  
*Anchoa arenicola*, 29  
*Anchoa exigua*, 30  
*Anchoa ischana*, 28  
*Anchoa lucida*, 31  
*Anchoa mundeoloides*, 27  
 Anchoveta, 27, 28, 29, 30, 31  
 ANCHOVETAS, familia 12  
 Anguila, 39  
*Anisotremus caesi*us, 110  
*Anisotremus dovii*, 111  
*Anisotremus taeniatus*, 112  
 Arenque de hebra, 23  
 ARIIDAE, familia 14  
 Atún, 145  
 Atún de aletas azules, 145  
 ATUNES, familia 45  
*Aucis thozard*, 144

### B

Bacoco, 103  
 Bagre, 34, 35, 36  
 Bagre marino, 34, 35, 36  
 BAGRES, familia 14  
*Balistes polylepis*, 167  
*Balistes verres*, 166  
 BALISTIDAE, familia 54  
 Barbero, 133, 134, 142  
 Barbirrubia, 91  
 Barbones, 52, 53, 130, 131  
 Barbudo, 52, 53  
 Barracuda, 50  
 BARRACUDAS, familia 22  
 Barrilete, 143  
 BARRILETES, familia 45  
*Bascanichthys peninsulae*, 40  
*Batrachoides pacifici*, 176  
 BATRACHOIDIDAE, familia 57  
 BELONIDAE, familia 17  
 Berrugato, 114, 122, 123, 124  
 Bironche, 6  
 Blanquillo, 108, 109  
 Boca dulce, 52, 53, 122, 123, 124  
 Bocado de dios, 152, 153  
 Bonito, 143, 144  
 BONITOS, familia 45  
 Boquinete, 127  
 Botete, 170, 171, 172, 173  
 BOTETES, familia 55  
 BOTHIDAE, familia 50  
 Burrito, 108, 109  
 BURRITOS, familia 33  
 Burro, 107, 108  
 Buzo, 50

## C

Cabaicucho, 66  
 Caballa, 73  
 Caballo, 73  
 Cabrilla, 59, 61, 62, 63, 64  
 Cabrilla de roca, 65  
 Cabrilla de sargazo, 54  
 Cabrilla pinta, 59, 60  
 CABRILLAS, familia 26  
*Calamus brachysomus*, 129  
 Candil, 49  
 CARANGIDAE, familia 28  
*Caranx caballus*, 73  
*Caranx hippos*, 69  
*Caranx lugubris*, 70  
*Caranx marginatus*, 71  
*Caranx vinctus*, 72  
 CARCHARINIDAE, familia 3  
*Carcharhinus limbatus*, 3  
*Carcharhinus porosus*, 4  
 Carito, 146  
 Catalineta, 107  
 Cazón, 4, 6  
 CENTROPOMIDAE, familia 25  
*Centropomus nigrescens*, 55  
*Centropomus pectinatus*, 54  
*Centropomus robalito*, 56  
*Cephalopholis acanthistius*, 58  
 CIRRHITIDAE, familia 43  
*Cirrhitus rivulatus*, 141  
*Citharichthys gilberti*, 155  
*Citula dorsalis*, 74  
 CLUPEIDAE, familia 11  
 Coatete, 34, 35, 36  
 Cocana, 80, 81  
 Cocinero, 72, 73  
 Cochi, 166, 167  
 Cochino, 166, 167  
 COCHIS, familia 54  
 Codorniz, 113  
 Conejo, 170, 171  
*Conodon nobilis*, 99  
 Constantino, 56  
 Corneta, 47  
 Cornuda, 7, 8  
 CORNUDAS, familia 4  
 Corvado, 105  
 Corvina, 117, 118, 120, 121, 122, 127  
 Corvina blanca, 121

Corvina chata, 117, 125, 126, 127  
 Corvina rayada, 119  
 CORVINAS, familia 34  
*Coryphaena hippurus*, 85  
 CORYPHAENIDAE, familia 30  
 Cuatete, 34, 35, 36  
 Cuchillos, 80  
 Cuero duro, 4  
*Cyclopssetta querna*, 153  
*Cyclopssetta panamensis*, 152  
 CYNOGLOSSIDAE, familia 52  
*Cynoscion albus*, 121  
*Cynoscion reticulatus*, 119  
*Cynoscion stolzmanni*, 120  
 CYFHOSIDAE, familia 37  
*Cypselurus callopterus*, 46

## CH

Chabela, 76  
 Chabelita, 78, 133  
*Chaetodipterus zonatus*, 133  
 CHAETODONTIDAE, familia 39  
*Chaetodon humeralis*, 135  
 Chambo, 134  
 Chancleta, 76, 78  
 Chapeta, 76  
 Chaqueta de cuero, 81  
 Chicharro, 68  
 Chihuil, 34, 35, 36  
 Chile, 22, 32, 33  
 CHILES, familia 13  
 Chiro, 21  
 Chivato, 130, 131  
 Chivo, 130, 131  
 CHIVOS, familia 36  
*Chlorichthys lucasanus*, 139  
*Chloroscombrus orqueta*, 77  
 Chopá, 132  
 CHOPAS, familia 37  
 Chucumite, 55  
 Chucho, 20  
 CHUCHOS, familia 8

## D

*Diapterus peruvianus*, 96  
*Diodon holacanthus*, 175  
*Diodon hystrix*, 174  
 DIODONTIDAE, familia 56

*Diplectrum pacificum*, 66  
*Diplobatis ommata*, 19  
 Doradillo, 85  
 Dorado, 85  
 DORADOS, familia 30

**E**

ECHENEIDAE, familia 53  
*Elagatis bipinnulatus*, 82  
 ELOPIDAE, familia 9  
*Elops affinis*, 21  
 ENGRAULIDAE, familia 12  
 EPHIPPIDAE, familia 38  
*Epinephelus analogus*, 59  
*Epinephelus labriformis*, 60  
 Escorpión, 149, 150  
 ESCORPIONES, familia 48  
*Eucinostomus argenteus*, 93  
*Eucinostomus gracilis*, 94  
*Eugerres axillaris*, 97  
*Eugerres lineatus*, 98  
*Euthynnus pelamis*, 143  
 EXOCOETIDAE, familia 19  
 Extranjero, 66

**F**

*Fistularia petimba*, 47  
 FISTULARIDAE, familia 20  
*Fodiator acutus*, 45

**G**

*Galeichthys caeruleus*, 36  
*Galeichthys guatemalensis*, 35  
*Galeichthys seemani*, 34  
*Galeocерdo cuvieri*, 5  
 Gallina, 120  
 Gallo, 74  
*Gerres cinereus*, 95  
 Guavina, 66  
 Guacamaya, 140  
 Guaseta, 61  
 Guitarra, 19  
 Gurrubata, 114, 124

**H**

*Haemulon scudderii*, 103  
*Haemulon sexfasciatum*, 104

*Haemulon steindachneri*, 102  
*Harengula thrissina*, 26  
 HEMIRHAMPHIDAE, familia 18  
*Hippoglossina bollmani*, 157  
 HOLOCENTRIDAE, familia 21  
*Holocentrus suborbitalis*, 49  
*Hoplopagrus güntheri*, 86  
 Huachinango, 87, 88, 89, 90  
 HUACHINANGOS, familia 31  
 Huarache, 152, 153, 154, 155, 156,  
 157, 162, 163  
*Hyporhamphus unifasciatus*, 44

**I**

Iguana, 32, 33  
*Isopisthus remifer*, 118  
 ISTIOPHORIDAE, familia 46  
*Istiophorus greyi*, 147

**J**

Jiguagua, 68, 69, 92  
 Jorobado, 76  
 Jurel, 69, 71, 80, 81  
 Jurel de Castilla, 77  
 JURELES, familia 28

**K**

*Kyphosus elegans*, 132

**L**

LABRIDAE, familia 41  
 Lancero, 142  
 LANCEROS, familia 44  
 Lapón, 149, 150  
*Larimus acclivis*, 127  
*Larimus argenteus*, 125  
*Larimus effulgens*, 126  
 Lebrancha, 51  
 LEBRANCHAS, familia 23  
 Lenguado, 152, 153, 154, 155, 156,  
 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163  
 LENGUADOS, familia 50, 51, 52  
 LIOGNATHIDAE, familia 32  
 Lisa, 51  
 Lisa blanca, 51  
 Lisa francesa, 22  
 LISAS, familia 23

LUTIANIDAE, familia 31  
*Lutianus argentiventris*, 90  
*Lutianus colorado*, 83  
*Lutianus guttatus*, 89  
*Lutianus novemfasciatus*, 87  
*Lythrulon flaviguttatum*, 101

**M**

Macabí, 22  
 Macarela, 144, 146  
 Machete, 21  
 MACHETES, familia 9  
 Malacapa, 93, 96, 97  
 Mamón, 2  
 Manzanita, 49  
 Matajuelo real, 21, 49  
*Menticirrhus elongatus*, 122  
*Menticirrhus nasus*, 123  
*Menticirrhus panamensis*, 124  
 MEROS, familia 26  
*Microlepidotus brevipinnis*, 106  
*Micropogon altipinnis*, 114  
 Mojarra, 93, 94, 95, 96, 97, 98  
 Mojarra almejera, 104  
 Mojarra blanca, 95  
 Mojarra cantilera, 93  
 Mojarra china, 96, 98  
 Mojarra de aletas amarillas, 96  
 Mojarra de costa, 95  
 Mojarra de ley, 93  
 Mojarra garabata, 129  
 Mojarra prieta, 102, 103  
 Mojarra rayada, 97  
 MOJARRAS, familia 32  
 Mojarrón, 107, 108, 109, 110, 111, 129  
 Mojarrón piedrero, 102  
 Monda, 77, 80, 81  
 Morena, 37, 38, 39  
 MORENAS, familia 15, 16  
*Mugil curema*, 51  
 MUGILIDAE, familia 23  
 MULLIDAE, familia 36  
 Muñeca, 135  
 MUÑECAS, familia 39  
*Muraena clepsydra*, 38  
 MURAENIDAE, familia 15  
*Mustelus lunulatus*, 2  
 MYLIOBATIDAE, familia 8  
*Myripristis occidentalis*, 48

**N**

*Narcine entemedor*, 17  
*Narcine vermiculatus*, 18  
*Naucrates ductor*, 83  
 NEMATISTIIDAE, familia 29  
*Nemastistius pectoralis*, 84

**O**

*Odontoscion xanthops*, 128  
 Ojón, 71  
 Ojotón, 68, 92  
*Oligoplites altus*, 80  
*Oligoplites mundus*, 81  
*Ophichthus zophochir*, 39  
 OPHICHTHYIDAE, familia 16  
*Ophioscion scierus*, 117  
*Opisthonema libertate*, 23  
*Opisthopterus dovii*, 24  
 Orqueta, 77  
*Orthopristis chalceus*, 105  
*Orthostoechus maculicauda*, 100

**P**

Pajarito, 44  
 PAJARITOS, familia 18  
 Palometa, 148  
 Polometa dorada, 73  
 PALOMETAS, familia 47  
 Pampanillo, 79  
 Pampanito, 79, 148  
 Pámpano, 74, 79  
 Pámpano de hebra, 74  
 PAMPANOS, familia 28  
 Papagallo, 84  
*Paralabrax humeralis*, 63  
*Paralabrax maculatofasciatus*, 65  
*Paralabrax nebulifer*, 64  
*Paralichthys woolmanii*, 156  
*Paranthias furcifer*, 57  
*Parapsettus panamensis*, 134  
 Pargo, 86, 129  
 Pargo amarillo, 90  
 Pargo colorado, 88  
 Pargo chivato, 89  
 Pargo flamenco, 89  
 Pargo moreno, 87  
 Pargo negro, 87  
 Pargo prieto, 87

PECES AGUJA, familia 17  
 PECES CORNETA, familia 20  
 PECES ERIZO, familia 56  
 PECES GALLO, familia 29  
 PECES GUITARRA, familia 5  
 PECES LORO, familia 42  
 PECES SAPO, familia 57  
 PECES VELA, familia 46  
 PECES VOLADORES, familia 19  
 Pelón, 81  
 Peluquero, 133, 134  
*Peprius palometa*, 143  
 Pescadilla, 50  
 Peto, 146  
 Pez aguja, 41, 42, 43  
 Pez ardilla, 66  
 Pez cirujano, 142  
 Pez diablo, 9, 10  
 Pez erizo, 174, 175  
 Pez gallo, 84  
 Pez guitarra, 9, 10  
 Pez loro, 140  
 Pez luna, 78  
 Pez mariposa, 135  
 Pez martillo, 7, 8  
 Pez piloto, 83  
 Pez puerco, 167, 172, 174, 175  
 Pez sapo, 170, 171, 172, 173, 176  
 Pez señorita, 22  
 Pez vela, 147  
 Pez volador, 45, 46  
 Picuda, 50  
 Pintillo, 62  
*Pliosteostoma lutipinnis*, 25  
*Polydactylus approximans*, 52  
*Polydactylus opercularis*, 53  
 POLYNEMIDAE, familia 24  
 POMACENTRIDAE, familia 40  
*Pomacentrus rectifraenum*, 137  
 POMADASYIDAE, familia 33  
*Pomadasys bayanus*, 109  
*Pomadasys leuciscus*, 107  
*Pomadasys panamensis*, 108  
 PRIACANTHIDAE, familia 27  
*Prionotus horrens*, 151  
*Pseudopriacanthus serrula*, 67  
*Pseudoscarus perrico*, 140  
*Pseudupeneus dentatus*, 131  
*Pseudupeneus grandisquamis*, 130  
 Puro, 6

**Q**

Quiebra cuchillos, 80, 81  
 Quijo, 22  
 QUIJOS, familia 10

**R**

*Rabirubia inermis*, 91  
*Rabula panamensis*, 37  
 Ratón, 52, 53  
 Ratones, 130, 131  
 RATONES, familia 24  
 Raya de espina, 11, 12, 13, 14, 15, 16  
 Raya eléctrica, 17, 18  
 Raya torpedo, 17, 18  
 RAYAS DE ESPINA, familia 6  
 Rémorea, 164, 165  
*Remora brachyptera*, 165  
*Remora remora*, 164  
 REMORAS, familia 53  
 RHINCODONTIDAE, familia 1  
*Rhincodon typus*, 1  
 RHINOBATIDAE, familia 5  
*Rhinobatos glaucostigma*, 9  
*Rhinobatos productus*, 10  
*Rhizoprionodon longurio*, 6  
 Robalo, 55, 56  
 Robalo de aleta prieta, 54  
 Robalo de aletas amarillas, 56  
 Robalo prieto, 55  
 ROBALOS, familia 25  
 Romero, 83  
 Roncacho, 107, 108  
 Roncador, 113  
 Roncador rayado, 102  
 Ronco amarillo, 99  
 Ronco de río, 99  
 Ronco de yodo, 99  
 RONCOS, familia 33, 34  
 Rubia, 91

**S**

Sábalo, 22  
 Sábalo de ojos grandes, 68  
 Salema, 132  
 Sardina, 23, 24, 25, 26  
 Sardina de ley, 26  
 Sardina escamuda, 26  
 Sardina machete, 23

- SARDINAS, familia 11  
 Sargo, 107, 108, 109, 129  
 SARGOS, familia 35  
 SCARIDAE, familia 42  
 SCIAENIDAE, familia 34  
*Scomberomorus maculatus*, 146  
 SCOMBRIDAE, familia 45  
*Scorpaena mystes*, 149  
*Scorpaena sonorae*, 150  
 SCORPAENIDAE, familia 48  
*Selene oerstedii*, 78  
 Señorita, 136  
 SEÑORITAS, familia 40  
 SERRANIDAE, familia 26  
 Serrucho, 146  
 Sierra, 146  
 SIERRAS, familia 45  
 Sierritas, 42  
 Sol, 160, 161, 163  
 Soldado, 49  
 SOLEIDAE, familia 51  
 SPARIDAE, familia 35  
*Sphoeroides annulatus*, 171  
*Sphoeroides fürthii*, 172  
*Sphoeroides lobatus*, 170  
*Sphyrna ensis*, 50  
 SPHYRAENIDAE, familia 22  
*Sphyrna lewini*, 7  
*Sphyrna mokarran*, 8  
 SPHYRNIDAE, familia 4  
*Stellifer fürthii*, 115  
*Stellifer illicebrosus*, 116  
 STROMATEIDAE, familia 47  
*Strongylura stolzmanni*, 42  
*Syacium ovale*, 158  
*Symphurus atricauda*, 162  
*Symphurus elongatus*, 163  
 SYNODIDAE, familia 13  
*Synodus lacertinus*, 32  
*Synodus scituliceps*, 33
- T**
- Tambor, 170, 171  
 Tamborín, 170, 171  
 Tecomate, 86  
*Tetraodon setosus*, 173
- TETRODONTIDAE, familia 55  
*Thunnus thynnus*, 145  
 Tiburón, 4, 5, 6  
 Tiburón ballena, 1  
 Tiburón tigre, 1, 5  
 TIBURONES BALLENA, familia 1  
 TIBURONES, familia 2, 3  
 Tigre, 1  
 Tigrillo, 141  
 Tintorera, 5  
 Tiñosa, 70  
 Tolete, 50  
 Toro, 69  
 TORPEDINIDAE, familia 7  
 TORPEDOS, familia 7  
*Trachinotus rhodopus*, 79  
*Trachurops crumenophthalmus*, 68  
 TRIAKIDAE, familia 2  
 TRIGLIDAE, familia 49  
*Trinectes fonsecensis*, 159  
 Trucha de mar, 119  
*Tylosurus fodiator*, 41
- U**
- Umbrina xanti*, 113  
 UROLOPHIDAE, familia 6  
*Urolophus halleri*, 16  
*Urotrygon aspidurus*, 12  
*Urotrygon asterias*, 11  
*Urotrygon chilensis*, 13  
*Urotrygon goodei*, 14  
*Urotrygon mundus*, 15
- V**
- VACAS, familia 49  
 Volador, 3, 45, 46  
*Vomer declivifrons*, 76
- X**
- Xanthichthys mento*, 168  
*Xenichthys xanti*, 92  
*Xyrichthys mundiceps*, 138
- Z**
- Zapatero, 133, 134

