

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICO PESQUERAS
SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN GENERAL DE PESCA E INDUSTRIAS CONEXAS
COMISIÓN NACIONAL CONSULTIVA DE PESCA

INVESTIGACIONES ICTIOLOGICAS 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)**

POR:

BIOL. ERNESTO RAMIREZ H.

**JEFE DE LA DIVISION DE
VERTEBRADOS MARINOS**

BIOL. GUILLERMO CARRILLO

AYUD. DE BIOL. DANIEL LLUCH B.

M E X I C O

1964

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES BIOLOGICO PESQUERAS
SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION GENERAL DE PESCA E INDUSTRIAS CONEXAS

INVESTIGACIONES ICTIOLOGICAS 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)**

POR:

BIOL. ERNESTO RAMIREZ H.

**JEFE DE LA DIVISION DE
VERTEBRADOS MARINOS**

BIOL. GUILLERMO CARRILLO

AYUD. DE BIOL. DANIEL LLUCH B.

M E X I C O

INTRODUCCION

El Instituto Nacional de Investigaciones Biológico Pesqueras inicia con esta publicación una serie destinada a divulgar los estudios que sobre los peces marinos realiza con acentuado esfuerzo a partir de su fundación.

Continuando este propósito, dentro de su organización ha encomendado a su División de Vertebrados Marinos la tarea de llevar adelante la catalogación de los peces que habitan en nuestros litorales; en consecuencia, gran parte del trabajo estará orientado en este sentido. No obstante, existen otros problemas relacionados con las pesquerías que necesariamente compartirán toda la atención, tales como la distribución y ecología de los peces, su fecundidad, hábitos alimenticios, etc.

En este número se incluye una lista preliminar de los peces marinos de Chiapas como resultado del estudio de las colectas realizadas en esas costas por el biólogo Manuel Flores Villegas en el período 1959-1960, y que constituyen, hasta la fecha, el total de las capturas marinas de esa región. Su arreglo en forma resumida obedece a las limitaciones de tiempo impuestas por el programa de investigaciones a seguir, el cual señala la urgencia de continuar con el estudio regional de los peces marinos en otros Estados de la República. Sin embargo, a esta etapa inicial del trabajo encaminada a reconocer con precisión las especies que habitan en nuestros litorales, habrá de seguirle una en la cual ya no podremos conformarnos con la sola mención de las especies aun con todo el valor que pueda significar esta información, sino que irá más adelante hasta alcanzar un estudio monográfico de aquéllas de interés comercial. Previamente a esto, se darán a conocer publicaciones del tipo de las listas anotadas, observaciones de campo, notas biológicas, estudios regionales, etc., que ofrecen la oportunidad de mostrar la secuencia que siguen las investigaciones en el Laboratorio Central del I. N. I. B. P., en la ciudad de México.

Es conveniente aclarar por otra parte, que en la realización de estos estudios en muchos casos se hará necesario prestar mayor atención a determinadas zonas, lo cual encuentra justificación al observar el desarrollo tan desigual de las actividades pesqueras en las distintas regiones del país; otro tanto es muy probable que ocurra con algunas especies comerciales que requieren de una atención especial en relación con otras que sólo tienen un interés secundario desde el punto de vista económico. Así, la asistencia técnica que se les proporcione a los pescadores y a las industrias conectadas con la pesca, dirigirán en todo tiempo el rumbo de las investigaciones, lo cual corresponde primordialmente con la intención que se tuvo para fundar este Instituto.

Refiriéndonos en concreto a las condiciones en que se llevaron a cabo las colectas, debe mencionarse el hecho de que la mayor parte provino de capturas efectuadas a bordo de embarcaciones camaroneras, las cuales operaron en esta ocasión de las 15 a las 28 brazas de profundidad y a 16 millas de la costa chiapaneca como máximo. Como se verá en cierto modo este trabajo constituye, además, el principio de posteriores estudios tendientes a determinar la fauna de acompañamiento de las especies de camarón.

Muchas de las especies incluidas son de alto valor comercial, de aquí la necesidad de continuar los estudios no sólo desde el punto de vista taxonómico, sino abordando, como ya se dijo, aquellos aspectos de su biología que más interesen a su aprovechamiento y conservación adecuada.

LISTA DE PECES

Familia 1. CARCHARHINIDAE

1. *Mustelus dorsalis* Gill.
Tiburón.

Familia 2. RHINOBATIDAE

2. *Rhinobatos leucorhynchus* (Günther)
Pez Guitarra.

Familia 3. TRYGONIDAE

3. *Urotrygon mundus* Gill.
Raya.

Familia 4. TORPEDINIDAE

4. *Narcine entemedor* Jordan y Starks.
Raya Eléctrica.

Familia 5. ELOPIDAE

5. *Elops affinis* Regan.
Macabí.

Familia 6. CLUPEIDAE

6. *Odontognathus panamensis* (Steindachner).
Sardina.

Familia 7. ENGRAULIDAE

7. *Anchovia rastralis* (Gilbert y Pierson).
Anchoa.
8. *Anchoa cultrata* (Gilbert).
Anchoa.

Familia 8. SYNODIDAE

9. *Synodus scituliceps* Jordan y Gilbert.
Chile.

Familia 9. ARIIDAE

10. *Bagre panamensis* (Gill).
Bagre de Altamar.
11. *Bagre pinnimaculatus* (Steindachner).
Bagre de Gavia.

12. *Caleichthys seemani* (Günther).
Chihuil, Cuatete.
13. *Galeichthys dasycephalus* (Günther).
Chihuil, Cuatete.

Familia 10. SPHYRAENIDAE.

14. *Sphyraena ensis* Jordan y Gilbert.
Barracuda, Agujón, Buzo.

Familia 11. MUGILIDAE

15. *Mugil curema* Cuvier y Valenciennes.
Lisa Blanca, Lebrancha.

Familia 12. POLYNEMIDAE

16. *Polydactylus approximans* (Lay y Bennett).
Barbero, Lancero, Boca Dulce.
17. *Polydactylus opercularis* (Gill).
Ratón.

Familia 13. CENTROPOMIDAE

18. *Centropomus armatus* Gill.
Chucumite.
19. *Centropomus robalito* Jordan y Gilbert.
Robalo Blanco, Robalo de Aleta Amarilla, Constantino.
20. *Centropomus nigrescens* Günther.
Robalo Prieto.

Familia 14. SERRANIDAE.

21. *Alphestes multiguttatus* (Günther).
Guaseta.
22. *Diplectrum pacificum* Meek y Hildebrand.
Cabaicucho, Guavina, Extranjero, Pez Ardilla.

Familia 15. PRIACANTHIDAE.

23. *Pseudopriacanthus serrula* (Gilbert).

Familia 16. CARANGIDAE.

24. *Trachurops crumenophthalmus* (Bloch).
Ojotón, Medregal, Chicharro.
25. *Caranx hippos* (Linnaeus).
Jurel, Canche Jurel, Toro.

26. *Vomer declivifrons* Meek y Hildebrand.
Jorobado, Chancleta, Chabelita, Pez Luna.
27. *Trachinotus rhodopus* Gill.
Pampanillo.
28. *Chloroscombrus orqueta* Jordan y Gilbert.
Orqueta.
29. *Oligoplites mundus* Jordan y Starks.
Cacana.
30. *Oligoplites altus* (Günther).
Cacana.

Familia 17. CORYPHAENIDAE

31. *Coryphaena hippurus* Linnaeus.
Derado.

Familia 18. LUTIANIDAE

32. *Lutianus guttatus* (Steindachner).
Huachinango, Pargo Flamenco.
33. *Lutianus argentiventris* (Peters).
Huachinango, Pargo Amarillo.
34. *Lutianus jordanii* (Gilbert).
Huachinango.

Familia 19. LIOGNATHIDAE

35. *Eucinostomus calliforniensis* (Gill).
Malacapa, Mojarra Cantilera.
36. *Cerres cinereus* (Walbaum).
Mojarra Blanca.
37. *Diapterus peruvianus* (Cuvier y Valenciennes).
Malacapa, Mojarra China.

Familia 20. POMADASYIDAE

38. *Orthopristis chirocentrus* (Günther).
Corcovado.
39. *Brachydeuterus leuciscus* (Günther).
Roncador, Roncacho, Ronco, Sargo, Mojarrón, Catalineta.
40. *Pomadasys axillaris* (Steindachner).
Mojarrón, Catalineta.
41. *Pomadasys panamensis* (Steindachner).
Roncador, Roncacho, Ronco, Sargo, Burrito, Mapache.

42. *Pomadasys macracanthus* (Günther).
Burriquete, Burro, Cocche, Mapache.

Familia 21. SCIAENIDAE

43. *Cynoscion reticulatus* (Günther).
Corvina Rayada, Trucha de Mar.
44. *Cynoscion phoxocephalus* Jordan y Gilbert.
45. *Micropogon altipinnis* Günther.
Berrugata, Boca Dulce, Gurrubata.
46. *Isopisthus remifer* Jordan y Gilbert.
Corvina.

Familia 22. MULLIDAE

47. *Pseudupeneus grandisquamis* (Gill).
Chivo, Pargo Chivato.

Familia 23. EPHIPPIDAE

48. *Chaetodipterus zonatus* (Girard).
Peluquero, Barbero, Chambo, Zapatero.
49. *Parapsetus panamensis* Steindachner.
Peluquero, Barbero, Chambo, Zapatero.

Familia 24. CHAETODONTIDAE

50. *Chaetodon humeralis* Günther.
Mariposa, Muñeca.

Familia 25. OPHIDIIDAE

51. *Lepophidium prorates* (Jordan y Bollman).

Familia 26. TRICHIURIDAE

52. *Trichiurus nitens* Garman.
Machete, Sable.

Familia 27. SCOMBRIDAE

53. *Scomberomorus maculatus* (Mitchill).
Sierra, Serrucho, Peto, Macarela, Carito.

Familia 28. STROMATEIDAE

54. *Peprilus palometa* (Jordan y Bollman).

Familia 29. GOBIIDAE

55. *Gobionellus sagittula* (Günther).

Familia 30. TRIGLIDAE

- 56. *Prionotus birostratus* Richardson.
- 57. *Prionotus quiescens* Jordan y Bollman.

Familia 31. PLEURONECTIDAE

- 58. *Cyclopsetta querna* (Jordan y Bollman).
Bocado de Dios.
- 59. *Engyophrys sancti-laurentii* Jordan y Bollman.
Lenguado, Huarache.
- 60. *Syacium ovale* (Günther).
Lenguado, Huarache.

Familia 32. SOLEIDAE

- 61. *Achirus scutum* (Günther).
Lenguado, Huarache.

Familia 33. CYNOGLOSSIDAE

- 62. *Symphurus atricaudus* (Jordan y Gilbert).
Lenguado, Huarache.

Familia 34. TETRODONTIDAE

- 63. *Sphoeroides annulatus* (Jenyns).
Botete, Tamborín.

Familia 35. DIODONTIDAE

- 64. *Diodon holacanthus* Linnaeus.
Pez Erizo.

Familia 36. BATRACHOIDIDAE

- 65. *Porichthys margaritatus* (Richardson).
Pez Sapo.
- 66. *Batrachoides pacifici* (Günther).
Pez Sapo.

BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ del Villar, José.

- 1950.—Claves para la determinación de especies en los peces de las aguas continentales mexicanas. Secretaría de Marina, 1-144.

Dirección General de Pesca e Industrias Conexas.

BERDEGUE A., Julio.

- 1956.—Peces de importancia comercial en la Costa Nor-Occidental de México. Secretaría de Marina, 1-318.

Dirección General de Pesca e Industrias Conexas.

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.

~~HILDEBRAND, Samuel F.~~

- 1947.—A review of the American anchovies (Family Engraulidae). Bull. Bing. Oceanog. Coll. 8 (2): 1-165.

HILDEBRAND, Samuel F.

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

JORDAN, D. S. y Barton W. Evermann.

- 1896-1900.—The fishes of North and Middle America. Bull. U. S. Nat. Mus. 47, Parts. 1-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.

MEEK, Seth E. y Samuel F. Hildebrand.

1923-1928.—The marine fishes of Panama. Field U. S. Mus. Nat. Hist. Zool. series Vol. XC. Part I (Publication 215), pp. 1-330; Part II (Publication 226) pp. 331-707; Part III (Publication 249) pp. 708-1045.

RAMIREZ G., Rodolfo y Ma. Luisa Sevilla.

1963.—Lista preliminar de recursos pesqueros de México marinos y de agua dulce. Secretaría de Industria y Comercio 1-42.

*Dirección General de Pesca e Industrias Conexas. (Mimeógrafo)**

ROEDEL, Phil M.

1948.—Common marine fishes of California. Bull. Dept. Nat. Resources. Div. Fish and Game, 68: 1-150.

INDICE DE NOMBRES

- Achirus scutum*, 61
 Agujón, 14
Alphestes multiguttatus, 21
 Anchoa, 7, 8
Anchoa cultrata, 8
Anchovia rastralis, 7
 ARIIDAE, familia 9
 Bagre de alta mar, 10
 Bagre de gavia, 11
Bagre panamensis, 10
Bagre pinnimaculatus, 11
 Barbero, 16, 48, 45
 Barracuda, 14
Batrachoides pacifici, 66
 Berrugata, 45
 Boca dulce, 16, 45
 Bocado de Dios, 58
 Botete, 63
 Burriquete, 42
 Burrito, 41
 Burro, 42
 Buzo, 14
 Cabaicucho, 22
 Cacana, 29, 30
 Canche jurel, 25
 CARANGIDAE, familia 16
Caranx hippos, 25
 CARCHARHINIDAE, familia 1

 Carito, 53
 Catalineta, 39, 40
 Chabelita, 26
Chaetodipterus zonatus, 48
Chaetodon humeralis, 50

 Chicharro, 24
 Chihuil, 12, 13
 Chile, 9
 Chivo, 47
Chloroscombrus orqueta, 28
 Chucumite, 18
 CENTROPOMIDAE, familia 13
Centropomus armatus, 18
Centropomus nigrescens, 20
Centropomus robalito, 19
 CLUPEIDAE, familia 6
 Coche, 42
 Constantino, 19
 Corcovado, 38
 Corvina, 46
 Corvina rayada, 43
Coryphaena hippurus, 31
 CORYPHAENIDAE, familia 17
Cyclopseta querna, 58
 Cuatete, 12, 13
 CYNOGLOSSIDAE, familia 33
Cynoscion phoxocephalus, 44
Cynoscion reticulatus, 43
Diapterus peruvianus, 37
Diodon holacanthus, 64

 DIODONTIDAE, familia 35
Diplectrum pacificum, 22
 Dorado, 31
 ELOPIDAE, familia 5
Elops affinis, 5
Engyophrys sancti-laurentii, 59
 EPHIPPIDAE, familia 23
Eucinostomus californiensis, 35
Galeichthys dasycephalus, 13

- Galeichthys seemani*, 12
Gerres cinereus, 36
Gobiidae, familia 29
Gobionellus sagittula, 55
 Guaseta, 21
 Guavina, 22
 Huachinango, 32, 33, 34
 Huarache, 59, 60, 61, 62
Isopisthus remifer, 46
 Jorobado, 26
 Jurel, 25
 Lancero, 16
 Lebrancha, 15
 Lenguado, 59, 60, 61, 62
Lepophidium prorates, 51
Liongnathidae, familia 19
 Lisa blanca, 15
Lutianidae, familia 18
Lutianus argentiventris, 33
Lutianus guttatus, 32
Lutianus jordani, 34
 Macabí, 5
 Macarela, 53
 Machete, 52
 Malacapa, 35, 37
 Mapache, 41, 42
 Mariposa, 50
 Medregal, 24
Micropogon altipinnis, 45
 Mojarra blanca, 36
 Mojarra cantilera, 35
 Mojarra china, 37
 Mojarrón, 39, 40
Mugil curema, 15
Mugilidae, familia 11
Mullidae, familia 22
 Muñeca, 50
Mustelus dorsalis, 1
Narcine entemedor, 4
Odontognathus panamensis, 6
 Ojotón, 24
Oligoplites altus, 30
Oligoplites mundus, 29
Opheidiidae, familia 25
 Orqueta, 28
 Pampanillo, 27
Parapsettus panamensis, 49
 Pargo amarillo, 33
 Pargo chivato, 47
 Pargo flamenco, 32
 Peluquero, 48, 49
Peprilus palometa, 54
 Peto, 53
 Pez ardilla, 22
 Pez erizo, 64
 Pez guitarra, 2
 Pez luna, 26
 Pez sapo, 65, 66
Pleuronectidae, familia 31
Polydactylus approximans, 16
Polydactylus opercularis, 17
Polynemidae, familia 12
Pomadasyidae, familia 20
Pomadasyx axillaris, 40
Pomadasyx macracanthus, 42
Pomadasyx panamensis, 41
Porichthys margaritatus, 65
Priacanthidae, familia 15
Prionotus birostratus, 56
Prionotus quiescens, 57
Pseudopriacanthus serrula, 23
Pseudupeneus grandisquamis, 47
 Ratón, 17
 Raya, 3
 Raya eléctrica, 4
Rhinobatidae, familia 2
Rhinobatos leucorhynchus, 2
 Robalo blanco, 19
 Robalo de aleta amarilla, 19
 Robalo prieto, 20
 Roncacho, 39, 41
 Roncador, 39, 41

Ronco, 39, 41
 Sable, 52
 Sardina, 6
 Sargo, 39, 41
 SCIAENIDAE, familia 21
 Scomberomorus maculatus, 53
 SCOMBRIDAE, familia 27
 SERRANIDAE, familia 14
 Serrucho, 53
 Sierra, 53
 SOLEIDAE, familia 32
Sphoeroides annulatus, 63
Sphyraena ensis, 14
 SPHYRAENIDAE, familia 10
 STROMATEIDAE, familia 28
Symphurus atricaudus, 62
 SYNODIDAE, familia 8

Synodus scituliceps, 9
 Tamborín, 63
 TETRODONTIDAE, familia 34
 Tiburón, 1
 Toro, 25
 TORPEDINIDAE, familia 4
Trachinotus rhodopus, 27
Trachurops crumenophthalmus, 24
 TRICHIURIDAE, familia 26
Trichiurus nitens, 52
 TRIGLIDAE, familia 30
 Trucha de mar, 43
 TRYGONIDAE, familia 3
Urotrygon mundus, 3
Vomer declivifrons, 26
 Zapatero, 48, 49

Esta obra se terminó de imprimir en
Talleres de Librería Cuauhtémoc
S. de R. L., el día 29 de abril
de 1964, siendo su tiraje
1000, ejemplares