

Listados Faunísticos de México: 3(1993): 1-85 (31-36)
 Los peces dulceacuicolas Mexicanos
 H. Espinosa-Perez, M.T. Gaspar-Dillanes, P. Fuentes



LISTADOS FAUNÍSTICOS DE MÉXICO
 III. LOS PECES DULCEACUICOLAS MEXICANOS

Hector Espinosa Perez
 Ma. Teresa Gaspar Dillanes
 Patricia Fuentes Mata

Departamento de Zoología
 Instituto de Biología, UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 MÉXICO 1993

Primera edición : Marzo de 1993

D.R. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, Apartado postal
 70-233, 04510 México, D.F.

ISBN 968-36-1004-8 (serie)

ISBN 968-36-2780-3

Impreso en México / Printed in México

Edición por computadora: Celina del C. Bernal Ramirez

LISTADOS FAUNÍSTICOS DE MÉXICO:

Jose Luis Villalobos Hiriart, Juan Carlos Nates Rodriguez, Antonio Cantu Diaz Barriga, Ma. Dolores Valle Martinez, Patricia Flores Hernandez, Enrique Lira Fernandez y Patricia Schmidtsdorf Valencia, 1989.

I. CRUSTACEOS ESTOMATOPODOS Y DECAPODOS INTERMAREALES
 DE LAS ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO.

John A. Chemsak, E. Gorton Linsley y Felipe A. Noguera, 1992.

II. LOS CERAMBYCIDAE Y DISTENIIDAE DE NORTEAMERICA,
 CENTROAMERICA Y LAS INDIAS OCCIDENTALES (COLEOPTERA)

Hector Espinosa Perez, Ma. Teresa Gaspar Dillanes y Patricia Fuentes Mata, 1993.

III. LOS PECES DULCEACUICOLAS MEXICANOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE BIOLOGÍA

Director

Antonio Lot Helgueras

Secretario Académico

Alfonso Delgado Salinas

Comites Editoriales

Botánica

Fernando Chiang Cabrera (Editor)

Claudio Delgadillo Moya

Thennilapuram Parasuramaiyer Ramamoorthy

Mario Sousa Sanchez

Miguel Ulloa Sosa

Patricia D. Davila Aranda (Miembro ex officio)

Zoología

Rafael Lamothe Argumedo (Editor)

Bernardo Villa Ramirez

Alfonso Neri Garcia Aldrete

Victor Sanchez Cordero

Zeferino Uribe Pena

Harry Brailovsky Alperowitz (Miembro ex officio)

Los manuscritos que se sometan a publicacion del Instituto de Biología deben dirigirse
 a la Secretaria Académica del Instituto de Biología, UNAM. Apartado

Postal 70-233, 04510 México, D.F. México.

LISTADOS FAUNISTICOS DE MEXICO

III. LOS PECES DULCEACUICOLAS MEXICANOS

C O N T E N I D O

RESUMEN-ABSTRACT

AGRADECIMIENTOS

INTRODUCCION

CATALOGO SISTEMATICO

ESPECIES INTRODUCIDAS

LITERATURA CITADA

INDICE DE FAMILIAS Y GENEROS

INDICE ALFABETICO

ANEXOS

- A. Hidrologia de la Republica Mexicana
- B. Regiones Fisiograficas de la Republica Mexicana
- C. Entidades Federativas de la Republica Mexicana

RESUMEN

Con el fin de ofrecer en un documento una lista de los peces que habitan los cuerpos de agua continentales, se preparo este trabajo que comprendio la revision y actualizacion de registros de la literatura, asi como la informacion del material depositado en la Coleccion Ictiologica del IBUNAM. Incluye 506 especies ordenadas taxonomicamente a nivel Orden y Familia, una figura de las zonas fisiograficas, la division politica de los estados y los principales rios del pais para ubicar a las especies facilmente. Para cada especie se presenta la informacion taxonomica basica, sobre distribucion y la referencia, donde se puede ampliar el conocimiento de la misma. Propone la normalizacion de los nombres comunes de cada especie, y se indican numeros de catalogo de las especies depositadas en la Coleccion, numero de ejemplares, localizacion geografica y en su caso el material Tipo. Por ultimo se incluye una lista de las especies exoticas usadas en cultivo registradas en el pais. Para algunas especies se anexan notas aclaratorias sobre aspectos taxonomicos o biologicos y su estado de conservacion.

ABSTRACT

This paper presents a checklist of 506 species of native and freshwater fishes found within Mexico, arranged to the level of order and family. Species localities are depicted in a figure indicating physiography political divisions and major river systems. Taxonomic and distributional information is enhanced through incorporation of references, and standardization is achieved by means of the first common names list for Mexico. IBUNAM Fish Collection catalog numbers, geographic data and Type material are noted. Miscellaneous information and conservation status are provided for some species, and a final section lists exotic species used for fish culture within Mexico.

INTRODUCCION

Sin duda alguna, uno de los principales problemas en la integracion del conocimiento sobre los recursos naturales del pais ha sido la falta de inventarios completos acerca de nuestra biota. En el caso de los peces, parece ser mas acentuado el problema, ya que muy poca informacion se tiene sobre este

grupo en trabajos ecologicos y de biodiversidad tan en boga actualmente.

De acuerdo a lo anterior, y a raiz de que los autores participaron en el Simposio sobre Diversidad Biologica en Mexico en 1988, se decidio publicar el listado de la ictiofauna mexicana, iniciando por los peces que habitan las aguas dulces del pais; de esta forma, este trabajo es parte de la publicacion de los resultados presentados en dicho Simposio y representa el que se ha venido desarrollando en el Laboratorio de Ictiologia del Instituto de Biologia de la UNAM, pretendiendo reunir en un documento la informacion dispersa e intentando hacer una actualizacion de los inventarios existentes, con el interes de establecer una base para el conocimiento de los peces mexicanos. Es bien sabido que actualmente se siguen describiendo especies icticas mexicanas y se estan desarrollando regularmente revisiones taxonomicas, que ayudaran en el futuro a complementar y ampliar este listado, por lo cual no se debe considerar definitivo. Es importante senalar que para Norteamerica se han estimado 950 especies de peces continentales (Gilbert, 1976), de los cuales, 762 han sido mencionados para Estados Unidos y Canada por Robins et al. (1980). Ambos paises tienen cinco veces la extension del territorio nacional, en este trabajo se mencionan 506 especies, lo cual representa aproximadamente el 6.9% de los 8411 peces dulceacuicolas del mundo (Nelson, 1984), cifra significativa en cuanto a diversidad, si se considera que el pais cuenta con solo un 1.9% de las tierras emergidas en el planeta.

El trabajo se arreglo en forma sencilla para que pudiera ser accesible a investigadores dedicados a la Ictiologia, asi como a estudiantes o personas, que sin tener profundos conocimientos sobre el tema, pudieran obtener informacion inmediata sobre la ictiofauna dulceacuicola mexicana. Por ultimo, una meta mas de este trabajo es el dar a conocer el material Tipo depositado en la Coleccion Ictiologica del IBUNAM, dando cumplimiento asi a la recomendacion del articulo 72G delCodigo Internacional de Nomenclatura Zoologica de 1985, el cual se encuentra en una fase revolucionaria, por lo que se espera que ademas sirva como base para la recopilacion de los listados citados en la reunion de 1990 de la Comision Internacional sobre Nomenclatura Zoologica.

METODOS

La presente lista se realizo tomando como punto de partida los trabajos de De Buen (1940a), Alvarez (1970) y Miller (1986), quienes han sentado las bases del conocimiento de la Ictiofauna continental mexicana. El trabajo ha sido organizado como un Listado sistematico siguiendo la clasificacion propuesta por Nelson (op. cit.) y se baso en los registros de la Coleccion Ictiologica del IBUNAM, asi como en la recopilacion bibliografica de cada una de las descripciones y especies mencionadas para el pais.

Los limites obvios de este trabajo son los peces que han sido colectados en los cuerpos de agua continentales de Mexico y la ictiofauna que se ha considerado en este trabajo es aquella que Myers (1940 y 1963) senala como primaria, secundaria y vicaria; si bien de los vicarios poco se conoce, ya que hacen falta estudios mas completos sobre la historia y ciclos de vida de estas especies.

Al final del trabajo, se ofrece en la figura 1 la hidrografia de la Republica (a), las regiones fisiograficas (b), siguiendo el criterio de Garcia y Falcon (1977) y la division politica (c), para orientar al lector sobre los registros de las especies, asi como de proveerlo de una forma facil de ubicar las localidades y regiones del pais. Se presentan en forma de anexos los listados de cada uno de los puntos anotados en la figura con el fin de poder consultar de forma agil la presencia de los peces en el pais.

La lista incluye un ordenamiento taxonomico a partir de la jerarquia de Orden y Familia, posteriormente la categoria generica, acompanada de la referencia de la descripcion del genero actual, asi como la especie tipica del genero. Por otro lado, se ha preferido solo usar la ultima referencia, por considerarse como la valida actualmente, y en bien de la brevedad, evitar las sinonimias tanto a nivel generico como especifico.

Seguido del genero, se presentan los nombres actuales de cada una de las especies registradas para el pais, de acuerdo a un arreglo alfabético, elegido por simplificación, no queriendo precisar ningun ordenamiento filogenético o taxonómico. A continuación se presenta un primer intento de estabilizar los nombres comunes de las especies, puesto que en nuestro pais a la mayoría de los peces se les conoce como "mojarras", "sardinias" o "charales", lo cual ha llevado a confusiones graves a investigadores nacionales y extranjeros. Los nombres comunes han sido rescatados de los usados por los habitantes de la mayoría de las localidades del territorio nacional, publicaciones de investigadores nacionales y extranjeros, donde se han presentado nombres vernáculos, y por ultimo, la traducción de algunos trabajos extranjeros donde se refieren a peces que habitan aguas mexicanas.

Para cada una de las especies se presenta, en el orden siguiente, el nombre con el que se realizo la descripción original, su referencia original, la localidad típica de la especie; la diagnosis de referencia con la cual se puede determinar a los ejemplares, su distribución, y en el caso de que exista algun comentario relevante sobre su situación actual, este se ha anotado despues de la distribución; tambien se menciona cuando la especie en cuestion ha sido trasplantada a otras zonas diferentes a su distribución original. En el caso de que exista material depositado en la Colección Ictiologica del Instituto de Biología, se presenta el número de catálogo, seguido por el número de ejemplares entre parentesis, despues un número que senala la entidad federativa donde se colecto y la región fisiografica de acuerdo a la figura 1 y a los anexos a, b y c. Se anotan las siglas PT, PtT y TT, en los casos que existan Paratipo, Paratopotipo y Topotipo respectivamente.

Al termino del listado se presentan un apartado con las especies exóticas que han sido introducidas en los cuerpos de agua del pais, esto es, que son ajenas al pais, y que se han importado para diversos fines, como sería control biológico, cultivos y ornato.

Finalmente se presenta en el apartado de literatura citada, las fuentes de cada una de las diagnosis de referencia, además de los artículos generales citados y en algunos casos sobre las referencias originales de descripciones genericas y especificas que se tienen disponibles en la Hemeroteca de la Colección Ictiologica del IBUNAM.

Al finalizar este trabajo se anuncio el ingreso de Mexico a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES), por lo cual se decidio agregar la información existente sobre los peces mexicanos que han sido mencionado como extintos (+), en peligro de extinción (+P), amenazados (+A) y de estatus desconocido (+E), pero posiblemente +A o +P. La clasificación y la información estan basados en los trabajos de Contreras-Balderas (1987), Miller et al. (1989), Williams et al. (1989) y observaciones de los autores, refiriendose unicamente a la situación que guardan las especies actualmente en Mexico.

AGRADECIMIENTOS

Un trabajo como este no es posible realizarlo solo con el esfuerzo de los autores, por lo cual se desea expresar el mas profundo agradecimiento a las siguientes personas e Instituciones: Miguel Navarro del CIQRO, Lourdes Juarez, Alejandro Varela y Jose Campoy del CES, Salvador Contreras de la UANL, Martin Lopez del ICMYL y a Manfred Mayer, por donativos de ejemplares a la Colección Ictiologica del IBUNAM. A Dean Hendrickson de la Universidad de Texas en Austin, a Brooks M. Burr de la Universidad de Illinois del Sur, a Rafael Lamothe del Instituto de Biología, por la revisión critica del listado y a Barry Chernoff del Field Museum de Chicago por la revisión de la familia Atherinidae. Por el apoyo en las colectas a Rodolfo Dirzo y Alfredo Perez de las Estaciones Los Tuxtlas y Chamela, respectivamente; a las autoridades y alumnos de la Facultad de Ciencias de la UNAM. A T.P. Ramamoorthy por su ayuda incondicional para la elaboración del trabajo. Los apoyos del CONACyT Nos. PCCNCNA 031542, PCCNCNA 031546 y de McArthur Foundation han sido de vital importancia en las colectas y en apoyo a P. Fuentes-Mata y M.T. Gaspar-Dillanes. La figura la realizo Felipe Villegas del IBUNAM y Celina Bernal ayudo

en la edicion del trabajo; los permisos de la SEDUE (No. 412.2.1.3.0.3959) y SEPESCA (No. 1073), permitieron conseguir parte del material de Oaxaca y Chiapas.

CATALOGO SISTEMATICO

Orden PETROMYZONTIFORMES Familia PETROMYZONTIDAE

1. Lampetra Gray

Lampetra Gray, 1851:235 (Especie Tipo: *Petromyzon fluviatilis* Linnaeus).

1. *Lampetra spadicea* Bean "lamprea de Chapala"
Lampetra spadicea Bean 1887:374 (Localidad tipica: Guanajuato, Mexico).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1966:120; Miller 1986:126.
Distribucion: Rio Celio, rio Duero, Zamora, Michoacan, y Chapala, Jalisco.
Estatus: +A
IBUNAM-P 2038(1)16CIII.

2. *Lampetra geminis* (Alvarez) "lamprea de Jacona"
Tetrapleurodon geminis Alvarez 1966:121 (Localidad tipica: Rio Celio, Jacona, Michoacan).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1966:121.
Distribucion: Endemica del rio Celio, Michoacan. Ledesma-Ayala (1987:39) la registra en la cuenca del rio Duero.
Estatus: +A
IBUNAM-P 3856(2)16CIII.

Orden ACIPENSERIFORMES Familia ACIPENSERIDAE

2. *Scaphirhynchus* Heckel

Scaphirhynchus Heckel 1836:71 (Especie Tipo: *Scaphirhynchus rafinesquei* Heckel).

3. *Scaphirhynchus platyrhynchus* (Rafinesque) "esturion"
Acipenser platyrhynchus Rafinesque 1820:80 (Localidad tipica: Rio Ohio).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:27-28.
Distribucion: Desembocadura del rio Bravo (Miller 1986:128).
Estatus: + (Miller 1986:128).

Orden LEPISOSTEIFORMES Familia LEPISOSTEIDAE

3. *Atractosteus* Rafinesque

Atractosteus Rafinesque 1820:75 (Especie Tipo: *Atractosteus ferox* Rafinesque).

4. *Atractosteus spatula* (Lacepede) "peje lagarto"
Lepisosteus spatula Lacepede 1803:333 (Localidad tipica: Lagos y rios de las Indias).
Diagnosis de referencia: Wiley 1976:79-82.
Distribucion: Se conoce del Lago Nicaragua, Nicaragua hasta Veracruz, Mexico, Florida y en las cuencas de los rios Mississippi, Ohio y Missouri.
IBUNAM-P 268(3)30D.

5. *Atractosteus tropicus* Gill "peje rey"
Atractosteus tropicus Gill 1863:172 (Localidad tipica: arroyos cercanos a Panama).
Diagnosis de referencia: Wiley 1976:67-68.
Distribucion: Rio San Juan en Costa Rica, Lago Nicaragua, y rio Usumacinta en Guatemala y Chiapas, Mexico.
IBUNAM-P 617(5)4I, 5627(1)7H, 6354(1)27H.

4. *Lepisosteus* Lacepede

Lepisosteus Lacepede 1803:331 (Especie Tipo: Lepisosteus gavialis
Lacepede).

6. Lepisosteus oculatus Winchell "peje lagarto manchado"
Lepisosteus oculatus Winchell 1864:183 (Localidad tipica: Michigan).
Diagnosis de referencia: Wiley 1976:58-60.
Distribucion: Desde los Grandes Lagos al Golfo de Mexico; en el centro de
Texas, Este de Florida, y en Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosi.

7. Lepisosteus osseus (Linnaeus) "pez picudo"
Esox osseus Linnaeus 1758:313 (Localidad tipica: Virginia).
Diagnosis de referencia: Wiley 1976:49-55.
Distribucion: De Quebec a Florida a lo largo de la costa Atlantica; conocida de
los Grandes Lagos, estados costeros del Norte de Mexico y Este de Texas.
IBUNAM-P 3853(1) Rio Ohio, U.S.A.

Orden ANGUILLIFORMES
Familia ANGUILLIDAE

5. Anguilla Shaw
Anguilla Shaw 1798:304, 307 (Especie Tipo: Muraena anguilla Linnaeus).

8. Anguilla rostrata (Le Sueur) "anguila americana"
Muraena rostrata Le Sueur 1817:81 (Localidad tipica: Lago Cayuga)
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:78.
Distribucion: Costa Atlantica de Norte y Centroamerica, y las Antillas. Penetra
a los rios.
IBUNAM-P 3855(1)31I.

Orden CLUPEIFORMES
Familia CLUPEIDAE

6. Dorosoma Rafinesque
Dorosoma Rafinesque 1820:39 (Especie Tipo: Dorosoma heterura Rafinesque
=Megalops cepedianum Le Sueur).

9. Dorosoma anale Meek "sardina del Papaloapan"
Dorosoma anale Meek 1904:93 (Localidad tipica: El Hule, rio Papaloapan, Oaxaca).
Diagnosis de referencia: Whitehead 1985:232-233.
Distribucion: Rio Papaloapan en el Sur de Veracruz, Oaxaca hasta el rio
Usumacinta, Guatemala.
IBUNAM-P 386(30)30D; 575(10)4I; 3668(1)7H, 5593(3)7H, 5684(5)7H, 5791(4)7H,
6800(1)30D.

10. Dorosoma cepedianum (Le Sueur) "sardina molleja"
Megalops cepedianum Le Sueur 1818:361 (Localidad tipica: Bahias de Chesapeake y
Delaware).
Diagnosis de referencia: Whitehead 1985:233-234.
Distribucion: Costas del Atlantico, del Rio Panuco, Veracruz a la parte Sur de
los lagos Huron y Michigan y cuenca del Ontario, Canada.
IBUNAM-P 236(2)30D.

11. Dorosoma petenense (Gunther) "sardina Maya"
Chatoessus petenensis Gunther 1868:408 (Localidad tipica: Lago Peten, Guatemala
y Yucatan, Mexico).
Diagnosis de referencia: Whitehead 1985:236.
Distribucion: Vertiente del Atlantico, del rio Ohio en Kentucky hasta Guatemala
y Belice.
Nota: Es una especie que ha sido ampliamente distribuida a embalses de los
Estados Unidos de Norteamerica con fines de forraje para pesca deportiva
(Varela-Romero 1986:23).
IBUNAM-P 234(4)30D; 390(2)30D; 586(11)4I; 2356(10)30D; 5707(5)2A, 5685(1)7H,
6225(27)4I, 6234(1)23I, 6263(21)4I, 6269(2)4I, 6275(1)4I, 6307(37)4I,
6331(8)4I, 6809(3)30D, 6822(3)30D, 6845(5)30D; 7033(1)30D.

12. Dorosoma smithi Hubbs y Miller "sardina nortena"

Dorosoma smithi Hubbs y Miller 1941:232 (Localidad tipica:Rio Piaxtla, Sinaloa)
Diagnosis de referencia: Whitehead 1985:237-238.
Distribucion: Costas del Pacifico, de Sonora a Nayarit.
IBUNAM-P 1677(1)25B; 1678(8)25B.

7. Lile Jordan y Evermann

Lile Jordan y Evermann 1896:428 (Especie Tipo: Clupea stolifera Jordan y Gilbert).

13. Lile gracilis Castro-Aguirre y Vivero "sardinita"
Lile gracilis Castro-Aguirre y Vivero 1990:135-146 (Localidad tipica: Laguna Oriental y Occidental, Oaxaca, Mexico).
Diagnosis de referencia: Castro-Aguirre y Vivero 1990:137-138.
Distribucion: De Bahia de Banderas, Jalisco hasta por lo menos Mar Muerto, Chiapas.
Nota: Lile gracilis es una especie eurihalina, pero Castro-Aguirre y Vivero (1990:139) senalan que en la Presa La Villita, cerca de Lazaro Cardenas, Michoacan, existe una poblacion aislada, desde que se construyo ese reservorio, la cual aparentemente cumple todo su ciclo de vida en agua dulce.

Orden CYPRINIFORMES
Familia CYPRINIDAE

8. Agosia Girard

Agosia Girard 1856:186 (Especie Tipo: Agosia chrysogaster Girard).

14. Agosia chrysogaster Girard "pupo"
Agosia chrysogaster Girard 1856:187 (Localidad tipica: Rio Santa Cruz, Sonora).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:79.
Distribucion: En los rios Sinaloa, Fuerte, Mayo, Yaqui, Matape, Sonora, Gila y Sonoita.
Estatus: +A
IBUNAM-P 5709(5)26B; 5714(5)26B.

9. Algansea Girard

Algansea Girard 1856:182 (Especie Tipo:Leuciscus tincella Valenciennes).

15. Algansea aphanes Barbour y Miller "pupo del Ayutla"
Algansea aphanes Barbour y Miller 1978:21-24 (Localidad tipica: Rio Ayutla, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Barbour y Miller 1978:21-22.
Distribucion: Endemica de la cuenca Armeria-Coahuayana.
Estatus: +A (Hendrickson com. pers.)

16. Algansea avia Barbour y Miller "pupo de Tepic"
Algansea monticola avia Barbour y Miller 1978:9-18 (Localidad tipica:Tributario del rio Grande de Santiago, a 42 km SE de Tepic, Nayarit).
Diagnosis de referencia: Barbour y Miller 1978:10-11.
Distribucion: Endemica de la cuenca Lerma-Santiago. Aguas interiores, tributarios del rio Grande de Santiago y cabecera del rio Chila.
Nota: A pesar de que la descripcion para esta forma fue establecida como subespecie, Miller (1986) la menciona como especie, siguiendo ese criterio en este trabajo.

17. Algansea barbata Alvarez y Cortes "pupo del Lerma"
Algansea barbata Alvarez y Cortes 1964:104 (localidad tipica: Rio Lerma, Lerma, Mexico).
Diagnosis de referencia: Barbour y Miller 1978:24-25.
Distribucion: Endemica de la cuenca Lerma-Santiago. Cabeceras del rio Lerma y cerca del Valle de Toluca, Mexico.

18. Algansea lacustris Steindachner "acumara"
Algansea lacustris Steindachner in: Therese Von Bayern and Steindachner 1895:526 (Localidad tipica: Lago Patzcuaro, Michoacan).

Diagnosis de referencia: Barbour y Miller 1978:33-35.
Distribucion: Endemica de la cuenca Lerma-Santiago; lago de Patzcuaro, Michoacan. Existen reportes de su distribucion a otras localidades de nuestro pais.

19. *Algansea monticola* Barbour y Contreras "pupo del Juchipila"
Algansea monticola Barbour y Contreras 1968:101 (Localidad tipica: Rio Juchipila, Zacatecas).
Diagnosis de referencia: Barbour y Miller 1978:18-21.
Distribucion: Endemica de la cuenca Lerma-Santiago; cabeceras de los rios Colotlan y Juchipila, tributarios nortenos del rio Grande de Santiago en Zacatecas y Jalisco.

20. *Algansea popoche* (Jordan y Snyder) "popocha"
Xystrosus popoche Jordan y Snyder 1900:123 (Localidad tipica: Lago de Chapala, cerca de Ocotlan, Jal.).
Diagnosis de referencia: Barbour y Miller 1978:35-36.
Distribucion: Endemica de la cuenca Lerma-Santiago. Conocida del lago de Chapala y del rio Grande de Santiago, cerca del Salto de Juanacatlan, Jalisco.
Estatus: +A

21. *Algansea tincella* (Valenciennes) "pupo del Valle"
Leuciscus tincella Valenciennes en Cuvier & Valenciennes, 1844:323 (Localidad tipica: Cd. de Mexico).
Diagnosis de referencia: Barbour y Miller 1978:26-28.
Distribucion: Valle de Mexico; cuencas de los rios Lerma-Santiago, Ameca-Magdalena y Panuco.
IBUNAM-P 4944(2)9CIII. PtT.

10. *Campostoma Agassiz*
Campostoma Agassiz 1855:218 (Especie Tipo: *Rutilus anomalus* Rafinesque).

22. *Campostoma anomalum* (Rafinesque) "carpa del centro"
Rutilus anomalus Rafinesque 1820:52 (Localidad tipica:Licking River, Kentucky).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:93-94.
Distribucion: Rio Bravo y sus afluentes, rios Salado y San Juan en Nuevo Leon.

23. *Campostoma ornatum* Girard "roda piedras mexicano"
Campostoma ornatum Girard 1856:176 (Localidad tipica: Rio Chihuahua, Mexico).
Diagnosis de referencia: Burr 1976:128-141; Page y Burr 1991:95.
Distribucion: Se distribuye en ambas pendientes de la Sierra Madre Occidental, con su centro de distribucion en los estados de Chihuahua, Sonora y Durango. Es abundante en los rios Bravo y Conchos en Chihuahua y Durango (rio Florido) y en rio Fuerte en el SO de Chihuahua. En Sonora se encuentra en los tributarios de los rios Yaqui, Papigochic y Sonora; en Durango en tributarios de los rios Nazas y Piaxtla y en Zacatecas en el rio Trujillo (Burr, 1976).
Estatus: +P
IBUNAM-P 5718(5)26B.

11. *Cyprinella Girard*
Cyprinella Girard 1856:196-197 (Especie Tipo: *Leuciscus bubalinus* Baird y Girard).

24. *Cyprinella bocagrande* (Chernoff y Miller) "carpa bocagrande"
Notropis bocagrande Chernoff y Miller 1982:514-519 (Localidad tipica: Ojo Solo, 39 km al O de Villa Ahumada, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Mayden 1989:57-58.
Distribucion: Endemica del Complejo Guzman.
Estatus: +A

25. *Cyprinella formosa* (Girard) "carpa Yaqui"
Moniana formosa Girard, 1856:201 (Localidad tipica: Rio Mimbres, Chihuahua, Mexico).
Diagnosis de referencia: Mayden 1989:55-57.
Distribucion: Solo se conoce de los rios Casas Grandes, Santa Maria, del Carmen

y Mimbres de la cuenca endorreica Guzman y de los rios Yaqui, Sauz y Bavicora del NO de Mexico y S de Arizona.
IBUNAM-P 5719(5)26B.

26. *Cyprinella formosa* ssp "carpa hermosa de Santa Clara"
Cyprinella formosa ssp Williams et al. (1989:4).
Distribucion: Chihuahua.
Nota: Se le ha considerado como un conjunto de subespecies, por lo que aqui se le consigna.

27. *Cyprinella garmani* (Jordan) "carpa jorobada"
Notropis garmani Jordan 1885:813 (Localidad tipica: Lago del Muerto, Coah.).
Diagnosis de referencia: Mayden 1989:53-54.
Distribucion: Endemica de la cuenca Nazas-Aguanaval. Interior de la cuenca del rio Nazas en Zacatecas, Durango y Coahuila, tambien en una cuenca encerrada al Sur de Guadalupe Victoria, Durango.

28. *Cyprinella lutrensis* (Baird y Girard) "carpa roja"
Leuciscus lutrensis Baird and Girard 1853:391 (Localidad tipica: Otter Creek, tributario del rio Norte Fork Red, Arkansas).
Diagnosis de referencia: Mayden 1989:49-51.
Distribucion: Cuenca del rio Bravo; a lo largo de la costa Este de Mexico, en la cuenca del rio Panuco, en Chihuahua, Durango, Hidalgo, Nuevo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas y Veracruz. Tambien se reporta como introducida a el bajo rio Colorado.
IBUNAM-P 5708(10)26B.

29. *Cyprinella lutrensis* ssp "carpa dorada"
Notropis santamariae Evermann y Goldsborough 1902:147. (Localidad tipica: una pequena poza cerca del Lago Santa Maria, Chihuahua, Mexico).
Diagnosis de referencia: Evermann y Goldsborough 1902:147; Williams et al. (1989:4).
Distribucion: Chihuahua.
Nota: La sistematica del grupo *C. lutrensis*, de acuerdo con algunos autores, consta de varias subespecies. Para este trabajo se sigue el criterio de Mayden (1989), sin embargo Contreras-Balderas (1987) senala algunas subespecies como amenazadas por lo cual se incluye el comentario.
Estatus: +A

30. *Cyprinella ornata* (Girard) "carpa adornada"
Codoma ornata Girard 1856:195 (Localidad tipica: Rio Chihuahua y tributarios cerca de la Cd. de Chihuahua, Mexico).
Diagnosis de referencia: Mayden 1989:46-47.
Distribucion: Endemica de los rios Mezquital superior, Nazas, Conchos superior e inferior, Fuerte superior y Yaqui superior en el NO de Mexico.

31. *Cyprinella panarcys* (Hubbs y Miller) "carpa del Conchos"
Notropis panarcys Hubbs y Miller 1978:582-589 (Localidad tipica: Rio San Pedro en Meoqui, Chihuahua)
Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1978:582-589.
Distribucion: Endemica del rio Bravo y del sistema bajo del rio Conchos.
Estatus: +P

32. *Cyprinella proserpina* (Girard) "carpa del Bravo"
Moniana proserpina Girard 1856:200 (Localidad tipica: Rio Devil, Texas).
Diagnosis de referencia: Mayden 1989:63-65.
Distribucion: Endemica del rio Bravo y del rio San Carlos en Coahuila.

33. *Cyprinella rutila* (Girard) "carpa mexicana roja"
Moniana rutila Girard 1856:201 (Localidad tipica: Rio Monterrey, tributario del rio San Juan, Cadereita, Nuevo Leon, Mexico).
Diagnosis de referencia: Mayden 1989:60-61.
Distribucion: Endemica del rio Bravo y de los rios San Juan y Salado, en el N de Mexico.

34. *Cyprinella xanthicara* (Minckley y Lytle) "carpa de Cuatro Cienegas"
Notropis xanthicara Minckley y Lytle 1969:491-502 (Localidad tipica: Rio Puente

Colorado, 8.5 km al S y 0.7 km al O de Cuatro Ciénegas, Coahuila, Mexico).
Diagnosis de referencia: Minckley y Lytle 1969:491-502.
Distribucion: Endemica de Cuatro Ciénegas, Coahuila.
Estatus: +P

35. *Cyprinella* sp "carpa del Nazas"
Cyprinella sp Williams et al. (1989:4).
Distribucion: Rio Nazas, Durango.
Estatus: +P
IBUNAM-P 3239(4)10C.

12. *Dionda* Girard
Dionda Girard 1856:176 (Especie Tipo: *Dionda episcopa* Girard).

36. *Dionda catostomops* Hubbs y Miller "carpa de Tamasopo"
Dionda catostomops Hubbs y Miller 1977:296 (Localidad tipica: Rio Tamasopo 1.4 km al Norte de Tamasopo, S.L.P.).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1977:296.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Panuco.

37. *Dionda diaboli* Hubbs y Brown "carpa diabla"
Dionda diaboli Hubbs y Brown 1956:69-77 (Localidad tipica: Devil's River en Baker's Crossing).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Brown 1956:69-77.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Bravo.
Estatus: +P

38. *Dionda dichroma* Hubbs y Miller "carpa bicolor"
Dionda dichroma Hubbs y Miller 1977:307 (Localidad tipica: Rio Verde, S.L.P.).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1977:307.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Panuco.
Estatus: +E

39. *Dionda episcopa* Girard "carpa del Bravo"
Dionda episcopa Girard 1856:177 (Localidad tipica: Cabecera del rio Pecos y Arroyo Comanche, tributarios del rio Bravo).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:95-96.
Distribucion: Cuencas de los rios Nazas, Conchos, Salado, Bravo y San Juan en Nuevo Leon, Coahuila y Chihuahua.
Nota: Williams et al. (1989:4) mencionan que existen subespecies para Cuatro Ciénegas y Saltillo.
Estatus: +P

40. *Dionda erimyzonops* Hubbs y Miller "carpa del Mante"
Dionda erimyzonops Hubbs y Miller 1974:1-17 (Localidad tipica: cerca de Cd. Mante, Tamaulipas, en un canal del rio Mante tributario del Guayalejo en la cuenca del Tamesi).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1974:1-17.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Panuco.

41. *Dionda ipni* (Alvarez y Navarro) "carpa veracruzana"
Notropis ipni Alvarez y Navarro 1953:5-8 (Localidad tipica: Rio Grande de Metztitlan, cuenca del Panuco).
Diagnosis de referencia: Alvarez y Navarro 1953:5-8.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Panuco y de las costas de Veracruz.

42. *Dionda mandibularis* Contreras y Verduzco "carpa quijarona"
Dionda mandibularis Contreras y Verduzco 1977:259-265 (Localidad tipica: Arroyo 7 km al SSE de la Cd. Rio Verde, San Luis Potosi, Mexico).
Diagnosis de referencia: Contreras y Verduzco 1977:259-265.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Panuco, laguna de la Media Luna y cabeceras del rio Verde en San Luis Potosi.
Estatus: +P

43. *Dionda melanops* Girard "carpa manchada"
Dionda melanops Girard 1856:178 (Localidad tipica: Buena Vista, Coahuila).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:216.
Distribucion: Arroyos de Coahuila y Nuevo Leon.
Nota: Esta especie, de acuerdo a Mayden et al. (en prensa) estaba incluida en el complejo *D. episcopa* recientemente separado, mencionando su distribucion en los rios San Juan y Salado.
Estatus: +A

44. *Dionda rasconis* (Jordan y Snyder) "carpa potosina"
Notropis rasconis Jordan y Snyder 1900:121-122 (Localidad tipica: Rio Verde, cerca de Rascon, S.L.P.).
Diagnosis de referencia: Jordan y Snyder 1900:121-122.
Distribucion: Endemica de la cuenca media del rio Panuco.

45. *Dionda* sp. "carpa del Mezquital"
Dionda sp. Miller 1986:130.
Distribucion: Endemica de la cuenca Tunal-Santiaguillo.
Estatus: +A

46. *Dionda* sp. "carpa del Vergel"
Dionda sp. Mayden et al. (en prensa).
Distribucion: Rio Tunal en Durango.

47. *Dionda* sp. "carpa de Parras"
Dionda sp. Mayden et al. (en prensa)
Distribucion: Conocida de Parras, Coahuila.

48. *Dionda* sp. "carpa de Axtla"
Dionda sp. Mayden et al. (en prensa)
Distribucion: Tributarios del rio Panuco.

49. *Dionda* sp. "carpa del Conchos"
Dionda sp. Mayden et al. (en prensa)
Distribucion: Conocida del rio Conchos.

13. Evarra Woolman
Evarra Woolman 1895:64 (Especie Tipo: *Evarra eigenmanni* Woolman).

50. *Evarra bustamantei* Navarro "carpa xochimilca"
Evarra bustamantei Navarro 1955:98-100 (Localidad tipica: Canales de San Gregorio, Xochimilco, D.F.).
Diagnosis de referencia: Navarro 1955:98-100.
Distribucion: Endemica de la parte oriental de Puebla.
Estatus: +

51. *Evarra eigenmanni* Woolman "carpa verde"
Evarra eigenmanni Woolman 1895:64 (Localidad tipica: Cd. de Mexico).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:304-305.
Distribucion: Endemica de la parte oriental de Puebla.
Estatus: +

52. *Evarra tlahuacensis* Meek "carpa de Tlahuac"
Evarra tlahuacensis Meek 1902:85 (Localidad tipica: Tlahuac, Valle de Mexico).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:78
Distribucion: Endemica de la parte oriental de Puebla.
Estatus: +

14. Gila Baird y Girard
Gila Baird y Girard 1853:368 (Especie Tipo: *Gila robusta* Baird y Girard).

53. *Gila conspersa* Garman "carpita del Nazas"
Gila conspersa Garman 1881:91 (Localidad tipica: Rio Nazas).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:55.
Distribucion: Endemica de la cuenca Nazas-Aguanaval.

54. *Gila ditaenia* Miller "carpita sonorensis"

Gila ditaenia Miller 1945a:106-109 (Localidad tipica: Rio Magdalena, Sonora).
Diagnosis de referencia: Miller 1945a:106-109; Page y Burr 1991:75.
Distribucion: Endemica de los rios Altar, Concepcion y Magdalena, en Sonora.
Estatus: +E
IBUNAM-P 5702(5)26B.

55. Gila elegans Baird y Girard "carpita elegante"
Gila elegans Baird y Girard 1853:369 (Localidad tipica: Rios Gila, Colorado y Zuni).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:74.
Distribucion: Extinta del bajo rio Colorado.
Estatus: +P

56. Gila eremica De Marais "carpita del desierto"
Gila eremica De Marais 1991:178-189 (Localidad tipica: Rio Matape, San Jose de Pimas, Sonora).
Diagnosis de referencia: De Marais 1991:178-189.
Distribucion: Cabeceras de los rios Sonora y Matape del NO de Sonora; tambien se encuentra en el rio Moctezuma de la cuenca del rio Yaqui; y posiblemente en la cuenca del rio Magdalena (Hendrickson y Juarez-Romero, 1990:180).

57. Gila intermedia (Girard) "carpita del Gila"
Tigoma intermedia Girard 1856:206 (Localidad tipica: Rio San Pedro, tributario del rio Gila, Arizona).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:56.
Distribucion: Rio San Pedro y tributarios en Sonora (fide Varela, com. pers.).
Estatus: +P

58. Gila modesta Garman "carpita de Saltillo"
Cheonda modesta Garman 1881:92 (Localidad tipica: Rio Salinas, Saltillo, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:55.
Distribucion: Endemica del rio Bravo.
Estatus: +E

59. Gila nigrescens (Girard) "carpita de Chihuahua"
Tigoma nigrescens Girard 1856:207 (Localidad tipica: Boca Grande y rio Janos, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:74-75.
Distribucion: Endemica del Complejo Guzman.
Estatus: +A

60. Gila pulchra (Girard) "carpita del Conchos"
Tigoma pulchra Girard 1856:207 (Localidad tipica: Rio Chihuahua, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:55.
Distribucion: Endemica del rio Bravo.

61. Gila purpurea (Girard) "carpita Yaqui"
Tigoma purpurea Girard 1856:206 (Localidad tipica: San Bernardino Creek, Arizona).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:76.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Yaqui en las subcuencas de los rios Bavispe y Moctezuma, en Sonora.
Estatus: +P
IBUNAM-P 5717(5)26B.

62. Gila robusta Baird y Girard "carpita cola redonda"
Gila robusta Baird y Girard 1853:368 (Localidad tipica: Rio Zuni, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:72.
Distribucion: Bajo Colorado, Yaqui-Mayo, costas de Sinaloa.
IBUNAM-P 5710(3)26B.

63. Gila sp. (Parras) "carpita delgada"
Gila sp. Miller 1986:131.
Distribucion: Endemica de la cuenca Nazas-Aguanaval.
Estatus: +P

64. Gila sp. (Tlahualilo) "carpita gorda"

Gila sp. Miller 1986:131.
Distribucion: Endemica de la cuenca Nazas-Aguanaval.

65. Gila sp. (Tunal, Santiaguillo) "carpita del Tunal"
Gila sp. Miller 1986:131.
Distribucion: Endemica de la cuenca Tunal-Santiaguillo.

66. Gila sp. "carpita de Iturbide"
Gila sp. Williams et al. 1989:5.
Distribucion: Nuevo Leon.
Estatus: +E

67. Gila sp.
Gila sp. Miller y Smith 1986; Minckley et al. 1986:541
Distribucion: Rios Yaqui y Mayo.

68. Gila sp.
Gila sp. Miller y Smith 1986; Minckley et al. 1986:541, 590.
Distribucion: Rio Bavicora.

15. Hybognathus Agassiz
Hybognathus Agassiz 1855:223 (Especie Tipo: Hybognathus nuchalis Agassiz).

69. Hybognathus amarus (Girard) "carpa Chamizal"
Algoma amara Girard 1856:180 (Localidad tipica: Laguna cerca de Fort Brown, Texas).
Diagnosis de referencia: Hlohowskyj et al. 1989:172-183.
Distribucion: Endemica del rio Bravo.

16. Hybopsis Agassiz
Hybopsis Agassiz 1854:358 (Especie Tipo: Hybopsis gracilis Agassiz = Rutilus amblops Rafinesque).

70. Hybopsis boucardi (Gunther) "carpa del Balsas"
Leuciscus boucardi Gunther 1868:485 (Localidad tipica: Cuernavaca, Morelos).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:247.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Armeria-Coahuayana; cuenca del rio Balsas en Michoacan, Morelos y Puebla.
Estatus: +A (Bestgen y Platania 1991:225).
IBUNAM-P 3594(9)17E; 3602(9)17E.

17. Macrhybopsis Cockerell y Alliston
Macrhybopsis Cockerell y Alliston 1909:162 (Especie Tipo: Gobio gelidus Girard).

71. Macrhybopsis aestivalis (Girard) "carpa de lunares"
Gobio aestivalis Girard 1856:189 (Localidad tipica: Rio San Juan cerca de Cadereita, Nuevo Leon).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:316.
Distribucion: Cuenca del rio Bravo.
Estatus: +A (Platania 1991:191)

18. Notropis Rafinesque
Notropis Rafinesque 1817:204 (Especie Tipo: Notropis atherinoides Rafinesque).

72. Notropis aguirrepequenoi Contreras y Rivera "carpa del pilon"
Notropis aguirrepequenoi Contreras y Rivera 1973:9-23 (Localidad tipica: Rio Pilon, tributario del rio Soto La Marina, Tamaulipas).
Diagnosis de referencia: Contreras y Rivera 1973:9-23.
Distribucion: Endemica de Soto La Marina, Tamaulipas.
Estatus: +E

73. *Notropis amabilis* (Girard) "carpa texana"
Alburnus amabilis Girard 1856:193 (Localidad típica: Rio Leona, Tributario del
rio Nueces, Uvalde, Texas).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:136-137.
Distribucion: Rio Bravo. De la parte central de Texas a Mexico.
74. *Notropis amecae* Chernoff y Miller "carpa del Ameca"
Notropis amecae Chernoff y Miller 1986:172-177 (Localidad típica: Rio
Teuchitlan, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Chernoff y Miller 1986:172-177.
Distribucion: Endemica de la cuenca Ameca-Magdalena. Conocida solo de la parte
mas alta de la cuenca del rio Ameca, Jal.
75. *Notropis aulidion* Chernoff y Miller "carpa de Durango"
Notropis aulidion Chernoff y Miller 1986:177-179 (Localidad típica: Reservorio
25 km al E de la Cd. de Durango y Reservorio en rio Tunal).
Diagnosis de referencia: Chernoff y Miller 1986:177-179.
Distribucion: Endemica de la cuenca Tunal-Santiago. Solo conocida del rio
Tunal, la parte mas alta del rio Mezquital.
76. *Notropis braytoni* Jordan y Evermann "carpa Tamaulipeca"
Notropis braytoni Jordan y Evermann 1896:264-265 (Localidad típica: Rio
Monterrey, tributario del rio San Juan, Cadereita, Nuevo Leon).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:153.
Distribucion: Endemica del rio Bravo. De Texas hacia Mexico.
77. *Notropis buchanani* Meek "carpa fantasma"
Notropis buchanani Meek 1896:342 (Localidad típica: arroyo pequeno, cerca de
Poteau, Le Flore, Oklahoma).
Diagnosis de referencia: Meek 1896:342; Page y Burr 1991:153-154.
Distribucion: Rio Bravo. De Iowa a traves del rio Ohio hacia el Sur a Alabama
y al Este a Texas y Mexico.
78. *Notropis calientis* Jordan y Snyder "carpa amarilla"
Notropis calientis Jordan y Snyder 1900:2 (Localidad típica: Rio Verde,
Aguascalientes).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:65.
Distribucion: Endemica de las cuencas de los rios Panuco y Lerma-Santiago.
79. *Notropis chihuahua* Woolman "carpa chihuahuense"
Notropis chihuahua Woolman 1892:260 (Localidad típica: Rio Conchos).
Diagnosis de referencia: Burr y Mayden 1981:255-265; Page y Burr 1991:153.
Distribucion: Endemica del rio Bravo. Se distribuye enteramente dentro de la
region del Desierto chihuahuense, en Chihuahua, Durango y Texas. En Mexico esta
confinada a la porcion superior del rio Conchos.
IBUNAM-P 2432(1)8C; 7053(2)8C.
80. *Notropis imeldae* (Cortes) "carpa del Atoyac"
Notropis imeldae Cortes 1966:187-189 (Localidad típica: Rio Atoyac, Juchatengo,
Oaxaca)
Diagnosis de referencia: Cortes 1966:187-189.
Distribucion: Endemica del rio Verde-Atoyac, Oaxaca.
Estatus: +A
IBUNAM-P TT
81. *Notropis jemezianus* (Cope) "carpita del Bravo"
Alburnellus jemezianus Cope in: Cope y Yarrow 1875:650-651 (Localidad típica:
Rio Grande, en San Ildefonso, 16 km al E de Los Alamos, Santa Fe, Nuevo
Mexico).
Diagnosis de referencia: Meek 1902:85; Page y Burr 1991:132.
Distribucion: Endemica del rio Bravo.
Estatus: +A (Platania 1991:191).
82. *Notropis josealvarezi* Cortes "carpa de Orandino"
Notropis josealvarezi Cortes 1986:27-44 (Localidad típica: Orandino, 2 km al O

de Jacona, Michoacan).

Diagnosis de referencia: Cortes 1986:29-32.

Distribucion: Orandino, 2 km al Oeste de Jacona, Michoacan.

83. *Notropis moralesi* De Buen "carpa Tepelneme"

Notropis moralesi De Buen 1956:527-541 (Localidad tipica: dentro del rio Tepelneme, tributario del rio Santo Domingo, Oaxaca);

Diagnosis de referencia: De Buen 1956:527-541.

Distribucion: Endemica. En tributarios altos del rio Papaloapan, alrededores de Tepelneme, Oaxaca.

Estatus: +A

IBUNAM-P TT

84. *Notropis nazas* Meek "carpa de Papasquaro"

Notropis nazas Meek 1904:70 (Localidad tipica: Cabecera del rio Nazas, Santiago Papasquaro, Durango).

Diagnosis de referencia: Meek 1904:70.

Distribucion: Endemica de la cuenca Nazas-Aguanaval, en Zacatecas y Durango.

IBUNAM-P 1328(4)10B.

85. *Notropis orca* Woolman "carpa del Paso"

Notropis orca Woolman 1894:56 (Localidad tipica: Rio Bravo, en El Paso, Texas).

Diagnosis de referencia: Chernoff et al. 1982:15-30; Page y Burr 1991:138.

Distribucion: Rio Bravo.

Estatus: + (Platania 1991:191).

86. *Notropis saladonis* Hubbs y Hubbs "carpa del Salado"

Notropis saladonis Hubbs y Hubbs 1958:297-307 (Localidad tipica: Rio Salado, en Nuevo Leon y Coahuila).

Diagnosis de referencia: Hubbs y Hubbs 1958:297-307.

Distribucion: Endemica del rio Salado.

87. *Notropis sallei* (Gunther) "carpa azteca"

Ceratichthys sallaei Gunther 1868:484 (Localidad tipica: Cuernavaca, Morelos).

Diagnosis de referencia: Chernoff y Miller 1981:18-36.

Distribucion: Endemica de las cuencas de los rios Panuco, Lerma-Santiago y Balsas; Valle de Mexico. En Hidalgo, Mexico, Michoacan, Puebla y Queretaro.

IBUNAM-P 2340(3)15CII.

88. *Notropis simus* (Cope) "carpa narizona"

Alburnops simus Cope in: Cope and Yarrow 1875:649-650 (Localidad tipica: Rio Grande en San Ildefonso, Nuevo Mexico).

Diagnosis de referencia: Chernoff et al. 1982:10-13.

Distribucion: Rio Bravo.

Estatus: + (Platania 1991:191).

89. *Notropis stramineus* (Cope) "carpa de arena"

Hybognathus stramineus Cope 1864:283 (Localidad tipica: Detroit River, Grosse Isle, Michigan).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:261-262.

Distribucion: Rio Bravo.

90. *Notropis tropicus* Hubbs y Miller "carpa del tropico"

Notropis tropicus Hubbs y Miller 1975:121-131 (Localidad tipica: Rio Guayalejo en Llera, Tamaulipas).

Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1975:121-131.

Distribucion: Endemica del Panuco-Tamesi.

91. *Notropis* sp

Notropis sp Miller 1986:133.

Distribucion: Endemica de los rios Bravo y Nazas-Aguanaval.

19. Pimephales Rafinesque

Pimephales Rafinesque 1820:52 (Especie Tipo: *Pimephales promelas* Rafinesque).

92. *Pimephales promelas* Rafinesque "carpita cabezona"
Pimephales promelas Rafinesque 1820:53 (Localidad típica: Estanque cercano a Lexington, Kentucky).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:129.
Distribucion: Rio Bravo y Complejo Guzman. Se reporta como trasplantada a varias localidades de California, Sonora y Arizona (Hendrickson et al. 1981).
IBUNAM-P 5715(5)26B.

93. *Pimephales vigilax* (Baird y Girard) "carpa cabeza de toro"
Ceratichthys vigilax Baird y Girard 1853:390 (Localidad típica: Otter Creek, North Fork or Red River, Arkansas).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:130-131.
Distribucion: Rios Bravo, Salado y bajo rio San Juan, Nuevo Leon. Se reporta como trasplantada a otras localidades.

20. *Platygobio* Gill
Platygobio Gill 1863b:178 (Especie Tipo: *Pogonichthys communis* Girard).

94. *Platygobio gracilis* (Agassiz) "carpa del Bravo"
Hybopsis gracilis Agassiz 1854:358 (Localidad típica: Huntsville, Alabama).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:103.
Distribucion: En el rio Bravo.
Estatus: +

21. *Ptychocheilus* Agassiz
Ptychocheilus Agassiz 1855:229 (Especie Tipo: *Ptychocheilus gracilis* Agassiz).

95. *Ptychocheilus lucius* Girard "carpa del Colorado"
Ptychocheilus lucius Girard 1856:209 (Localidad típica: Rio Colorado).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:68.
Distribucion: Bajo Colorado en Sonora y Baja California.
Estatus: +

22. *Rhinichthys* Agassiz
Rhinichthys Agassiz 1848:80 (Especie Tipo: *Cyprinus atronasmus* Mitchill).

96. *Rhinichthys cataractae* (Valenciennes) "carpita rinconera"
Gobio cataractae Valenciennes in: Cuvier y Valenciennes 1842:315 (Localidad típica: Niagara Falls).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:101-102.
Distribucion: Tributarios del rio Bravo en el N de Mexico; rios Nazas y San Juan en Nuevo Leon.

97. *Rhinichthys osculus* (Girard) "carpa pinta"
Argyrcus osculus Girard 1856:186 (Localidad típica: Arroyo Babocomori, tributario del rio San Pedro, Arizona).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:100-101.
Distribucion: Extinta del bajo rio Colorado.
Estatus: +A

23. *Stypodon* Garman
Stypodon Garman 1881:90 (Especie Tipo: *Stypodon signifer* Garman).

98. *Stypodon signifer* Garman "carpa de Parras"
Stypodon signifer Garman 1881:90 (Localidad típica: Lago de Parras, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:51.
Distribucion: Endemica y extinta del Nazas-Aguanaval, en Parras, Coahuila.
Estatus: +A

24. *Tiaroga* Girard
Tiaroga Girard 1856:204 (Especie Tipo: *Tiaroga cobitis* Girard).

99. *Tiaroga cobitis* Girard "carpa locha"
Tiaroga cobitis Girard 1856:204 (Localidad típica: Rio San Pedro, Arizona).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:103.
Distribucion: Extinta del bajo rio Colorado.
Estatus: +P

25. *Yuriria* Jordan y Evermann
Yuriria Jordan y Evermann 1896:321 (Especie Tipo: *Hudsonius altus* Jordan).

100. *Yuriria alta* (Jordan) "carpa blanca"
Hudsonius altus Jordan 1880:301 (Localidad típica: Lago Tupataro, Guanajuato).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:321-322.
Distribucion: Lago Tupataro, cuenca del Lerma, en Queretaro, Guanajuato, Jalisco y Michoacan.
IBUNAM-P 7235(2)CII.

101. *Yuriria* sp. "carpa escamuda"
Yuriria sp. Miller y Smith 1986:501; Chernoff y Miller 1986:177.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Ameca.

Familia CATOSTOMIDAE

26. *Carpiodes* Rafinesque
Carpiodes Rafinesque 1820:56 (Especie Tipo: *Catostomus cyprinus* Le Sueur).

102. *Carpiodes carpio* (Rafinesque) "matalote"
Carpiodes carpio Rafinesque 1820:56 (Localidad típica: Cascadas del Rio Ohio).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:166.
Distribucion: Valle de Ohio, suroeste de Texas y cuenca del rio Bravo.
Introducida al rio Yaqui (Hendrickson et al. 1980).

27. *Catostomus* Le Sueur
Catostomus Le Sueur 1817b:89 (Especie Tipo: *Cyprinus catostomus* Forster = *Catostomus hudsonius* Le Sueur).

103. *Catostomus bernardini* Girard "matalote yaqui"
Catostomus bernardini Girard 1856:175 (Localidad típica: Arroyo de San Bernardino, tributario del rio Yaqui)
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:171.
Distribucion: Cuencas de los rios Yaqui, Mayo, Fuerte, Conchos y Sinaloa.
Estatus: +E
IBUNAM-P 5711(3)26B.

104. *Catostomus cahita* Siebert y Minckley "matalote cahita"
Catostomus cahita Siebert y Minckley 1986:10-12 (Localidad típica: Arroyo Ahumado, tributario del rio Tomochic, Chihuahua, Mexico, a 21.8 km de Tomochic sobre el camino a Basaseachic).
Diagnosis de referencia: Siebert y Minckley 1986:10-12.
Distribucion: Partes sur y sureste del rio Yaqui, principalmente en la cuenca del rio Papigochic y en la parte alta de la cuenca del rio Mayo, Chihuahua, Mexico.
Estatus: +A

105. *Catostomus clarki* Baird y Girard "matalote del desierto"
Catostomus clarki Baird y Girard 1854:27 (Localidad típica: Rio Santa Cruz, cuenca del Gila, Arizona).
Diagnosis de referencia: Smith 1966:47.
Distribucion: Cuenca del rio Gila y tributarios en Arizona y N de Sonora.
Estatus: +P
IBUNAM-P 5716(5)26B.

106. *Catostomus insignis* Baird y Girard "matalote de Sonora"
Catostomus insignis Baird y Girard 1854:28 (Localidad tipica: Rio San Pedro, Arizona).
 Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:169-170.
 Distribucion: Cuenca del rio Gila.
 Estatus: +P
 IBUNAM-P 2431(7)8CI.
107. *Catostomus leopoldi* Siebert y Minckley "matalote del Bavispe"
Catostomus leopoldi Siebert y Minckley 1986:2-10 (Localidad tipica: Arroyo Moctezuma, tributario del rio Gavilan, Chihuahua, Mexico).
 Diagnosis de referencia: Siebert y Minckley 1986:2-10.
 Distribucion: Cabeceras de los arroyos de la cuenca del rio de Bavispe, principal tributario nororiental del rio Yaqui, en Chihuahua y Sonora.
 Estatus: +E
108. *Catostomus plebeius* Baird y Girard "matalote del Bravo"
Catostomus plebeius Baird y Girard 1854:28 (Localidad tipica: Rio Mimbres, tributario del lago Guzman, Chihuahua).
 Diagnosis de referencia: Smith 1966:47.
 Distribucion: Cuenca del rio Bravo en Nuevo Mexico y Colorado; rio Mimbres al SO de Nuevo Mexico; tributarios a la Laguna Guzman, Chihuahua; cabeceras de los rios Nazas, Mezquital y Piaxtla en Durango; cabecera del rio Trujillo en Zacatecas. Tambien en rios Yaqui, Mayo y Fuerte (Minckley et al. 1986:543).
109. *Catostomus cf. plebeius* "matalote del Tunal"
Catostomus cf. plebeius Miller 1986:134.
 Distribucion: Endemica de la cuenca del Tunal Santiaguillo.
 Estatus: +E
110. *Catostomus wigginsi* Herre y Brock "matalote opata"
Catostomus wigginsi Herre y Brock in:Herre et al. 1936:11-14 (Localidad tipica: brazo Este del rio San Miguel, 5 millas (=8.1 km) al Norte de Cucurpe y 29 millas (=46.7 km) al SE de Magdalena, Sonora, Mexico.)
 Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:49.
 Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Sonora.
 Estatus: +A
111. *Catostomus* sp. "matalote de Casas Grandes"
Catostomus sp. Minckley et al. 1986:590.
 Distribucion: Endemica de los rios Bavispe-Casas Grandes.
112. *Catostomus* sp. "matalote de Papigochic"
Catostomus sp. Minckley et al. 1986:590.
 Distribucion: Endemica de las cabeceras de los rios Papigochic-Mayo.
28. *Cycleptus Rafinesque*
Cycleptus Rafinesque 1819:421 (Especie Tipo: *Cycleptus nigrescens* Rafinesque).
113. *Cycleptus elongatus* (Le Sueur) "matalote azul"
Catostomus elongatus Le Sueur 1817:103 (Localidad tipica: Rio Ohio).
 Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:167.
 Distribucion: Rios del NE de Mexico, entre los rios Panuco y Bravo.
 Estatus: +E
29. *Ictiobus Rafinesque*
Ictiobus Rafinesque 1820:55 (Especie Tipo: *Amblodon bubalus* Rafinesque).
114. *Ictiobus bubalus* (Rafinesque) "boquin"
Amblodon bubalus Rafinesque 1818:421 (Localidad tipica: Rio Ohio).
 Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:165.
 Distribucion: Del valle del rio Mississippi hacia el Sur. En Mexico hasta el rio Coatzacoalcos.

115. *Ictiobus labiosus* (Meek) "matalote boca grande"
Carpiodes labiosus Meek 1904:29 (Localidad tipica: Cd. Valles, San Luis Potosi,
Mexico).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:29.
Distribucion: Cuenca del rio Panuco.

116. *Ictiobus meridionalis* (Gunther) "chopa"
Sclerognathus meridionalis Gunther 1868:23 (Localidad tipica: Rio Usumacinta,
Guatemala).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:164.
Distribucion: Vertiente del Golfo de Mexico, desde Veracruz hasta Guatemala.
IBUNAM-P 467(1)30D; 2444(1)15CII, 5592(2)7H.

117. *Ictiobus niger* (Rafinesque) "matalote negro"
Amblodon niger Rafinesque 1819:421 (Localidad tipica: Rio Ohio, U.S.A.).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:165.
Distribucion: Desde los Grandes Lagos, rio Mississippi, U.S.A. hasta el rio
Bravo y estados del norte de Mexico en la vertiente Atlantica.

118. *Ictiobus* sp. "matalote del Nazas"
Ictiobus sp. Miller 1986:134.
Distribucion: Endemica del Nazas-Aguanaval.

30. *Moxostoma* Rafinesque
Moxostoma Rafinesque 1820:54 (Especie Tipo: *Catostomus anisurum*
Rafinesque).

119. *Moxostoma austrinum* (Bean) "chuime"
Myxostoma austrina Bean 1879:302 (Localidad tipica: La Piedad en Morelia,
Michoacan).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:192.
Distribucion: Cuenca del Lerma-Santiago; ademas, de acuerdo a Burr (com. pers.),
se le ha colectado en el rio Bravo del Norte en la region del Big Bend de
Texas-Mexico.
IBUNAM-P 2232(1)16F.

120. *Moxostoma congestum* (Baird y Girard) "matalote blanco"
Catostomus congestus Baird y Girard 1854:27 (Localidad tipica: Rio Salado,
Texas).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:192.
Distribucion: Noreste de Mexico, Chihuahua, Coahuila, Nuevo Leon, Tamaulipas y
Durango.

31. *Xyrauchen* Kirsch
Xyrauchen Kirsch 1888:556 (Especie Tipo: *Catostomus cypho* Lockington).

121. *Xyrauchen texanus* (Abbott) "matalote jorobado"
Catostomus texanus Abbott 1860:473 (Localidad tipica: Cuenca del rio Colorado).
Diagnosis de referencia: Nelson 1948:225-251.
Distribucion: Rio Hardy en Baja California, cuenca del rio Colorado.
Estatus: +

Orden CHARACIFORMES
Familia CHARACIDAE

32. *Astyanax* Baird y Girard
Astyanax Baird y Girard 1854:26 (Especie Tipo: *Astyanax argentatus*
Baird y Girard).

122. *Astyanax armandoi* Lozano-Vilano y Contreras-Balderas
"sardina labiosa de Penjamo"
Astyanax armandoi Lozano-Vilano y Contreras-Balderas 1990:95-107 (Localidad
tipica: arroyo sin nombre en Penjamo, cerca de Palenque, Chiapas).
Diagnosis de referencia: Lozano-Vilano y Contreras-Balderas 1990:95-107.

Distribucion: Penjamo, Chiapas.
Estatus: +E
IBUNAM-P 3240(2)7H. PT

123. *Astyanax fasciatus* (Cuvier) "pepesca"
Chalceus fasciatus Cuvier 1819:352 (Localidad tipica: Brasil).
Diagnosis de referencia: Eigenmann 1921:292-303.
Distribucion: De Buenos Aires, Argentina hasta la cuenca del rio Balsas en el Pacifico; en el Atlantico al N de Veracruz, y en Tabasco, Campeche, Chiapas y Yucatan.
Nota: Alvarez (1970:44) menciona que esta especie se compone en Mexico, de al menos cinco subespecies no bien definidas: A. f. *mexicanus*, A. f. *aeneus*, A. f. *macrophthalmica*, A. f. *altiar* y A. f. *angustiformis*.
IBUNAM-P 533(6)30D; 755(1)4I; 891(42)12F; 1246(2)17E; 1259(3)27D; 1264(2)27D; 1855(8)20H; 1938(1)7H; 1985(3)7H; 1987(13)7H; 2044(45)23I; 2206(12)30D; 2213(6)15E; 2217(7)12E; 2364(1)30D; 2397(6)23I; 2402(1)23I; 2451(4)30D; 2479(2)20H; 2726(6)12E; 2728(16)17E; 2745(3)30D; 2768(24)23I; 2775(250)23I; 2787(31)23I; 2886(12)23I; 2924(1)23I; 3103(8)23I; 3595(2)17E; 3601(1)22 CII; 3607(10)14 CII; 3612(4)17E; 3624(3)7H; 3647(1)20D; 3665(1)7H; 3669(47)7H; 3744(6)30D; 4004(5)30D; 4585(23)4I; 4997(2)30D; 5001(4)30D; 5019(1)30D; 5259(1)30D; 5264(1)30D; 5304(1)30D; 5308(1)30D; 5566(4)30D; 5624(7)7H; 5636(1)14CIII; 5686(5)7H; 5700(1)7H; 5790(11)7H; 6255(7)23I; 6336(20)27H; 6345(7)7H; 6356(11)27H; 6358(4)7H; 6359(2)7H; 6361(12)7H; 6362(3)7H; 6582(8)4I; 6592(38)4I; 6600(25)4I; 6608(27)4I; 6705(8)23I; 6801(11)30D, 6908(1)12F; 6912(1)7H; 6923(4)12F.

124. *Astyanax jordani* (Hubbs e Innes) "sardina ciega"
Anoptichthys jordani Hubbs e Innes 1936:17 (Localidad tipica: Rio Tampoan, en la cuenca del rio Panuco, region sudeste de San Luis Potosi, Mexico).
Diagnosis de referencia: Hubbs e Innes 1936:17.
Distribucion: Cueva Chica, El Peyal, San Luis Potosi.
IBUNAM-P 283(23)28D. PT

125. *Astyanax mexicanus* (Filippi) "sardina mexicana"
Tetragonopterus mexicanus Filippi 1853:166 (Localidad tipica: Ciudad de Mexico).
Diagnosis de referencia: Eigenmann 1921:307-308; Page y Burr 1991:62.
Distribucion: Nuevo Mexico y Texas, E.U.A., cuencas de los rios Bravo, Balsas y Papaloapan hasta Peten, Guatemala.
Estatus: +E

126. *Astyanax* sp. "sardina labiosa"
Astyanax sp. Williams et al. 1989:4.
Distribucion: Oaxaca.
Estatus: +E

33. *Bramocharax* Gill
Bramocharax Gill 1877:189 (Especie Tipo: *Bramocharax bransfordi* Gill).

127. *Bramocharax caballeroi* Contreras-Balderas y Rivera-Teillery "pepesca de Catemaco"
Bramocharax caballeroi Contreras-Balderas y Rivera-Teillery 1985:7-29
(Localidad tipica: Playa NO del lago de Catemaco, Veracruz, Mexico).
Diagnosis de referencia: Contreras-Balderas y Rivera-Teillery 1985:7-29.
Distribucion: Lago Catemaco, Veracruz.
IBUNAM-P 3877(3)30D; 6810(1)30D; 6846(4)30D. PT

34. *Brycon* Muller y Troschel
Brycon Muller y Troschel 1844:15 (Especie Tipo: *Brycon falcatus* Muller y Troschel).

128. *Brycon guatemalensis* Regan "macabi"
Brycon guatemalensis Regan 1906-1908:168-169 (Localidad tipica: Guatemala).
Diagnosis de referencia: Regan 1906-1908:168-169.
Distribucion: Rio Usumacinta y Peninsula de Yucatan.
IBUNAM-P 3676(2)7H, 5594(1)7H, 5625(2)7H, 5687(8)7H, 5698(3)7H.

35. Hyphessobrycon Eigenmann

Hyphessobrycon Eigenmann 1908:100 (Especie Tipo: Hemigrammus compressus Meek).

129. Hyphessobrycon compressus (Meek) "sardina plateada"
Hemigrammus compressus Meek 1904:87 (Localidad tipica: El Hule, Oaxaca, cuenca del rio Papaloapan).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:87.
Distribucion: Rio Coatzacoalcos.

36. Roeboides Gunther

Roeboides Gunther 1864:347 (Especie Tipo: Roeboides microlepis Gunther).

130. Roeboides guatemalensis Gunther "sardina cristal"
Roeboides guatemalensis Gunther 1864:347 (Localidad tipica: Rio Chagres, Huamuchal, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:338-339.
Distribucion: De Huamuchal, Guatemala al Istmo de Tehuantepec, Mexico.

Orden SILURIFORMES

Familia ICTALURIDAE

37. Ameiurus Rafinesque

Ameiurus Rafinesque 1820:65 (Especie Tipo: Pimelodus cupreus Rafinesque -Pimelodus natalis Le Sueur- Amiurus Taylor 1954:43).

131. Ameiurus melas (Rafinesque) "bagre cabeza toro"
Silurus melas Rafinesque 1820:51 (Localidad tipica: Rio Ohio, E.U.A.).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:194.
Distribucion: Del rio Bravo, Mexico al rio Genesee, Norte de Nueva York.
IBUNAM-P 5703(5)26B.

38. Ictalurus Rafinesque

Ictalurus Rafinesque 1820:61 (Especie Tipo: Silurus punctatus Rafinesque).

132. Ictalurus australis (Meek) "bagre del Panuco"
Ameiurus australis Meek 1904:13 (Localidad tipica: Forlon, Tamaulipas).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:13.
Distribucion: Del Sur de Veracruz, del rio Blanco al rio Panuco.
Nota: Se registra esta especie debido al trabajo de Contreras-Balderas (1987), mencionandolo como poco conocido.
Estatus: +E

133. Ictalurus balsanus (Jordan y Snyder) "bagre del Balsas"
Istlarius balsanus Jordan y Snyder 1900:118 (Localidad tipica: Rio Ixtla, Puente de Ixtla, Morelos).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:17.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Balsas.
Estatus: +A
IBUNAM-P 6926(3)12F; 6934(2)12F.

134. Ictalurus dugesi (Bean) "bagre del Lerma"
Ameiurus dugesi Bean 1880:304 (Localidad tipica: Rio Turbio, Guanajuato).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:137.
Distribucion: Endemica de las cuencas de los rios Lerma-Santiago, Ameca, Armeria y del lago de Chapala.
IBUNAM-P 2320(2)14CII; 2703(1)16CII; 2714(5)16CII; 7034(1)14CII; 7055(1)14CII; 7056(3)14CII; 7059(10)14CII.

135. Ictalurus furcatus (Le Sueur) "bagre azul"
Pimelodus furcatus Le Sueur in: Cuvier y Valenciennes 1840:136 (Localidad

tipica: Nueva Orleans).

Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:192-193.

Distribucion: De los rios Panuco, Tamesi y Soto La Marina a Iowa y Ohio, E.U.A. Ha sido reportada como introducida en el rio Yaqui en Huasabas (Hendrickson et al. 1981).

136. *Ictalurus lupus* (Girard) "bagre lobo"
Pimelodus lupus Girard 1858:211 (Localidad tipica: Rio Pecos, E.U.A.).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:75; Page y Burr 1991:192.
Distribucion: Rios Bravo y Soto La Marina.
Estatus: +E

137. *Ictalurus cf. lupus*
Ictalurus cf. lupus Miller 1986:135.
Distribucion: Endemica del rio Bravo.
Nota: Miller (1986:135) distingue dos formas de *I. lupus*, no existiendo la referencia a esta segunda forma, por lo cual se anota en este lista, sin embargo debe tomarse como provisional, hasta no aparecer un estudio al respecto.

138. *Ictalurus mexicanus* (Meek) "bagre del rio Verde"
Amiurus mexicanus Meek 1904:15 (Localidad tipica: Rascon, San Luis Potosi).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:15.
Distribucion: Endemica del rio Panuco.
Estatus: +E
IBUNAM-P 6911(1)32CI.

139. *Ictalurus pricei* (Rutter) "bagre Yaqui"
Villarius pricei Rutter 1896:257 (Localidad tipica: San Bernardino, un tributario del rio Yaqui al S de Arizona).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:16; Page y Burr 1991:192.
Distribucion: Endemica de las cuencas de los rios Yaqui y Mayo en Sonora, Chihuahua y Durango. Tambien hay registros en los rios Casas Grandes y Fuerte (Minckley et al. 1986:592).
Estatus: +E
IBUNAM-P 1672(1)25B; 5712(3)26B.

140. *Ictalurus punctatus* (Rafinesque) "bagre de canal"
Silurus punctatus Rafinesque 1818:359 (Localidad tipica: Rio Ohio, E.U.A.).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:191-192.
Distribucion: Del rio Panuco en el Sur a la region de los Grandes Lagos, E.U.A. Ha sido registrada como introducciones en otras localidades de Baja California Norte, Sonora, Tamaulipas, Jalisco y Nayarit.

141. *Ictalurus sp.* "bagre del Tunal"
Ictalurus sp. Miller 1986:135.
Distribucion: Cuencas de los rios Tunal-Santiaguillo y Nazas-Aguanaval.

142. *Ictalurus sp.* "bagre de Cuatro Cienegas"
Ictalurus sp. Williams et al. 1989:6.
Distribucion: Cuatro Cienegas, Coahuila.
Estatus: +E

39. *Prietella Carranza*
Prietella Carranza 1954:130 (Especie Tipo: *Prietella phreatophila* Carranza).

143. *Prietella phreatophila* Carranza "bagre ciego de Muzquiz"
Prietella phreatophila Carranza 1954:132 (Localidad tipica: Pozo al pie de la Sierra de Santa Rosa del Municipio de Muzquiz, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Carranza 1954:132.
Distribucion: Especie troglobia, endemica de cuevas del estado de Coahuila.
Estatus: +P

40. *Pylodictis* Rafinesque

Pylodictis Rafinesque 1819:422 (Especie Tipo: Pylodictis limosus Rafinesque).

144. *Pylodictis olivaris (Rafinesque)* "bagre cabeza plana"
Silurus olivaris Rafinesque 1818:355 (Localidad tipica: Rio Ohio, E.U.A.).
Diagnosis de referencia: Page y Burr, 1991:196.
Distribucion: Del norte del rio Panuco al sur de Estados Unidos en el Valle del Mississippi.

Familia ARIIDAE

41. *Cathorops Jordan y Gilbert*
Cathorops Jordan y Gilbert 1882a II:54 (Especie Tipo:Arius hypophthalmus Steindachner).

145. *Cathorops aguadulce (Meek)* "coruco"
Galeichthys aguadulce Meek 1904:9 (Localidad tipica: Perez, Veracruz, cuenca del rio Papaloapan).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:9.
Distribucion: Vertiente del Atlantico en el Golfo de Mexico, rios y lagunas costeras de Veracruz y Tabasco.
IBUNAM-P 248(7)30D; 361(45)30D; 506(2)30D; 552(944)4I; 739(3)27H; 1008(5)20H; 1113(4)30D; 2674(8)30D; 2804(104)30D; 4053(1)30D; 4960(6)30D; 5007(2)30D; 5203(9)30D; 5217(1)30D; 5222(3)30D; 5233(2)30D; 5293(59)30D; 5409(1)30D; 6352(1)27H.

42. *Potamarius Hubbs y Miller*
Potamarius Hubbs y Miller 1960:101-102 (Especie Tipo: Conorhynchus nelsoni Evermann y Goldsborough).

146. *Potamarius nelsoni (Evermann y Goldsborough)* "bagre lacandon"
Conorhynchus nelsoni Evermann y Goldsborough 1902:140 (Localidad tipica: Rio Usumacinta, Montecristo (=Emiliano Zapata) Yucatan (=Tabasco)).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1960:101-104.
Distribucion: Endemica del rio Usumacinta y lago Izabal, Guatemala.
Estatus: +E
IBUNAM-P 5682(2)7H; 5696(1)7H; 6795(1)30D.

Familia PIMELODIDAE

43. *Rhamdia Bleeker*
Rhamdia Bleeker 1858:175 (Especie Tipo:Pimelodus quelen Quoy y Gaimard).

147. *Rhamdia guatemalensis (Gunther)* "juil descolorido"
Pimelodus guatemalensis Gunther 1864(5):122 (Localidad tipica: Huamunchal, en la costa del Pacifico en Guatemala).
Diagnosis de referencia: Miller 1984:142.
Distribucion: Vertientes del Pacifico y del Atlantico. De Veracruz al rio Tehuantepec y solo en el Pacifico hasta Panama.
Notas: Miller (op cit.), hace una revision del genero, sinominizando con esta especie a *Pimelodus godmani* Gunther, *Rhamdia oaxacae* Meek y *R. sacrificii* Barbour y Cole. Williamas et al. (1989) presentan tres subespecies *R. g. decolor*, *R. g. stigaena* y *R. g. sacrificii* en Yucatan.
Estatus: +A
IBUNAM-P1338(1)30D; 1816(5)20H; 1858(2)20H; 2400(2)23I; 2453(5)30D; 2765(1)23I; 3122(3)31I; 3651(1)7H; 3656(1)7H; 3684(3)7H; 3871(3)23I; 4626(1)31I; 5595(3)7H; 5628(2)7H; 6264(25)23I; 6340(1)27H; 6357(3)27; 6363(1)7H; 6583(8)4i; 6609(1)4I; 6823(2)30D; 6847(1)30D; 6913(7)7H; 6970(1)7H; 6975(1)7H.

148. *Rhamdia laticauda (Heckel)* "juil de Jamapa"
Pimelodus laticaudus Heckel in: Kner 1858,26:420 (Localidad tipica: Rio Xamapa, Mexico).
Diagnosis de referencia: Miller 1984:142.
Distribucion: Del rio Jamapa, Veracruz al Sureste de Honduras en la vertiente

del Atlantico.

149. *Rhamdia parryi* Eigenmann y Eigenman "juil de Tonalá"
Rhamdia parryi Eigenmann y Eigenmann 1888:130 (Localidad típica: Río Zanaleneo = Sananteco, cerca de Tonalá en la vertiente del Pacífico, Chiapas, México).
Diagnóstico de referencia: Miller 1984:142.
Distribución: Vertiente del Pacífico, de Oaxaca y Chiapas al Sureste de Guatemala, Departamento de Santa Rosa.
IBUNAM-P 1958(2)7H.

150. *Rhamdia reddelli* Miller "juil ciego"
Rhamdia reddelli Miller 1984:136-137 (Localidad típica: Cueva del Nacimiento del río San Antonio, 9 km al SO de Acatlán, Oaxaca).
Diagnóstico de referencia: Miller 1984:136-137.
Distribución: Endémica de la Cueva del Nacimiento del río San Antonio, Oaxaca.
Estatus: +E
IBUNAM-P 2440(3)20D. TT

151. *Rhamdia* sp.
Rhamdia sp. Miller 1986:136
Distribución: Endémica de la cuenca del Grijalva-Usumacinta.
IBUNAM-P 3686(1)7H.

152. *Rhamdia* sp.
Rhamdia sp. Miller 1986:136
Distribución: Endémica de la cuenca del Grijalva-Usumacinta.

Orden GYMNOTIFORMES
Familia GYMNOTIDAE

44. *Gymnotus* Linnaeus
Gymnotus Linnaeus 1758:246 (Especie Tipo: *Gymnotus carapa* Linnaeus).

153. *Gymnotus* sp. "cuchillo"
Gymnotus sp. Miller 1986:129.
Distribución: Del río Usumacinta, México a Panamá.
Nota: Las localidades de esta especie en México no se han publicado en ningún trabajo, Álvarez (1970:46) menciona la presencia de ejemplares de la familia; Miller (1986:129) registra su presencia en la cuenca del Usumacinta. Por otro lado, Lozano-Vilano y Contreras-Balderas (1987) no ubican en ninguna especie a ejemplares colectados en Chiapas, por lo cual sería importante hacer una revisión de la familia en México.

Orden SALMONIFORMES
Familia SALMONIDAE

45. *Oncorhynchus* Suckley
Oncorhynchus Suckley 1861:312 (Especie Tipo: *Salmo scouleri* Richardson).

154. *Oncorhynchus chrysogaster* (Needham y Gard) "trucha dorada mexicana"
Salmo chrysogaster Needham y Gard 1964:169 (Localidad típica: Arroyo la Rana del río Verde, afluente del río Fuerte, Chihuahua).
Diagnóstico de referencia: Needham y Gard 1964:169-173.
Distribución: Ríos de Sinaloa, Durango y Chihuahua.
Estatus: +E

155. *Oncorhynchus clarki* (Richardson) "trucha de Chihuahua"
Salmo clarki Richardson 1836:225 (Localidad típica: Río Cathlapootl).
Diagnóstico de referencia: Jordan y Evermann 1896:492-493.
Distribución: Sierra de Chihuahua, distribuida artificialmente.

156. *Oncorhynchus clarki virginalis* (Girard) "trucha del Bravo"
Salmo virginalis Girard 1856:220 (Localidad típica: Lago Utah).
Diagnóstico de referencia: Page y Burr 1991:53-54.
Distribución: Río Bravo.

157. *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum) "trucha arco iris"
Salmo mykiss Walbaum 1792 (Localidad tipica: Kamchatka).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:54-55.
Distribucion: Del rio Kuskokwim, Alaska al rio Presidio en Durango, incluyendo algunas areas interiores. Actualmente se encuentra distribuida artificialmente en varios localidades como el Valle de Mexico, alto rio Yaqui, Sierra Volcanica transversal, Zacapu, Michoacan y Montebello, Chiapas.

158. *Oncorhynchus mykiss nelsoni* (Evermann) "trucha de San Pedro Martir"
Salmo nelsoni Evermann 1908:19-30 (Localidad tipica: San Pedro Martir, Baja California, Mexico).
Diagnosis de referencia: Evermann 1908:19-30.
Distribucion: Baja California Norte.
Estatus: +E

159. *Oncorhynchus* sp. "trucha del Yaqui"
Salmo sp. Miller 1986:129.
Distribucion: Rios Yaqui y Mayo.
Estatus: +E

Orden OPHIDIIFORMES
Familia BYTHITIDAE

46. *Ogilbia* Jordan y Evermann
Ogilbia Jordan y Evermann in: Evermann y Kendall 1898:132 (Especie Tipo: *Ogilbia cayorum* Evermann y Kendall).

160. *Ogilbia pearsei* (Hubbs) "dama blanca ciega"
Typhlias pearsei Hubbs 1938:291 (Localidad tipica: Cueva de Balam-Canche de Chichen Itza, Yucatan).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1938:291; Cohen y Nielsen 1978:60.
Distribucion: Endemica de la Peninsula de Yucatan.
Estatus: +P
IBUNAM-P 3854(1)31I.

Orden BATRACHOIDIFORMES
Familia BATRACHOIDIDAE

47. *Batrachoides* Lacepede
Batrachoides Lacepede 1798:306 (Especie Tipo: *Batrachoides tau* Lacepede (non) *Gadus tau* Linnaeus).

161. *Batrachoides goldmani* Evermann y Goldsborough "pez sapo"
Batrachoides goldmani Evermann y Goldsborough 1902:159 (Localidad tipica: Rio Usumacinta en Montecristo, Tabasco, Mexico).
Diagnosis de referencia: Evermann y Goldsborough 1902:159.
Distribucion: Aguas dulces cercanas a Montecristo y Balankan, Tabasco.
IBUNAM-P 5783(1)7H, 6335(1)27H.

Orden GOBIESOCIFORMES
Familia GOBIESOCIDAE

48. *Gobiesox* Lacepede
Gobiesox Lacepede 1800:595 (Especie Tipo: *Gobiesox cephalus* Lacepede).

162. *Gobiesox fluviatilis* Briggs y Miller "cucharita de rio"
Gobiesox fluviatilis Briggs y Miller 1960:2-7 (Localidad tipica: Barranca de Barranquitas, abajo de Barranquitas, Jalisco, Mexico, a 69 millas (=111.0 km) de la carretera 15 al sureste de Tepic, Nayarit).
Diagnosis de referencia: Briggs y Miller 1960:1-15.
Distribucion: Rios de Jalisco, y planicie costera del mismo estado, distribucion probable en Colima y Michoacan. Tambien ha sido colectada en el rio Mezquital en Durango y en el rio Fuerte en Chihuahua (Burr, 1977).

Estatus: +A
IBUNAM-P 2300(24)14B; 2409(1)14F; 2410(1)14F. PtT

163. *Gobiesox mexicanus* Briggs y Miller "cucharita mexicana"
Gobiesox mexicanus Briggs y Miller 1960:7-10 (Localidad típica: Río Coyuquilla, a 60 millas (=96.6 km) por carretera al sureste de Zihuatanejo, Guerrero, Mexico).
Diagnosis de referencia: Briggs y Miller 1960:1-15.
Distribucion: Rios costeros de Guerrero y Oaxaca, Mexico.
Estatus: +E
IBUNAM-P TT

Orden CYPRINODONTIFORMES
Familia HEMIRAMPHIDAE

49. *Hyporhamphus* Gill
Hyporhamphus Gill 1859:131 (Especie Tipo: *Hyporhamphus tricuspidatus* Gill = *Hyporhamphus unifasciatus* Ranzani).

164. *Hyporhamphus rosae* (Jordan y Gilbert) "pajarito"
Hyporhamphus rosae Jordan y Gilbert 1880:335 (Localidad típica: San Diego, California).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:721.
Distribucion: Desde San Diego California hasta Oaxaca, Mexico.
Nota: Miller (1945b:185-193) describio una forma como *H. patris* distribuida en los rios de Sinaloa, la que actualmente es sinonimia de esta especie.

165. *Hyporhamphus mexicanus* Alvarez "pajarito mexicano"
Hyporhamphus mexicanus Alvarez 1959b:72 (Localidad típica: Río Coatzacoalcos, cerca de su confluencia con el río Sarabia, Palomares, Oaxaca).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1959b:72.
Distribucion: Vertiente del Atlantico, río Coatzacoalcos.
IBUNAM-P 3670(1)7H, 5626(5)7H, 5690(4)7H.

Familia BELONIDAE

50. *Strongylura* van Hasselt
Strongylura van Hasselt 1824:374 (Especie Tipo: *Strongylura strongylura* van Hasselt).

166. *Strongylura hubbsi* Collette "agujon"
Strongylura hubbsi Collette 1974:611 (Localidad típica: El Peten, río de la Pasion, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Collette 1974:612-615.
Distribucion: Rios de las cuencas del Papaloapan, Coatzacoalcos y Grijalva-Usumacinta.
IBUNAM-P 5618(1)7H.

Familia CYPRINODONTIDAE

51. *Cualac* Miller
Cualac Miller 1956:1-9 (Especie Tipo: *Cualac tessellatus* Miller).

167. *Cualac tessellatus* Miller "cachorrito de la Media Luna"
Cualac tessellatus Miller 1956:9-15 (Localidad típica: Media Luna, casi 7 millas aereas al SSO del caserío de Río Verde, San Luis Potosi).
Diagnosis de referencia: Miller 1956:9-15.
Distribucion: Endemica de la Laguna de la Media Luna en la cuenca del Panuco.
Estatus: +P

52. *Cyprinodon* Lacepede
Cyprinodon Lacepede 1803:486 (Especie Tipo: *Cyprinodon variegatus* Lacepede).

168. *Cyprinodon alvarezii* Miller "cachorrito de Potosi"
Cyprinodon alvarezii Miller 1976:72-73 (Localidad típica: Estanque, en El Potosi, Nuevo Leon).
Diagnosis de referencia: Miller 1976:72-73.
Distribucion: Endemica de la cuenca de El Salado. Solo se conoce de la localidad típica.
Estatus: +P
169. *Cyprinodon atrorus* Miller "cachorrito del Bolson"
Cyprinodon atrorus Miller 1968:7-12 (Localidad típica: al S de Cuatro Ciénegas, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Miller 1968:7-12.
Distribucion: Endemica de Cuatro Ciénegas, Coahuila.
Estatus: +A
170. *Cyprinodon beltrani* Alvarez "cachorrito lodero"
Cyprinodon beltrani Alvarez 1949:235-240 (Localidad típica: Laguna de Chichancanab (=Chichankanab), Quintana Roo, Mexico).
Diagnosis de referencia: Humphries y Miller 1981:53-55.
Distribucion: Endemica de la laguna Chichankanab, Quintana Roo.
Estatus: +A
IBUNAM-P 6293(82)23I; 6298(74)23I; 6616(60)23I. TT
171. *Cyprinodon bifasciatus* Miller "cachorrito de Cuatro Ciénegas"
Cyprinodon bifasciatus Miller 1968:1-6 (Localidad típica: Rio Puente Colorado, 11 km al S de Cuatro Ciénegas (sistema del rio Mezquites), Coahuila).
Diagnosis de referencia: Miller 1968:1-6.
Distribucion: Endemica de Cuatro Ciénegas, Coahuila.
Estatus: +A
172. *Cyprinodon eximius* Girard "cachorrito del Conchos"
Cyprinodon eximius Girard 1859:158 (Localidad típica: Rio Chihuahua, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:125; Page y Burr 1991:230.
Distribucion: Norte, Centro y NE de Mexico, del rio Panuco al rio Bravo.
Estatus: +A
173. *Cyprinodon fontinalis* Smith y Miller "cachorrito de Carbonera"
Cyprinodon fontinalis Smith y Miller 1980b:405-416 (Localidad típica: Ojo de Carbonera, 36 km aereos al O de Villa Ahumada, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Smith y Miller 1980b:405-416.
Distribucion: Endemica del Complejo Guzman. Solo se conoce de cinco manantiales aislados alrededor del Ejido Rancho Nuevo en el Bolson de los Muertos, al N de Chihuahua.
Estatus: +A
174. *Cyprinodon labiosus* Humphries y Miller "cachorrito cangrejero"
Cyprinodon labiosus Humphries y Miller 1981:55-60 (Localidad típica: Laguna Chichancanab, Peninsula de Yucatan, Mexico).
Diagnosis de referencia: Humphries y Miller 1981:55-60.
Distribucion: Endemica de la Laguna Chichankanab, Quintana Roo.
Estatus: +A
IBUNAM-P 6294(8)23I, 6299(3)23I. TT
175. *Cyprinodon latifasciatus* Garman "cachorrito de Parras"
Cyprinodon latifasciatus Garman 1881:92 (Localidad típica: Parras, Coahuila, Mexico).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:126-127.
Distribucion: Rio Nazas y Cabecera del rio Mezquital. Una especie endemica que es indicada por Miller (1986:137) como extinta.
Estatus: + (Miller 1986:137).
176. *Cyprinodon macrolepis* Miller "cachorrito escamudo"
Cyprinodon macrolepis Miller 1976:74 (Localidad típica: El Ojo de la Hacienda Dolores, un manantial caliente a 12.5 km al SSO de Jimenez, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Miller 1976:74.
Distribucion: Endemica del rio Bravo. Confinada a manantiales grandes cercanos

a Jimenez, Chihuahua.

Estatus: +P

177. *Cyprinodon macularis* Baird y Girard "cachorrito del desierto"
Cyprinodon macularis Baird y Girard 1853:389 (Localidad típica: Rio San Pedro, Arizona).

Diagnosis de referencia: Meek 1904:126; Page y Burr 1991:228.

Distribucion: Cuencas de los rios Colorado, Gila y Sonoita.

Estatus: +P (Hendrickson y Varela, 1989).

IBUNAM-P 5704(5)26B; 5705(5)26B.

178. *Cyprinodon maya* Humphries y Miller "cachorrito gigante"
Cyprinodon maya Humphries y Miller 1981: 55 (Localidad típica: Laguna Chichankanab, Peninsula de Yucatan, Mexico).

Diagnosis de referencia: Humphries y Miller 1981:55.

Distribucion: Endemica de Laguna Chichankanab, Quintana Roo.

Estatus: +A

IBUNAM-P 6295(6)23I; 6300(6)23I; 6617(3)23I. TT

179. *Cyprinodon meeki* Miller "cachorrito del Mezquital"
Cyprinodon meeki Miller 1976:73-74 (Localidad típica: Un estanque y un manantial de agua caliente, tributario del rio Tunal, 9 km al E de Durango, Durango).

Diagnosis de referencia: Miller 1976:73-74.

Distribucion: Endemica de la cuenca de Tunal-Santiaguillo. Confinado a la parte alta del drenaje del rio Mezquital, cerca de Durango, Durango.

Estatus: +P

180. *Cyprinodon nazas* Miller "cachorrito de Aguanaval"
Cyprinodon nazas Miller 1976:72 (Localidad típica: Rio Nazas, cerca de su boca, en San Miguel, 7 km al SSE de San Pedro de las Colonias, cerca del borde de laguna Mayran, Coahuila).

Diagnosis de referencia: Miller 1976:72.

Distribucion: Endemica de las cuencas de Tunal-Santiaguillo y del Nazas-Aguanaval.

Estatus: +A

181. *Cyprinodon pachycephalus* Minckley y Minckley "cachorrito cabezon"
Cyprinodon pachycephalus Minckley y Minckley 1986:184-192 (Localidad típica: Banos de San Diego, 57 km aereos al E de Chihuahua, Chihuahua).

Diagnosis de referencia: Minckley y Minckley 1986:184-189.

Distribucion: Endemica del rio Bravo.

Estatus: +A

182. *Cyprinodon simus* Humphries y Miller "cachorrito boxeador"
Cyprinodon simus Humphries y Miller 1981: 60 (Localidad típica: Laguna Chichankanab, Peninsula de Yucatan, Mexico).

Diagnosis de referencia: Humphries y Miller 1981:60.

Distribucion: Endemica de laguna Chichankanab, Quintana Roo.

Estatus: +A

IBUNAM-P 6296(8)23I. TT

183. *Cyprinodon variegatus* Lacepede "bolin"
Cyprinodon variegatus Lacepede 1803:486 (Localidad típica: Carolina del Sur).

Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:226.

Distribucion: De Florida Keys, a Mexico, incluyendo Cuba.

IBUNAM-P 3116(7)31I; 3117(36)31I; 3206(2)31I; 4591(1)4I; 4597(2)4I; 4601(4)4I; 4616(7)4I; 6276(15)23I.

184. *Cyprinodon verecundus* Humphries "cachorrito de dorsal larga"
Cyprinodon verecundus Humphries 1984:58-68 (Localidad típica: Laguna Chichankanab, en el cuerpo de agua principal, Peninsula de Yucatan, Mexico).

Diagnosis de referencia: Humphries 1984:62-67.

Distribucion: Endemica de laguna Chichankanab, Quintana Roo.

Estatus: +A

IBUNAM-P 6301(6)23I; 6618(4)23I. TT

185. *Cyprinodon* sp. "cachorrito de Palomas"

Cyprinodon sp. Williams et al. 1989:10.
Distribucion: Nuevo Mexico y Chihuahua.
Estatus: +P

186. Cyprinodon sp. "cachorrito de Santa Rosa"
Cyprinodon sp. Williams et al. 1989:10.
Distribucion: Chihuahua.
Estatus: +P

187. Cyprinodon sp. "cachorrito de La Presita"
Cyprinodon sp. Williams et al. 1989:10.
Distribucion: Nuevo Leon.
Estatus: +E
IBUNAM-P 3235(2)19D.

188. Cyprinodon sp. "cachorrito de Charco Azul"
Cyprinodon sp. Williams et al. 1989:10.
Distribucion: Nuevo Leon.
Estatus: +E
IBUNAM-P 3236(2)19D.

189. Cyprinodon sp. "cachorrito de Charco Palma"
Cyprinodon sp. Williams et al. 1989:10.
Distribucion: Nuevo Leon.
Estatus: +E
IBUNAM-P 3237(2)19D.

190. Cyprinodon sp. "cachorrito Villa Lopez"
Cyprinodon sp. Williams et al. 1989:10.
Distribucion: Chihuahua.
Estatus: +E

53. Floridichthys Hubbs

Floridichthys Hubbs 1926:16-17 (Especie Tipo: Cyprinodon mydrus Goode y Bean = Cyprinodon carpio Gunther).

191. Floridichthys carpio (Gunther) "bolin Yucateco"
Cyprinodon carpio Gunther 1866:306 (Localidad tipica: America, localidad desconocida).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:675-676.
Distribucion: En las Peninsulas de Florida y de Yucatan.
Nota: Hubbs (1936:212-218) senala que en Mexico existen dos subespecies de esta forma, Floridichthys carpio polyommus y F. c. barbouri, ademas de indicar que la extension de la distribucion de la especie hacia la Peninsula de Yucatan evidencia las relaciones zoogeograficas entre las dos peninsulas.
IBUNAM-P 479(14)23I; 678(60)4I; 2854(155)23I; 2882(2)23I; 2947(3)23I; 6890(1)23I.

54. Fundulus Lacepede

Fundulus Lacepede 1803:37 (Especie Tipo: Fundulus mudfish Lacepede).

192. Fundulus grandis Baird y Girard "sardinilla del Panuco"
Fundulus grandis Baird y Girard 1853:389 (Localidad tipica: Indianola, Texas).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:107.
Distribucion: Del rio Bravo, a las cuencas de los rios Soto-La Marina y Panuco.
IBUNAM-P 227(2)30D; 2390(1)30D; 2478(1)30D.

193. Fundulus grandissimus Hubbs "sardinilla gigante"
Fundulus grandissimus Hubbs 1936:209-210 (Localidad tipica: Progreso, Yucatan).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1936:209-210.
Distribucion: Peninsula de Yucatan.
IBUNAM-P 690(1)4I.

194. Fundulus lima Vaillant "sardinilla de la Peninsula"
Fundulus lima Vaillant 1894:69-75 (Localidad tipica: San Ignacio de Caracamande,

centro de la Sierra de Baja California, Mexico).
Diagnosis de referencia: Myers 1930:95-104.
Distribucion: Endemica de Baja California. Conocida solo de Baja California,
en San Ignacio, arroyo Purisima.
Estatus: +A

55. Garmanella Hubbs

Garmanella Hubbs 1936:218-219 (Especie Tipo: Garmanella pulchra Hubbs).

195. Garmanella pulchra Hubbs "cachorrito de Progreso"
Garmanella pulchra Hubbs 1936:219-223 (Localidad tipica: cienega 5.0 km al E
de Progreso, Yucatan).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1936:219-223.
Distribucion: De la Peninsula de Yucatan a Corozal, Belice.
IBUNAM-P 2909(3)23I; 3118(1)31I; 6706(6)23I.

56. Lucania Girard

Lucania Girard 1859a:118 (Especie Tipo: Limia venusta Girard).

196. Lucania interioris Hubbs y Miller "sardinilla de Cuatro Ciénegas"
Lucania interioris Hubbs y Miller 1965:55-67 (Localidad tipica: Canal La
Angostura, Cuatro Ciénegas, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1965:55-67.
Distribucion: Endemica de Cuatro Ciénegas, Coahuila.
Estatus: +P

197. Lucania parva (Baird) "sardinilla de lluvia"
Cyprinodon parvus Baird 1855:345 (Localidad tipica: Greenport Long Island).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Miller 1965:12-54; Page y Burr 1991:224.
Distribucion: Parte baja del rio Bravo.
IBUNAM-P 480(84)23I; 711(31)4I.

57. Megupsilon Miller y Walters

Megupsilon Miller y Walters 1972:2-5 (Especie Tipo: Megupsilon aporus
Miller y Walters).

198. Megupsilon aporus Miller y Walters "cachorrito enano de Potosi"
Megupsilon aporus Miller y Walters 1972:5-12 (Localidad tipica: El Potosi, Nuevo
Leon).
Diagnosis de referencia: Miller y Walters 1972:5-12.
Distribucion: Endemica de El Salado.
Estatus: +P

58. Profundulus Hubbs

Profundulus Hubbs 1924:12 (Especie Tipo: Fundulus punctatus Gunther).

199. Profundulus candalarius Hubbs "escamudo de Comitán"
Profundulus candalarius Hubbs 1924:15-16 (Localidad tipica: en un arroyo en
Candelaria, cerca de la frontera de Mexico con Guatemala).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1924:15-1616.
Distribucion: En el Atlantico, del NO de Guatemala y Chiapas adyacente, Mexico
(rio Grande de Comitán, cabecera del rio Grande de Chiapa).
IBUNAM-P 3617(25)7H.

200. Profundulus hildebrandi Miller "escamudo de San Cristobal"
Profundulus hildebrandi Miller 1950:22-30 (Localidad tipica: San Cristobal de
las Casas, Chiapas).
Diagnosis de referencia: Miller 1950:22-30.
Distribucion: Rio de Chiapa, cuenca del Usumacinta en Chiapas.

201. Profundulus labialis (Gunther) "escamudo bocon"
Fundulus labialis Gunther 1866:319-320 (Localidad tipica: "Guatemala" [= rio
Chixoy], rio San Jeronimo e Yzabal, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Miller 1955b:31-44.

Distribucion: Vertiente del Atlantico, del Sur de Mexico (Chiapas) hacia Guatemala Central (en ambas vertientes).
IBUNAM-P 3620(2)7H; 3621(1)7H.

202. *Profundulus punctatus* (Gunther) "escamudo pinto"
Fundulus punctatus Gunther 1866:320 (Localidad tipica: Chiapan, laguna costera cerca de Champerico, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Miller 1955b:17-25.
Distribucion: Ambas vertientes de Centro America, desde el Sur de Mexico (rio Aguacatillo cerca de Acapulco, Guerrero y del rio Coatzacoalcos, Veracruz) al Sur de El Salvador.

59. *Rivulus Poey*
Rivulus Poey 1860:307 (Especie Tipo: *Rivulus cylindraceus* Poey).

203. *Rivulus robustus* Miller y Hubbs "almirante"
Rivulus robustus Miller y Hubbs 1974:865-869 (Localidad tipica: De un Charco al N del Arroyo Zacatispan, 5 km al S de Papaloapan [= El Hule], Oaxaca).
Diagnosis de referencia: Miller y Hubbs 1974:865-869.
Distribucion: Endemica de las cuencas de los rios Papaloapan y Coatzacoalcos.
Estatus: +P

204. *Rivulus tenuis* (Meek) "almirante del Hule"
Cynodontichthys tenuis Meek 1904:101-102 (Localidad tipica: El Hule, Oaxaca).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:101-102.
Distribucion: Rios de las tierras bajas de Veracruz (cerca de la Cd. de Veracruz), Mexico hacia el Sur en Honduras.
IBUNAM-P 1257(1)27H; 2770(6)23I; 2929(1)7H.

Familia GOODEIDAE

60. *Allodontichthys Hubbs y Turner*
Allodontichthys Hubbs y Turner 1939:49 (Especie Tipo: *Zoogonecticus zonistius* Hubbs).

205. *Allodontichthys hubbsi* Miller y Uyeno "mexcalpique de Tuxpan"
Allodontichthys hubbsi Miller y Uyeno 1980:1-13 (Localidad tipica: Tributario al rio Tuxpan, 8 km al N de Pihuamo, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Miller y Uyeno 1980:1-13.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Armeria-Cuahuayana.

206. *Allodontichthys polylepis* Rauchenberger "mexcalpique de escama"
Allodontichthys polylepis Rauchenberger 1988:433-441 (Localidad tipica: Rio Potrero Grande [drenaje del rio Ameca], 9.6 km al E de Ameca, en la carretera a Guachinango, Jalisco, Mexico).
Diagnosis de referencia: Rauchenberger 1988:435-437.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Ameca-Magdalena.

207. *Allodontichthys tamazulae* Turner "mexcalpique de Tamazula"
Allodontichthys tamazulae Turner 1946:5-6 (Localidad tipica: Rio Tamazula, tributario del rio Tuxpan, Tamazula, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Turner 1946:5-6.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Armeria-Coahuayana.

208. *Allodontichthys zonistius* (Hubbs) "mexcalpique del Armeria"
Zoogonecticus zonistius Hubbs 1932a:69-71 (Localidad tipica: Colima).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:94.
Distribucion: Cuenca del rio Armeria.

61. *Allophorus Hubbs y Turner*
Allophorus Hubbs y Turner in: Turner 1937b:507-509, 513 (Especie Tipo: *Fundulus robustus* Bean).

209. *Allophorus robustus* (Bean) "chegua"

Fundulus robustus Bean 1892:285-286 (Localidad tipica: "Mexico").
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:25.
Distribucion: En la cuenca del Lerma-Santiago.
IBUNAM-P 2064(1)11CII. TT

62. Allotoca Hubbs y Turner

Allotoca Hubbs y Turner in: Turner 1937b:498-499, 501, 511 (Especie
Tipo: Fundulus dugesii Bean).

210. Allotoca catarinae (De Buen) "tiro"
Neophorus diazi catarinae De Buen 1942:343 (Localidad tipica: Presa o Laguna
de Santa Catarina, en las cercanias de Uruapan, Michoacan).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1959a:17.
Distribucion: Cercanias de Uruapan, Michoacan.

211. Allotoca diazi (Meek) "chorumo"
Zoogonecticus diazi Meek 1902:71, 93-94 (Localidad tipica: Lago de Patzcuaro,
Patzcuaro, Michoacan; tambien Zirahuen).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:29.
Distribucion: Cuencas de los rios Lerma-Santiago y Balsas.
IBUNAM-P 3695(13)29CIII.

212. Allotoca dugesi (Bean) "tiro"
Fundulus dugesii Bean 1887:373-374 (Localidad tipica: Probablemente de arroyos
de Guanajuato).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:96.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago.

213. Allotoca goslinei Smith y Miller "tiro rayado"
Allotoca goslinei Smith y Miller 1987:610-616 (Localidad tipica: Rio Potrero
Grande -tributario del rio Ameca- 10 km al O del centro de Ameca en el camino
a Atenguillo, Jalisco, Mexico).
Diagnosis de referencia: Smith y Miller 1987:610-616.
Distribucion: Solo se conoce del rio Ameca.

214. Allotoca maculata Smith y Miller "tiro manchado"
Allotoca maculata Smith y Miller 1980:408-414 (Localidad tipica: Laguna de
Santa Magdalena, Jalisco, 82 km al O de Guadalajara).
Diagnosis de referencia: Smith y Miller 1980:410-414.
Distribucion: Laguna de Santa Magdalena y un reservorio cerca a Etzatlan,
ambos dentro de la cuenca del rio Magdalena en Jalisco.

215. Allotoca meeki (Alvarez) "tiro de Zirahuen"
Neophorus meeki Alvarez 1959a:17-19 (Localidad tipica: Lago de Zirahuen,
Michoacan).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1959a:17-19.
Distribucion: Lago de Zirahuen, Michoacan, cuenca Lerma-Santiago.

216. Allotoca regalis Alvarez "chorumo del Balsas"
Neophorus regalis Alvarez 1959a:19-20 (Localidad tipica: cercanias de Los
Reyes, Michoacan).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1959a:19-20.
Distribucion: Cuenca del Lerma-Santiago.

217. Allotoca sp. "chorumo del Ameca"
Neophorus sp. Miller 1986:140.
Distribucion: Endemica del Ameca-Magdalena.

63. Ameca Miller y Fitzsimons

Ameca Miller y Fitzsimons 1971:3 (Especie Tipo: Ameca splendens Miller
y Fitzsimons).

218. Ameca splendens Miller y Fitzsimons "mexcalpique mariposa"
Ameca splendens Miller y Fitzsimons 1971:3-10 (Localidad tipica: Rio Teuchitlan,
Teuchitlan, Jalisco).

Diagnosis de referencia: Miller y Fitzsimons 1971:3-10.
Distribucion: Cuenca del Ameca-Magdalena.
Estatus: +P

64. *Ataeniobius* Hubbs y Turner

Ataeniobius Hubbs y Turner, in: Turner 1937a:4 (Especie Tipo: *Goodea toweri* Meek).

219. *Ataeniobius toweri* (Meek) "mexcalpique cola azul"
Goodea toweri Meek 1904:137 (Localidad tipica: Rio Verde, San Luis Potosi).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:24
Distribucion: Cuenca del rio Panuco, en el rio Verde.
Estatus: +P

65. *Chapalichthys* Meek

Chapalichthys Meek 1902:97 (Especie Tipo: *Characodon encaustus* Jordan y Snyder).

220. *Chapalichthys encaustus* (Jordan y Snyder) "pintito de Ocotlan"
Characodon encaustus Jordan y Snyder 1900:116-117, 126-127 (Localidad tipica: Lago de Chapala, cerca de Ocotlan).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:26.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago.
IBUNAM-P 2319(3)14CII; 2378(3)14CII; 2446(9)14CII; 2701(47)16CII;
2713(80)16CII; 6818(3)14CII; 6820(2)14CII; 6867(8)CII. TT

221. *Chapalichthys pardalis* Alvarez "pintito de Tocumbo"
Chapalichthys pardalis Alvarez 1963:119-123 (Localidad tipica: Rio de Tocumbo en Tocumbo, Michoacan).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1963:119-123.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Balsas.

222. *Chapalichthys peraticus* Alvarez "pintito de San Juanico"
Chapalichthys peraticus Alvarez 1963:123-125 (Localidad tipica: Presa San Juanico, cerca de Cotija, Michoacan).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1963:123-125.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago.

66. *Characodon* Gunther

Characodon Gunther 1866:308 (Especie Tipo: *Characodon lateralis* Gunther).

223. *Characodon audax* Smith y Miller "mexcalpique del Toboso"
Characodon audax Smith y Miller 1986:3-8 (Localidad tipica: El Ojo de Agua de las Mujeres, cerca de la Villa El Toboso, 10.4 km al N en la carretera 40, Durango).
Diagnosis de referencia: Smith y Miller 1986:3-8.
Distribucion: El Ojo de Agua de las Mujeres en El Toboso, Durango.
Estatus: +A

224. *Characodon garmani* Jordan y Evermann "mexcalpique de Parras"
Characodon garmani Jordan y Evermann 1898:2831-2832 (Localidad tipica: Parras, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Smith y Miller 1986:9-10.
Distribucion: Parras, Coahuila en la cuenca del rio Nazas-Aguanaval.
Estatus: +

225. *Characodon lateralis* Gunther "mexcalpique arcoiris"
Characodon lateralis Gunther 1866:308 (Localidad tipica: "America Central").
Diagnosis de referencia: Smith y Miller 1986:8-9.
Distribucion: Endemica del Tunal-Santiaguillo.
Estatus: +P

67. *Girardinichthys* Bleeker

Girardinichthys Bleeker 1860:481 (Especie Tipo: *Limnurgus variegatus*)

Gunther = *Girardinichthys innominatus* Bleeker).

226. *Girardinichthys multiradiatus* (Meek) "mexcalpique de Zempoala"
Characodon multiradiatus Meek 1904:118-119 (Localidad típica: Lago de Lerma).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:98-99.
Distribucion: Endemica de las cuencas del Lerma-Santiago y del Balsas. Desde el nacimiento de la cuenca alta del Lerma hasta Maravatio, Michoacan y Lagunas de Zempoala, Morelos.
IBUNAM-P 2326(18)17CIII; 2339(1)15CIII; 3640(13)16CIII.

227. *Girardinichthys viviparus* (Bustamante) "mexcalpique"
Cyprinus viviparus Bustamante 1837:116 (Localidad típica: Lagunas y acequias del Valle de Mexico).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:98.
Distribucion: Valle de Mexico.
Estatus: +A
IBUNAM-P 3638(11)15CIII; 3642(2)15CIII; 3663(10)9CIII; 3838(6)15CIII; 5631(30)15CIII; 6857(9)9CIII; 6859(4)9CIII; 6862(17)9CIII. TT

68. *Goodea* Jordan
Goodea Jordan 1879:299-300 (Especie Tipo: *Goodea atripinnis* Jordan).

228. *Goodea atripinnis* Jordan "tiro"
Goodea atripinnis Jordan 1880:299-300 (Localidad típica: Leon, Guanajuato).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:27-28.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago.
IBUNAM-P 2380(2)14CII; 2447(19)14CII; 2470(9)15CIII; 2702(15)16CII; 2712(13)16CII; 3649(43)14CII; 5787(10)14CII; 5788(8)CII.

229. *Goodea gracilis* Hubbs y Turner "tiro oscuro"
Goodea gracilis Hubbs y Turner 1939:44-46 (Localidad típica: Rio Santa Maria, del Sistema del rio Panuco, en Santa Maria del Rio, San Luis Potosi).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:45-46.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago.
Estatus: +E

230. *Goodea luitpoldi* (Therese von Bayern y Steindachner) "tiro de Patzcuaro"
Characodon luitpoldii Therese von Bayern y Steindachner 895:528-530 (Localidad típica: Lago de Patzcuaro).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:28.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago.
IBUNAM-P 6819(2)14CII.

69. *Hubbsina* De Buen
Hubbsina De Buen 1940b:135 (Especie Tipo: *Hubbsina turneri* De Buen).

231. *Hubbsina turneri* De Buen "mexcalpique michoacano"
Hubbsina turneri De Buen 1940b:135-139 (Localidad típica: Presa de Cointzio, Michoacan).
Diagnosis de referencia: De Buen 1940b:135-139.
Distribucion: Cuenca del Lerma-Santiago.
Estatus: +P

70. *Ilyodon* Eigenmann
Ilyodon Eigenmann 1907:427 (Especie Tipo: *Ilyodon paraguayense* Eigenmann).

232. *Ilyodon furcidens* (Jordan y Gilbert) "mexcalpique del Armeria"
Characodon furcidens Jordan y Gilbert 1882b:354-355 (Localidad típica: "Cabo San Lucas" - una localidad virtualmente imposible como ha sido señalado posteriormente).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:97.
Distribucion: Cuencas del Ameca-Magdalena y Armeria-Coahuayana.
IBUNAM-P 2660(13)14CII; 3609(79)14CII; 3645(3)14CII; 3653(22)14CII;

5635(18)14CII; 5637(2)CII; 6068(10)CII.

233. *Ilyodon lennoni* Meyer y Forster "mexcalpique de Chacambero"
Ilyodon lennoni Meyer y Forster 1982:257-263 (Localidad típica: Arroyo
Chacambero, Cd. Altamirano, Guerrero, Mexico).
Diagnosis de referencia: Meyer y Forster 1982:257-263.
Distribucion: Arroyo Chacambero, en la cuenca del rio Balsas.

234. *Ilyodon whitei* (Meek) "mexcalpique cola partida"
Goodea whitei Meek 1904:137-138 (Localidad típica: Cuautla; Yautepec).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:97-98.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Balsas.
IBUNAM-P 2220(3)12E; 2330(8)17E; 2456(21)17E; 2731(4)17E; 3611(2)17E. TT

235. *Ilyodon xantusi* (Hubbs y Turner) "mexcalpique de Los Limones"
Balsadichthys xantusi Hubbs y Turner 1939:63-67 (Localidad típica: Estanques
en tributarios pequenos del rio Colima (cuenca del rio Armeria), en Hacienda
Los Limones, 2 km al S de Villa Alvarez (E de Colima, Colima, Mexico).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:63-67.
Distribucion: Endemica de la cuenca Armeria-Coahuayana.

71. *Skiffia* Meek

Skiffia Meek 1902:90, 102 (Especie Tipo: *Skiffia lermae* Meek).

236. *Skiffia bilineata* (Bean) "tiro rayado"
Characodon bilineatus Bean 1887:371-372 (Localidad típica: Probablemente
arroyos de Guanajuato).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:100.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago. Laguna de Cuitzeo.

237. *Skiffia francesae* Kingston "tiro dorado"
Skiffia francesae Kingston 1978:503-508 (Localidad típica: Rio Teuchitlan, bajo
y justo al E de Teuchitlan, cerca de un camino entre carretera 70 (Ameca a
Guadalajara) y Etzatlan, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Kingston 1978:504-507.
Distribucion: Rio Teuchitlan, Jalisco.
Estatus: +E

238. *Skiffia lermae* Meek "tiro"
Skiffia lermae Meek 1902:71, 102-105 (Localidad típica: Lago de Patzcuaro,
Patzcuaro, Michoacan; tambien en Celaya, Guanajuato).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:99.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Lerma-Santiago.

239. *Skiffia multipunctata* (Pellegrin) "tiro manchado"
Xenendum multipunctatum Pellegrin 1901:206-207 (Localidad típica: "Sources,
mares et fosses d l'Agua Azul. Environs de Guadalajara, Jalisco").
Diagnosis de referencia: Alvarez 1970:99.
Distribucion: Cuenca del Lerma en Michoacan y Jalisco.

72. *Xenophorus* Hubbs y Turner

Xenophorus Hubbs y Turner in: Turner 1937b:501 (Especie Tipo: *Goodea*
captiva Hubbs).

240. *Xenophorus captivus* (Hubbs) "mexcalpique viejo"
Goodea captiva Hubbs 1924:4-7 (Localidad típica: Jesus Maria, en tributario
del rio Panuco).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:30.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Panuco.
Nota: Contreras-Balderas (1987) menciona tres subespecies en la cuenca del rio
Panicu, en el estado de San Luis Potosi como desconocidas.
Estatus: +E

73. *Xenotaenia* Turner

Xenotaenia Turner 1946:6-7 (Especie Tipo: *Xenotaenia resolanae* Turner).

241. *Xenotaenia resolanae* Turner "mexcalpique leopardo"
Xenotaenia resolanae Turner 1946:7-9 (Localidad tipica: Rio Resolana, un
tributario del Rio Purificacion, 25 mi (=40.2 km) al SE de Autlan, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Turner 1946:7-9.
Distribucion: Cuenca del Armeria-Coahuayana.
IBUNAM-P 3604(178)14CII; 3646(29)14CII. TT

74. *Xenotoca* Hubbs y Turner

Xenotoca Hubbs y Turner in: Turner 1937b:508-509, 513 (Especie Tipo:
Characodon variatus Bean).

242. *Xenotoca eiseni* (Rutter) "mexcalpique cola roja"
Characodon eiseni Rutter 1896:266-267 (Localidad tipica: Brazo del Rio Grande
de Santiago, Tepic).
Diagnosis de referencia: Fitzsimons 1972:744-746.
Distribucion: Cuencas de los rios Lerma-Santiago, Ameca-Magdalena y
Armeria-Coahuayana.

243. *Xenotoca melanosoma* Fitzsimons "mexcalpique negro"
Xenotoca melanosoma Fitzsimons 1972:750-753 (Localidad tipica: Rio Tamazula, 5
km al S de Ciudad Guzman, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Fitzsimons 1972:750-753
Distribucion: Rio Tamazula y aguas dulces del Estado de Jalisco.

244. *Xenotoca variata* (Bean) "pintada"
Characodon variatus Bean 1887:370-371 (Localidad tipica: Probablemente arroyos
de Guanajuato).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:26.
Distribucion: Rio Grande de Santiago y rio Panuco.
IBUNAM-P 2065(5)11CII.

75. *Zoogonecticus* Meek

Zoogonecticus Meek 1902:76, 89, 91, 126 (Especie Tipo: *Platypoecilus*
quitzeoensis Bean).

245. *Zoogonecticus quitzeoensis* (Bean) "picote"
Platypoecilus quitzeoensis Bean 1898:540 (Localidad tipica: Lago Quitzeo=lago
de Cuitzeo).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Turner 1939:28-29.
Distribucion: Cuencas del Lerma-Santiago, Ameca-Magdalena y Armeria-Coahuayana.

Familia ANABLEPIDAE

76. *Anableps* (Artedi) Bloch

Anableps (Artedi) Bloch 1795:7 (Especie Tipo: *Anableps tetropthalmus*
Bloch = *Cobitis anableps* Linnaeus).

246. *Anableps dowi* Gill "cuatro ojos"
Anableps dowei Gill 1864:4 (Localidad tipica: Panama).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:136.
Distribucion: Rios y esteros del Istmo de Tehuantepec hasta Guatemala.
IBUNAM-P 1867(2)7H; 1887(1)7H; 1934(19)17H.

Familia POECILIIDAE

77. *Belonesox* Kner

Belonesox Kner 1860:419 (Especie Tipo: *Belonesox belizanus* Kner).

247. *Belonesox belizanus* Kner "picudito"
Belonesox belizanus Kner 1860:419 (Localidad tipica: Belize).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:135; Page y Burr 1991:239.

Distribucion: Rios de las cuencas del Papaloapan, Coatzacoalcos y Grijalva-Usumacinta y Peninsula de Yucatan.
IBUNAM-P 441(2)30D; 807(1)30D; 2769(2)23I; 3852(2)20D; 3857(2)23I; 5629(1)7H; 6226(2)4I; 6314(1)23I; 6601(1)4I; 6803(1)30H; 6964(2)7H.

78. *Brachyrhaphis* Regan

Brachyrhaphis Regan 1913:997 (Especia Tipo: *Gambusia rhabdophora* Regan).

248. *Brachyrhaphis hartwegi* Rosen y Bailey "guayacon"
Brachyrhaphis hartwegi Rosen y Bailey 1963:87-89 (Localidad tipica: Arroyo tributario al rio Jalapa, que fluye hacia el rio Zintalapa, en Finca Esperanza, al NNE de Escuintla, Soconusco, Chiapas).
Diagnosis de referencia: Rosen y Bailey 1963:87.
Distribucion: Vertiente del Pacifico en Chiapas.

79. *Carlhubbsia* Whitley

Carlhubbsia Whitley 1951:67 (Especie Tipo: *Allophallus kidderi* Hubbs).

249. *Carlhubbsia kidderi* (Hubbs) "guayacon de Champoton"
Allophallus kidderi Hubbs 1936:232-238 (Localidad tipica: Rio Champoton, Campeche).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1936:232-238.
Distribucion: Rio Champoton en Campeche; cuencas del Grijalva-Usumacinta en Tabasco, Chiapas y Guatemala.
IBUNAM-P 2767(15)23I, 6227(25)4I, 6235(7)23I. TT

80. *Gambusia* Poey

Gambusia Poey 1854:376 (Especie Tipo: *Gambusia punctata* Poey).

250. *Gambusia affinis* (Baird y Girard) "guayacon mosquito"
Heterandria affinis Baird y Girard 1853:390 (Localidad tipica: Rios Medina y Salado [drenaje del rio San Antonio], Texas).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1926:23.
Distribucion: De la punta Sur de New Jersey hacia el sur por la costa Atlantica, a traves de la Peninsula de Florida, el Valle del Mississippi hacia el sur en Illinois e Indiana, en Mexico en la cuenca del rio Panuco, norte de Veracruz. Se ha reportado como trasplantada en diversas localidades de Baja California, Chihuahua y Sonora.
Estatus: +P
IBUNAM-P 5706(10)26B.

251. *Gambusia alvarezii* Hubbs y Springer "guayacon de San Gregorio"
Gambusia alvarezii Hubbs y Springer 1957:310-312 (Localidad tipica: El Ojo de San Gregorio, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Springer 1957:310-312.
Distribucion: Solo conocido del Ojo de San Gregorio, Chihuahua y de montanas adyacentes.

252. *Gambusia atrora* Rosen y Bailey "guayacon de San Luis"
Gambusia atrora Rosen y Bailey 1963:102-103 (Localidad tipica: Rio Axtla, Xilitla, San Luis Potosi, Mexico).
Diagnosis de referencia: Rosen y Bailey 1963:102-103.
Distribucion: Rios Axtla y Matlapa, S.L.P.

253. *Gambusia aurata* Miller y Minckley "guayacon dorado"
Gambusia aurata Miller y Minckley 1970:249-259 (Localidad tipica: Un canal del rio Mante, 4 km al E de la Carr. 85, Cd. Mante, Tamaulipas).
Diagnosis de referencia: Miller y Minckley 1970:250.
Distribucion: Cuenca del rio Tamesi.

254. *Gambusia echeagarayi* (Alvarez) "guayacon de Palenque"
Dicerophallus echeagarayi Alvarez 1952:95-97 (Localidad tipica: Rio Michol, Palenque, Chiapas).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1952:95-97.

Distribucion: Palenque, Chiapas.

255. *Gambusia eurystoma* Miller "guayacon del Azufre"
Gambusia eurystoma Miller 1975:19-27 (Localidad tipica: Arroyo del Azufre,
Banos de Azufre, 10 km al O de Teapa, Tabasco).
Diagnosis de referencia: Miller 1975:19-27.
Distribucion: Conocida solo de Banos de Azufre, Tabasco.
Estatus: +E

256. *Gambusia hurtadoi* Hubbs y Springer "guayacon de Hacienda de Dolores"
Gambusia hurtadoi Hubbs y Springer 1957:307-310 (Localidad tipica: El Ojo de
la Hacienda Dolores, 7 millas (= 11.3 km) al S de Jimenez, Chihuahua).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Springer 1957:307-310.
Distribucion: Solo conocida en el Ojo de la Hacienda Dolores, en Chihuahua, y
de irrigaciones que llegan ahi.
Estatus: +E

257. *Gambusia krumholzi* Minckley "guayacon del Rio de Nava"
Gambusia krumholzi Minckley 1963:154-161 (Localidad tipica: Rio de Nava, 5.6
millas (=9.0 km) al SSO de Nava, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Minckley 1963:154-161.
Distribucion: Endemica del rio de Nava, Coahuila.

258. *Gambusia longispinis* Minckley "guayacon de Cuatro Ciénegas"
Gambusia longispinis Minckley 1962:391-393 (Localidad tipica:marisma adyacente
al Canal Langostura, 4 mi (= 6.4 km) al Sur y 6 mi (= 9.65 km) al Este de
Cuatro Ciénegas, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Minckley 1962:391-393.
Distribucion: Cuenca de Cuatro Ciénegas, Coahuila.
Estatus: +A

259. *Gambusia marshi* Minckley y Craddock "guayacon de los Nadadores"
Gambusia marshi Minckley y Craddock in: Minckley 1962:392-396 (Localidad
tipica: Rio Salado de los Nadadores cerca de la union con el rio Salado de
Monclova, 1 mi (= 1.6 km) al Sur de Hermanas, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Minckley 1962:392-396.
Distribucion: Rio Sabinas de Coahuila, rios Salado y Salado de los Nadadores y
tributarios, Coahuila.

260. *Gambusia panuco* Hubbs "guayacon del Panuco"
Gambusia panuco Hubbs 1926:30-32 (Localidad tipica: Rio Valles, Cd. Valles,
S.L.P.).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1926:30-32.
Distribucion: Cuenca del rio Panuco. Se le ha registrado en la Laguna de la
Media Luna, S.L.P.
IBUNAM-P 2747(8)30D.

261. *Gambusia rachowi* (Regan) "guayacon jarocho"
Heterophallus rachovii Regan 1914a:66 (Localidad tipica: Veracruz, Mexico).
Diagnosis de referencia: Regan 1914a:66.
Distribucion: Veracruz, Mexico.

262. *Gambusia regani* Hubbs "guayacon del Forlon"
Gambusia regani Hubbs 1926:22, 28-29 (Localidad tipica: Rio Forlon, Forlon,
Tamaulipas).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1926:22, 28-29.
Distribucion: Cuenca del rio Panuco.

263. *Gambusia senilis* Girard "guayacon manchado"
Gambusia senilis Girard 1859:122 (Localidad tipica: Rio Chihuahua, drenaje del
rio Bravo, Mexico).
Diagnosis de referencia: Hubbs y Springer 1957:297-302.
Distribucion: Rio Devils, Texas, y rio Conchos y tributarios, en Chihuahua y
Durango, Mexico.
Estatus: +E

264. *Gambusia cf senilis* "guayacon del Bravo"
Gambusia cf senilis Miller 1986:142.
Distribucion: Endemica del rio Bravo.

265. *Gambusia sexradiata* Hubbs "guayacon del sureste"
Gambusia nicaraguensis sexradiata Hubbs 1936:225-226 (Localidad tipica: Rio Papaloapan en Papaloapan, Oaxaca, Mexico).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1936:225-226.
Distribucion: Rio Nautla, Veracruz a la Peninsula de Yucatan y cuenca del rio Usumacinta.
IBUNAM-P 589(35)30D; 5598(19)4I; 6228(40)4I; 6236(13)23I, 6270(66)23I;
6297(76)23I; 6302(141)23I; 6308(7)23I; 6315(31)23I; 6318(32)23I; 6322(6)23I;
6327(6)23I; 6332(1)23I; 6578(33)4I; 6593(85)4I; 6603(159)4I; 6610(10)4I;
6615(183)31I; 6643(48)23I; 6706(2)23I.

266. *Gambusia speciosa* Girard "guayacon del Oeste"
Gambusia speciosa Girard 1859:121 (Localidad tipica: Rio San Diego, Nuevo Leon, Mexico).
Diagnosis de referencia: Girard 1859:121.
Distribucion: Cuencas de los rios Bravo y Soto La Marina.

267. *Gambusia vittata* Hubbs "guayacon de Victoria"
Gambusia vittata Hubbs 1926:22, 26-27 (Localidad tipica: Rio Forlon, Forlon, Tamaulipas).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1926:26-27.
Distribucion: Cuenca del rio Panuco, de Ciudad Victoria, Tamaulipas al Norte de Veracruz.

268. *Gambusia yucatanana* Regan "guayacon Yucateco"
Gambusia yucatanana Regan 1914a:67 (Localidad tipica: Progreso, Yucatan, Mexico).
Diagnosis de referencia: Regan 1914a:67.
Distribucion: De cerca de Coatzacoalcos, Veracruz, la parte exterior de la Peninsula de Yucatan, el Lago Peten, Guatemala y norte de Belice.
IBUNAM-P 691(128)4I; 709(71)27H; 1254(4)30D; 1256(9)27H; 2045(7)23I;
2046(23)23I; 2771(209)23I; 2777(4)23I; 2785(1)23I; 2835(14)23I; 2885(1)23I;
2908(47)23I; 2916(328)23I; 3105(25)31I; 3121(72)31I; 3639(3)23I; 4596(2)4I;
4627(59)23I; 6239(40)23I; 6246(9)23I; 6619(387)23I.

269. *Gambusia* sp. "guayacon de San Diego"
Gambusia sp. Williams et al. (1989:11).
Distribucion: Chihuahua.
Estatus: +E

270. *Gambusia* sp. "guayacon de Villa Lopez"
Gambusia sp. Williams et al. (1989:11).
Distribucion: Chihuahua.
Estatus: +E

81. *Heterandria Agassiz*
Heterandria Agassiz 1853:135 (Especie Tipo:*Heterandria formosa* Agassiz).

271. *Heterandria bimaculata* (Heckel) "guatopote manchado"
Xiphophorus bimaculatus Heckel 1848:297-299 (Localidad tipica: Arroyo en las montanas de Orizaba, Veracruz).
Diagnosis de referencia: Miller 1974:245-249.
Distribucion: El limite norteno es incierto en la costa Atlantica de Mexico, pero no se extiende a la cuenca del rio Nautla y hacia el Sur llega a Nicaragua. Actualmente se le encuentra introducida artificialmente a la cuenca alta del rio Balsas y en otros cuerpos de agua del pais, como son los canales de Xochimilco, en el Valle de Mexico.
IBUNAM-P 526(11)30D; 536(8)30D; 537(5)30D; 1253(10)30D; 1255(6)30D;
1331(11)30D; 1988(4)7H; 1990(17)7H; 2209(15)30D; 2336(1)17E; 2351(17)17E;
2381(5)17E; 2439(8)30D; 2457(2)17E; 2463(5)30D; 2465(95)30D; 2659(10)17E;
2730(45)17E; 2733(21)17E; 2735(46)17E; 2738(63)17E; 2741(6)17E; 2742(5)17E;
3234(1)30D; 3592(9)17E; 3615(11)7H; 3626(12)7H; 3629(5)7H; 3631(10)13CII;

3635(1)7H; 3636(4)7H; 3637(14)7H; 3685(27)29CII; 3742(11)30D; 3745(14)30D;
3851(2)20D; 3865(4)23I; 3959(21)30D; 3970(9)30D; 3996(26)30D; 4007(3)30D;
4009(7)30D; 4018(9)30D; 4025(2)30D; 4142(18)30D; 4186(21)30D; 4570(31)30D;
4573(12)30D; 4574(32)30D; 4991(8)30D; 4992(2)30D; 5004(6)30D; 5022(1)30D;
5030(2)30D; 5255(48)30D; 5263(1)30D; 5337(7)30D; 5424(9)30D; 5427(3)30D;
5553(23)30D; 5561(11)30D; 5564(10)30D; 5572(7)30D; 6271(14)23I; 6309(1)23I;
6342(6)7H; 6347(4)7H; 6611(1)4H.

272. *Heterandria jonesi* (Gunther) "guatopote"
Mollinesia jonesii Gunther 1874:371 (Localidad tipica: Lago Aljojuca, Mexico).
Diagnosis de referencia: Miller 1974:237-243.
Distribucion: El limite norteno es el rio Guayalejo del SE de Tamaulipas; rios
Panuco, Nautla, Atoyac y Tehuacan, y Valle de Orizaba.
IBUNAM-P

273. *Heterandria* sp. "guatopote del Usumacinta"
Heterandria sp. Miller 1986:142.
Distribucion: Endemica del Grijalva-Usumacinta.

274. *Heterandria* sp. "guatopote del Panuco"
Heterandria sp. Miller 1986:142.
Distribucion: Cuencas del Panuco y costas de Veracruz.

82. *Phallichthys* Hubbs
Phallichthys Hubbs 1924:10 (Especie Tipo: *Poeciliopsis isthmensis* Regan).

275. *Phallichthys fairweatheri* Rosen y Bailey "topo"
Phallichthys fairweatheri Rosen y Bailey 1959:24-29 (Localidad tipica: Rio San
Pedro de Martir, El Peten, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Rosen y Bailey 1959:24-29.
Distribucion: Rio Hondo y sistemas del rio Nuevo al N de Belice y rios de la
Pasion y San Pedro de Martir, N de Guatemala. Cuenca Grijalva-Usumacinta y
Peninsula de Yucatan.
IBUNAM-P 5615(11)4I; 6237(3)23I; 6323(2)23I; 6612(2)4I.

83. *Poecilia* Bloch y Schneider
Poecilia Bloch y Schneider 1801:452 (Especie Tipo: *Poecilia vivipara*
Bloch y Schneider).

276. *Poecilia butleri* Jordan "topote del Pacifico"
Poecilia butleri Jordan 1888:330 (Localidad tipica: Rio Presidio, cerca de
Mazatlan, Sinaloa).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:691-692.
Distribucion: en aguas dulces y salobres desde la cuenca baja del rio Fuerte,
SE de Alamos, Son., hacia el S de Mexico hasta Guatemala.
Estatus:+A
IBUNAM-P 858(2)25B; 896(1)12F; 1679(3)25B; 1680(1)25B; 1811(19)20F;
1815(71)20F; 1837(1)20F; 1863(13)20F; 1866(15)20F; 1870(1)7H; 1871(5)7F;
1933(305)7F; 1946(5)7H; 1947(7)7F; 1984(12)7H; 2134(20)14F; 2196(83)14F;
2241(9)16F; 2260(1)14F; 2290(37)14F; 3603(8)14CII; 5639(3)14F; 6069(9)14F;
6109(3)14F; 6907(41)14F.

277. *Poecilia catemacensis* Miller "topote de Catemaco"
Poecilia catemacensis Miller 1975:13-19 (Localidad tipica: Laguna de Catemaco,
Veracruz).
Diagnosis de referencia: Miller 1975:13-19.
Distribucion: aparentemente solo confinada al Lago de Catemaco en Veracruz.
IBUNAM-P 1236(11)30D; 6811(1)30D; 6824(1)30D. TT

278. *Poecilia chica* Miller "topote del Purificacion"
Poecilia chica Miller 1975:2-13 (Localidad tipica: cuenca del rio Purificacion,
8.5 km al E de La Huerta, Jalisco).
Diagnosis de referencia: Miller 1975:2-13.
Distribucion: Aparentemente confinada a tres pequenos rios de Jalisco, a lo
largo de la Vertiente del Pacifico: Rios Cuitzmala, Purificacion y Cihuatlan.

Endemica de las costas de Jalisco.
IBUNAM-P 2997(5)14F; 3605(34)14CIII; 5638(1)14F; 5642(74)14F; 6067(80)14F. TT

279. *Poecilia formosa* (Girard) "topote del tropico"
Limia formosa Girard 1859:115 (Localidad tipica: una laguna en Palo Alto, 19.3 km al NE de Brownsville, Cameron Co. Texas).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:233.
Distribucion: Se encuentra en aguas dulces y salobres, del extremo S de Texas a la cuenca del rio Panuco, y Laguna de Tampamachoco, Veracruz.

280. *Poecilia latipinna* (LeSueur) "topote de velo negro"
Mollienesia latipinna Le Sueur 1821:3 (Localidad tipica: Lago Pontchartrain, Nueva Orleans, Louisiana).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:232-233.
Distribucion: del SE de Carolina del Norte hacia las costas de Florida Keys, a lo largo de la costa de Estados Unidos y Mexico hasta la Laguna de Tampamachoco, Veracruz. Se le ha registrado como trasplantada en localidades de Sonora y Baja California.

281. *Poecilia latipunctata* Meek "topote del Tamesi"
Poecilia latipunctata Meek 1904:150-151 (Localidad tipica: Forlon, Tamaulipas en la Cuenca del Rio Tamesi).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:150-151.
Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Panuco; restringida al rio Tamesi.
Estatus: +E

282. *Poecilia maylandi* Meyer "topote del Balsas"
Poecilia maylandi Meyer 1983:55-58 (Localidad tipica: Arroyo Chacambero, Cd. Altamirano, Guerrero).
Diagnosis de referencia: Meyer 1983:56-58.
Distribucion: Arroyo Chacambero, en el sistema del rio Balsas.
IBUNAM-P 2214(2)12E; 2221(79)12E; 2727(2)12E; 3580(2)12E.

283. *Poecilia mexicana* Steindachner "topote del Atlantico"
Poecilia mexicana Steindachner 1863a:178 (Localidad tipica: Orizaba, Veracruz).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:233.
Distribucion: De la parte alta de la cuenca del rio San Juan, tributario del rio Bravo, y del rio San Fernando en NE de Mexico, hacia el S y E a lo largo de la Vertiente Atlantica, a traves de Mexico, tierras bajas de Belice y rios Polochic y Motagua en Guatemala.
IBUNAM-P 240(14)30D; 328(15)18B; 428(10)30D; 499(16)30D; 521(22)30D; 618(45)4I; 716(44)27H; 1235(9)30D; 1242(10)17E; 1244(4)17E; 1245(13)17E; 1325(24)30D; 2216(1)12E; 2224(46)12E; 2332(36)17E; 2352(8)17E; 2382(6)17E; 2454(5)30D; 2739(34)17E; 2743(62)17E; 2746(12)30D; 2774(11)23H; 2784(2)23I; 2809(19)30D; 3593(5)17E; 3622(1)7H; 3627(30)7H; 3628(4)7H; 3634(3)7H; 3641(2)27H; 3671(5)7H; 3747(52)30D; 3867(3)23I; 3968(3)30D; 3984(2)30D; 3986(6)30D; 3999(29)30D; 4005(3)30D; 4015(19)30D; 4019(1)30D; 4026(4)30D; 4034(9)30D; 4080(2)30D; 4085(18)30D; 4152(3)30D; 4176(1)30D; 4595(2)4I; 5260(10)30D; 5303(16)30D; 5310(3)30D; 5336(20)30D; 5430(2)30D; 5433(13)30D; 5569(66)30D; 5614(2)4I; 5630(8)7H; 5792(14)7H; 6229(7)4I; 6240(2)23I; 6265(46)23I; 6272(8)23I; 6316(7)23I; 6319(2)23I; 6364(1)7H; 6584(9)4I; 6594(19)4I; 6602(1)4I; 6613(5)4I; 6710(1140)23I; 6804(1)30D.

284. *Poecilia orri* Fowler "topote yucateco"
Poecilia orri Fowler 1943:1-3 (Localidad tipica: Laguna y aguas saladas en Bonacca Island, Bay Islands, Honduras).
Diagnosis de referencia: Fowler 1943:1-3.
Distribucion: Bahias, lagunas costeras, arrecifes coralinos, estanques de agua salobre y bocas de rios, del lado E de la Peninsula de Yucatan, en Yucatan y Quintana Roo, hacia el S de Belice y N de Honduras.
IBUNAM-P 2776(54)23I; 2784(2)23I; 2794(1)23I; 2862(22)23I; 2884(3)23I; 2907(23)23I; 2917(5)23I; 6805(72)23I; 6896(36)23I.

285. *Poecilia petenensis* (Gunther) "topote lacandon"
Mollienesia petenensis Gunther 1866:348-349 (Localidad tipica: Lago Peten, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:700.

Distribucion: Tierra bajas del SE de Mexico, de 30 km al E de Cardenas, Tabasco, hacia el E a Quintana Roo y N de Belice (rios Hondo y Nuevo), hacia el S en Chiapas y Peten, Guatemala.

IBUNAM-P 619(3)4I; 715(5)27H; 1263(4)27H, 6266(1)23I, 6317(1)23I.

286. *Poecilia sphenops* Valenciennes "topote mexicano"

Poecilia sphenops Valenciennes in: Cuvier y Valenciennes 1846:130 (Localidad tipica: Veracruz, Mexico).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:694.

Distribucion: Vertiente Atlantica, de cerca de Veracruz hacia la cuenca del rio Coatzacoalcos; tambien en el rio Grijalva en Chiapas y Guatemala.

IBUNAM-P 465(11)27H; 2458(1)17E; 2468(3)30D; 2658(5)20G; 2729(43)17E; 2732(12)17E; 2734(4)17E; 3613(7)17E; 4183(5)30D; 4187(11)30D; 4995(36)30D; 4996(43)30D; 5000(6)30D; 5005(3)30D; 5025(25)30D; 5032(83)30D; 5042(1)30D; 5258(14)30D; 5262(1)30D; 5307(2)30D; 5319(18)30D; 5648(5)12F; 5691(14)7H; 6898(12)7H; 6927(2)12F; 6936(11)12F.

287. *Poecilia sulphuraria* (Alvarez) "topote de Teapa"

Mollienesia sulphuraria Alvarez 1948b:276-279 (Localidad tipica: Banos del Azufre, Tabasco).

Diagnosis de referencia: Alvarez 1948b:276-279.

Distribucion: Banos del Azufre y arroyuelos, a 12 km al E de Teapa, Tabasco, en la cuenca del Grijalva. Endemica de la cuenca del Grijalva-Usumacinta.

Estatus: +E

288. *Poecilia velifera* (Regan) "topote de aleta grande"

Mollienesia velifera Regan 1914b:338 (Localidad tipica: Progreso, Yucatan).

Diagnosis de referencia: Regan 1914b:338.

Distribucion: Endemica de la cuenca del Grijalva-Usumacinta y de la Peninsula de Yucatan.

Estatus: +E

IBUNAM-P 712(47)4I; 6604(72)4I.

84. *Poeciliopsis* Regan

Poeciliopsis Regan 1913:996 (Especie Tipo: *Poecilia presidionis* Jordan y Culver).

289. *Poeciliopsis balsas* Hubbs "guatopote del Balsas"

Poeciliopsis balsas Hubbs 1926:66 (Localidad tipica: Rio Balsas, Guerrero).

Diagnosis de referencia: Hubbs 1926:66.

Distribucion: Vertiente del Pacifico; endemica de la cuenca del rio Balsas.

IBUNAM-P 2237(51)12E; 2242(7)16E; 2253(11)16E; 6937(6)12F. TT

290. *Poeciliopsis baenschi* Meyer, Radda, Riehl y Feichtinger

"guatopote del Tuito"

Poeciliopsis baenschi Meyer, Radda, Riehl y Feichtinger 1985b:79-84 (Localidad tipica: El Tuito, Jalisco).

Diagnosis de referencia: Meyer et al. 1985b:80.

Distribucion: El Tuito, Jalisco. Ha sido colectada en las cuencas de los rios Purificacion, Marabasco, Ayuquila-Armeria, y podria estar presente en las cuencas de los rios Cuitzmala y Tomatlan (Lyons y Navarro-Perez 1990:41).

291. *Poeciliopsis catemaco* Miller "guatopote blanco"

Poeciliopsis catemaco Miller 1975:35-41 (Localidad tipica: Lago Catemaco, Los Tuxtlas, Veracruz).

Diagnosis de referencia: Miller 1975:35-39.

Distribucion: Endemica de la cuenca del Papaloapan, en el Lago Catemaco.

IBUNAM-P 6812(1)30D; 6843(3)30D. TT

292. *Poeciliopsis fasciata* (Meek) "guatopote de San Jeronimo"

Gambusia fasciata Meek 1904:129 (Localidad tipica: San Jeronimo, Tehuantepec, Oaxaca).

Diagnosis de referencia: Meek 1904:129.

Distribucion: Aguas dulces y salobres, en la vertiente del Pacifico, de laguna de Coyuca, Guerrero a rio Pijijiapan, Tonalá, Chiapas. En la vertiente del Atlantico, cabeceras del rio Coatzacoalcos, Oaxaca.

IBUNAM-P 1851(1)20F; 1860(2)20F; 1862(5)20F; 1864(76)20F; 1869(2)7F;
1932(28)7F; 1945(7)7F; 1959(59)7F.

293. *Poeciliopsis gracilis* (Heckel) "guatopote jarocho"
Xiphophorus gracilis Heckel 1848:300-302 (Localidad típica: Montañas de Orizaba,
Veracruz).
Diagnóstico de referencia: Page y Burr 1991:240.
Distribución: Del Sur de México a Honduras. En la vertiente del Atlántico, del
río Chachalacas, Veracruz a los ríos Grijalva, Motagua y Humuya; en la vertiente
del Pacífico, del río Verde, Oaxaca al río Choluteca en Honduras.
IBUNAM-P 1813(6)20F; 1814(31)20F; 1859(5)20F; 1865(29)20F; 1960(13)7F;
3618(20)7H; 3623(13)7H.

294. *Poeciliopsis hnilickai* Meyer y Vogel "guatopote de Ixtapa"
Poeciliopsis hnilickai Meyer y Vogel 1981:357-360 (Localidad típica: 1 km al O
de Ixtapa, Chiapas).
Diagnóstico de referencia: Meyer y Vogel 1981:358-360.
Distribución: Endémica de la cuenca del Grijalva-Usumacinta.
IBUNAM-P 3581(3)7H.

295. *Poeciliopsis infans* (Woolman) "guatopote del Lerma"
Gambusia infans Woolman 1894:56,62 (Localidad típica: Río Lerma, México).
Diagnóstico de referencia: Jordan y Evermann 1896:680.
Distribución: Cuenca del río Grande de Santiago y el río Ameca en Jalisco y
Michoacán. Endémica de las cuencas de los ríos Lerma-Santiago, Ameca-Magdalena,
Armería-Coahuayana y Balsas.
IBUNAM-P 2449(13)16CII; 2715(5)16CII; 5590(3)14CIII; 5634(33)14CIII;
5643(10)14CIII; 6070(61)14F; 6071(10)14F; 6100(13)14F; 6107(36)14F.

296. *Poeciliopsis latidens* (Garman) "guatopote del Fuerte"
Glaridodon latidens Garman 1895:42 (Localidad típica: Chihuahua, México).
Diagnóstico de referencia: Meek 1904:134.
Distribución: Del río Fuerte, S de Sonora a cerca de San Blas, Nayarit. En
aguas dulces, salobres y saladas. Endémica de las costas de Sinaloa y del
Lerma-Santiago.
Estatus: +A
IBUNAM-P

297. *Poeciliopsis lucida* Miller "guatopote del Mocorito"
Poeciliopsis lucida Miller 1960:2-3 (Localidad típica: tributario del río
Mocorito, al N de San Benito, Sinaloa).
Diagnóstico de referencia: Miller 1960:2-3.
Distribución: Ríos Mocorito, Sinaloa y Fuerte, del NO de Sinaloa al extremo SE
de Sonora. Endémica de las costas de Sinaloa.
IBUNAM-P 2071(21)14F; 2998(16)14F.

298. *Poeciliopsis lutzi* (Meek) "guatopote oaxaqueno"
Heterandria lutzi Meek 1902:106 (Localidad típica: Río Quiotepec, Cuicatlan,
Oaxaca).
Diagnóstico de referencia: Meek 1902:106.
Distribución: Ríos del Istmo de Tehuantepec en Oaxaca.
Nota: Es una especie muy parecida a *Poeciliopsis gracilis* (Heckel), en la cual
Rosen y Bailey (1963:136) han sinonimizado.
IBUNAM-P

299. *Poeciliopsis monacha* Miller "guatopote Mayo"
Poeciliopsis monacha Miller 1960:3-4 (Localidad típica: arroyo San Benito,
Sonora).
Diagnóstico de referencia: Miller 1960:3-4.
Distribución: Pequeños ríos en la vecindad del Rancho Guirocoba, en el extremo
SE de Sonora. Endémica de las costas de Sinaloa y del río Mayo.

300. *Poeciliopsis occidentalis* (Baird y Girard) "guatopote de Sonora"
Heterandria occidentalis Baird y Girard 1853:390 (Localidad típica: Río Santa
Cruz, cerca de Tucson, río Gila, Arizona).
Diagnóstico de referencia: Page y Burr 1991:239-240.
Distribución: Cuenca del río Gila en Nuevo México y Arizona hacia el Sur en

rios costeros de Sonora.

Estatus: +E

IBUNAM-P 5701(10)26B.

301. *Poeciliopsis presidionis* (Jordan) "guatopote de Sinaloa"
Poecilia presidionis Jordan 1895:412-414 (Localidad tipica: Rio Presidio,
Sinaloa).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:697-698.

Distribucion: Rio Sinaloa a la vecinidad de San Blas, Nayarit. Endemica de las
costas de Sinaloa y del Lerma-Santiago.

302. *Poeciliopsis prolifica* Miller "guatopote culiche"
Poeciliopsis prolifica Miller 1960:5-6 (Localidad tipica: Arroyo Sonolona, al
E de Culiacan, Sinaloa).

Diagnosis de referencia: Miller 1960:5-6.

Distribucion: De la cuenca baja de rio Yaqui, Sonora hacia el S a San Blas,
Nayarit. Se encuentra en aguas dulces y salobres.

IBUNAM-P 3650(228)14F.

303. *Poeciliopsis scarlli* Meyer, Riehl, Dawes y Dibble "guatopote Morelos"
Poeciliopsis scarlli Meyer, Riehl, Dawes y Dibble 1985a:23-26 (Localidad
tipica: Canal en El Bordqueral, 40 km al N en la carretera 200, Michoacan,
Mexico).

Diagnosis de referencia: Meyer et al. 1985a:26.

Distribucion: Esta limitada a los canales de agua dulce cerca de la costa en
el limite de Michoacan y Guerrero, cerca de Playa Azul, Michoacan.

304. *Poeciliopsis turneri* Miller "guatopote de La Huerta"
Poeciliopsis turneri Miller 1975:27-34 (Localidad tipica: Rio Apamila, 4.5 km
al ONO de La Huerta, Jalisco).

Diagnosis de referencia: Miller 1975:28-34,

Distribucion: Restringida a las cuencas de los rios Marabasco y Purificacion.

IBUNAM-P 6066(36)14F.

305. *Poeciliopsis turrubarensis* (Meek) "guatopote del Pacifico"
Gambusia turrubarensis Meek 1912:71 (Localidad tipica: Turrubares, San Jose,
Costa Rica).

Diagnosis de referencia: Meek 1912:71.

Distribucion: Costa del Pacifico de Jalisco, Mexico, a Dagua, Colombia.

IBUNAM-P 6987(2) Costa Rica.

306. *Poeciliopsis viriosa* Miller "guatopote de Occidente"
Poeciliopsis viriosa Miller 1960:4-5 (Localidad tipica: arroyo al SE de Las
Palmas, Ixtapita, Jalisco).

Diagnosis de referencia: Miller 1960:4-5.

Distribucion: Cuenca del rio Ameca del N de Jalisco y S de Nayarit al rio
Mocorito, Sinaloa. Endemica.

IBUNAM-P 1268(1)14F; 1313(396)14F; 3016(13)14F.

85. *Priapella* Regan

Priapella Regan 1913:992 (Especie Tipo: *Gambusia bonita* Meek).

307. *Priapella bonita* (Meek) "guayacon bonito"
Gambusia bonita Meek 1904:132 (Localidad tipica: Refugio, Veracruz).

Diagnosis de referencia: Meek 1904:132; Alvarez 1948a:.

Distribucion: Refugio y Motzorongo alcanza la parte superior del rio Tonto,
sistema del rio Papaloapan, Veracruz.

Estatus: +P

308. *Priapella compressa* Alvarez "guayacon de Palenque"
Priapella compressa Alvarez 1948a:334-335, 338-340 (Localidad tipica: Ruinas
de Palenque, Chiapas).

Diagnosis de referencia: Alvarez 1948a:334-335.

Distribucion: Ruinas de Palenque, sistema del rio Grijalva, Chiapas.

Estatus: +A

IBUNAM-P 1986(1)7H; 1989(8)7H; 1991(31)7H; 6792(59)7H. TT

309. *Priapella intermedia* Alvarez y Carranza "guayacon de Chimalapa"
Priapella intermedia Alvarez y Carranza 1951:284-286, 289 (Localidad típica:
Santa Maria Chimalapa, en Arroyo El Zacatal, Oaxaca, Mexico).
Diagnosis de referencia: Alvarez y Carranza 1951:284-286.
Distribucion: Tributarios superiores del rio Coatzacoalcos, en Oaxaca.
Estatus: +P

310. *Priapella olmecae* Meyer y Espinosa "guayacon Olmeca"
Priapella olmecae Meyer y Espinosa 1990:121-126 (Localidad típica: Rio La
Palma, 10 km al NNO de Sontecomapan, Veracruz).
Diagnosis de referencia: Meyer y Espinosa 1990:121-126.
Distribucion: Pequeños rios de agua dulce, rios de la Palma y Agua Fria, y
Laguna Escondida, Los Tuxtlas, Veracruz. Endemica.
Estatus: +E
IBUNAM-P 1329(1)30D; 2798(2)30D; 2799(19)30D; 2800(9)30D; 3997(2)30D;
4002(5)30D; 4003(3)30D; 4012(5)30D; 4569(9)30D; 5555(2)30D; 5565(9)30D;
5571(81)30D. PT

86. *Xenodexia* Hubbs
Xenodexia Hubbs 1950:8 (Especie Tipo: *Xenodexia ctenolepis* Hubbs).

311. *Xenodexia* sp. "topo del Grijalva"
Xenodexia sp. Miller 1986:145.
Distribucion: Endemica de la Cuenca del Grijalva-Usumacinta.

87. *Xiphophorus* Heckel
Xiphophorus Heckel 1848:291 (Especie Tipo: *Xiphophorus hellerii* Heckel).

312. *Xiphophorus alvarezii* Rosen "espada de Comitán"
Xiphophorus hellerii alvarezii Rosen 1960:126-127 (Localidad típica: Rio Santo
Domingo, tributario del rio Jatate, en la parte superior del sistema del rio
Usumacinta, 90 km al E de Comitán, Chiapas).
Diagnosis de referencia: Rosen 1960:126-127.
Distribucion: Rio Jatate, Chiapas.

313. *Xiphophorus andersi* Meyer y Scharthl "espada del Atoyac"
Xiphophorus andersi Meyer y Scharthl 1979:147-151 (Localidad típica: Rio Atoyac,
Finca Santa Anita, Veracruz, Mexico).
Diagnosis de referencia: Meyer y Scharthl 1979:148-151.
Distribucion: Rio Atoyac, Veracruz.

314. *Xiphophorus birchmanni* Lechner y Radda "espada de Tempoal"
Xiphophorus montezumae birchmanni Lechner y Radda 1987:189-196 (Localidad
típica: Rio Talol/rio Tempoal, subsistema del rio Panuco Sistema, Ortschaft
Orizatlan (400 m u m.)/Hidalgo, Mexico).
Diagnosis de referencia: Lechner y Radda 1987:189-196.
Distribucion: En Hidalgo y Veracruz. A través de los drenajes de los rios La
Candelaria y Axtlapexco, excepto en las más altas elevaciones, sistema del rio
Los Hules, cuenca del rio Panuco; drenaje del rio Calabozo; también en rio
Santa Maria; cabecera del rio San Pedro, cuenca del rio Panuco; y en la cuenca
del rio Tuxpan en cabeceras del rio Vinazco (Rauchenberger et al. 1990:13).

315. *Xiphophorus clemenciae* Alvarez "espada de Clemencia"
Xiphophorus clemenciae Alvarez 1959b:69-71 (Localidad típica: Rio Sarabia,
Oaxaca).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1959b:69-71.
Distribucion: Rio Sarabia, sistema del rio Coatzacoalcos, Oaxaca, Mexico.
Estatus: +P

316. *Xiphophorus continens* Rauchenberger, Kallman y Morizot "espada del Quince"
Xiphophorus continens Rauchenberger, Kallman y Morizot 1990:9-10 (Localidad
típica: Nacimiento del rio Ojo Frio en el Quince, N de Rascon, drenaje de rio
Gallinas-rio Panuco, S.L.P. Mexico).

Diagnosis de referencia: Rauchenberger et al. 1990:9-10.
Distribucion: Cabeceras del rio Ojo Frio, N de Damian Carmona, drenaje del rio Panuco, San Luis Potosi.

317. *Xiphophorus cortezi* Rosen "espada de Cortes"
Xiphophorus montezumae cortezi Rosen 1960:96-98 (Localidad tipica: Comoca, rio Moctezuma, cuenca del rio Panuco, S.L.P. Mexico).
Diagnosis de referencia: Rauchenberger et al. 1990:10.
Distribucion: Sur del rio Tampaon, S.L.P.: Arroyos La Calera y San Jose; tributarios a los rios Coy y Moctezuma; todos los tributarios al sistema del rio Axtla incluyendo la cabecera del rio Tancuilin en rio Verdito en Queretaro. Tributarios de los rios Moctezuma y San Pedro y algunos otros rios y arroyos de Hidalgo.

318. *Xiphophorus couchianus* (Girard) "espada de Monterrey"
Limia couchiana Girard 1859:116 (Localidad tipica: Monterrey).
Diagnosis de referencia: Rosen 1960:66-69.
Distribucion: Rio Bravo en Coahuila y Nuevo Leon.
Estatus: +P

319. *Xiphophorus evelynae* Rosen "espada de Necaxa"
Xiphophorus variatus evelynae Rosen 1960:87-89 (Localidad tipica: Tepexic, Puebla).
Diagnosis de referencia: Rosen 1960:87-89.
Distribucion: Rio Necaxa, Puebla.

320. *Xiphophorus gordonii* Miller y Minckley "espada de Cuatro Ciénegas"
Xiphophorus gordonii Miller y Minckley 1963:538-546 (Localidad tipica: Laguna Santa Tecla, Cuatro Ciénegas, Coahuila).
Diagnosis de referencia: Miller y Minckley 1963:538-546.
Distribucion: Cuatro Ciénegas, Coahuila.
Estatus: +P

321. *Xiphophorus helleri* Heckel "cola de espada"
Xiphophorus helleri Heckel 1848:291 (Localidad tipica: "in einem klaren Bache des Gebirges Orizaba in Mexico").
Diagnosis de referencia: Rosen 1960:106-109; Page y Burr 1991:234.
Distribucion: Cuencas del Atlantico del rio Nautla, Veracruz hacia el S en el Norte de Honduras. Actualmente se encuentra artificialmente distribuida en la cuenca del rio Balsas y en el Valle de Mexico.
IBUNAM-P 516(3)30D; 522(18)30D; 535(10)30D; 1247(2)17E; 1248(1)17E; 1250(3)17E; 1251(1)30D; 1326(3)30D; 2207(29)30D; 2208(4)30D; 2333(17)17E; 2337(11)17E; 2383(3)17E; 2736(10)17E; 3233(1)17E; 3743(11)30D; 3746(11)30D; 3957(2)30D; 3958(6)30D; 4008(15)30D; 4010(1)30D; 4017(6)30D; 4020(4)30D; 4021(12)30D; 4022(106)30D; 4023(7)30D; 4029(29)30D; 4030(1)30D; 4079(1)30D; 4084(1)30D; 4125(1)30D; 4180(26)30D; 4181(165)30D; 4185(58)30D; 4190(3)30D; 4568(44)30D; 4571(1)30D; 4572(30)30D; 4575(38)30D; 4577(12)30D; 4624(2)4I; 4993(4)30D; 4994(10)30D; 4999(16)30D; 5029(1)30D; 5257(35)30D; 5261(2)30D; 5268(1)30D; 5302(11)30D; 5306(9)30D; 5423(20)30D; 5425(59)30D; 5554(204)30D; 5562(20)30D; 5563(3)30D; 5570(196)30D; 6273(41)23I; 6813(2)30D; 6825(2)30D.

322. *Xiphophorus maculatus* (Gunther) "espada del Sur"
Platypoecilus maculatus Gunther 1866:350-351 (Localidad tipica: "Mexico").
Diagnosis de referencia: Rosen 1960:69-78.
Distribucion: De Veracruz, Mexico al N de Belice. Artificialmente distribuida en localidades de Nuevo Leon, Baja California Sur y Michoacan.
IBUNAM-P 1333(47)27D; 2766(14)23H.

323. *Xiphophorus malinche* Rauchenberger, Kallman y Morizot "espada malinche"
Xiphophorus malinche Rauchenberger, Kallman y Morizot 1990:10-12 (Localidad tipica: Rio Claro en Tlatzintla, drenaje del rio Panuco, Hidalgo, Mexico).
Diagnosis de referencia: Rauchenberger et al. 1990:10-12.
Distribucion: En Hidalgo, rio Claro, drenaje del rio Moctezuma, cuenca del rio Panuco; rios Calnali y Conzintla, drenaje del rio Atlapexco; y arroyo Soyatla, drenaje del rio Calabozo, cuenca del rio Panuco.

324. *Xiphophorus meyeri* Scharl y Schroeder "espada de Muzquiz"

Xiphophorus meyeri Schartl y Schroeder 1987:311-321 (Localidad tipica:cerca de Muzquiz, Coahuila, Mexico).

Diagnosis de referencia: Schartl y Schoroeder 1987:311-321.

Distribucion: Se conoce de El Nacimiento y el arroyo El Socavon; una corriente que nace en un manantial localizado a 5.2 km al SO de Muzquiz y se extiende hasta la Alberca de la Cascada en Muzquiz, Coahuila.

Estatus: +P

IBUNAM-P 3238(2)5CI. PT

325. Xiphophorus milleri Rosen "espada de Catemaco"

Xiphophorus milleri Rosen 1960:89-92 (Localidad tipica: Laguna Catemaco, Veracruz).

Diagnosis de referencia: Rosen 1960:89-92.

Distribucion: Laguna de Catemaco, Veracruz.

Nota: Aparentemente en los dos ultimos a&os no ha sido colectada.

Estatus: +P

326. Xiphophorus montezumae Jordan y Snyder "espada de Montezuma"

Xiphophorus montezumae Jordan y Snyder 1900:131-133 (Localidad tipica: Rio Verde, cerca de Rascon, San Luis Potosi).

Diagnosis de referencia: Rosen 1960:92-93.

Distribucion: Cuencas de los rios Tamesi y Panuco, en Tamaulipas y San Luis Potosi.

327. Xiphophorus multilineatus Rauchenberger, Kallman y Morizot

"espada pigmeo rayado"

Xiphophorus multilineatus Rauchenberger, Kallman y Morizot 1990:15-16 (Localidad tipica:Rio Coy, cerca de su confluencia con el rio Tampaon, drenaje del rio Panuco, S.L.P. Mexico).

Diagnosis de referencia: Rauchenberger et al. 1990:15-16.

Distribucion: Sistema del rio Coy, drenaje del rio Panuco, S.L.P. a traves del rio Coy y los arroyos Tambaque y Oxitipa.

328. Xiphophorus nezahualcoyotl Rauchenberger, Kallman y Morizot

"espada montanes"

Xiphophorus nezahualcoyotl Rauchenberger, Kallman y Morizot 1990:6-9

(Localidad tipica:Arroyo Gallitos, 0.5 km al E de Gallitos, un drenaje interno, Tamaulipas, Mexico).

Diagnosis de referencia: Rauchenberger et al. 1990:6-9.

Distribucion: Drenaje del rio Tamesi, Tamaulipas: algunas cabeceras extremas como del rio Sabinas, arroyo El Zarco y rio Frio. Drenajes internos que no se encuentran conectados superficialmente a algun rio en la cuenca del rio Panuco en Tamaulipas (arroyo Gallitos). Tributarios del rio Tampaon en San Luis Potosi: Sistema del rio Valles (rios Los Gatos y El Salto) y rio Tanchachin.

329. Xiphophorus nigrensis Rosen "espada pigmeo El Abra"

Xiphophorus pygmaeus nigrensis Rosen 1960:100 (Localidad tipica: Rio Choy, cuenca del rio Panuco, San Luis Potosi, Mexico).

Diagnosis de referencia: Rauchenberger et al. 1990: 14-15.

Distribucion: Nacimiento del rio Choy, drenaje del rio Panuco, S.L.P.

330. Xiphophorus pygmaeus Hubbs y Gordon "espada pigmeo delgado"

Xiphophorus pygmaeus Hubbs y Gordon 1943:31-33 (Localidad tipica: Rio Axtla, cuenca del rio Panuco, San Luis Potosi, Mexico).

Diagnosis de referencia: Rauchenberger et al. 1990:14.

Distribucion: Sistema del rio Axtla, drenaje del rio Panuco, San Luis Potosi.

331. Xiphophorus variatus (Meek) "espada de Valles"

Platypoecilus variatus Meek 1904:146-147 (Localidad tipica:Cd. Valles, S.L.P.).

Diagnosis de referencia: Rosen 1960:78-81; Page y Burr 1991:234.

Distribucion: Del S de Tamaulipas, E de San Luis Potosi y N de Veracruz. Artificialmente distribuida en los alrededores de Monterrey, N.L. y en Sonora; tambien ha sido colectada en los canales de Xochimilco, D.F.

IBUNAM-P 6858(1)9CIII; 6860(22)9CIII; 6863(9)CIII.

332. Xiphophorus xiphidium (Gordon) "espada de Soto La Marina"

Platypoecilus xiphidium Gordon 1932:287 (Localidad tipica: Rio Corona [rio

Santa Engracia] en La Corona, 15 mi al N de Cd. Victoria, sistema del rio Soto La Marina, Tamaulipas).

Diagnosis de referencia: Rosen 1960:81-84.

Distribucion: Sistema del rio Soto La Marina.

Orden ATHERINIFORMES

Familia ATHERINIDAE

88. *Atherinella* Steindachner

Atherinella Steindachner 1875:477 (Especie Tipo: *Atherinella panamensis* Steindachner).

333. *Atherinella alvarezii* (Diaz-Pardo) "plateadito de Tacotalpa"
Thyrinops alvarezii Diaz-Pardo 1972:145 (Localidad tipica: Rio Tacotalpa, 40 km al S de Villahermosa, Tabasco, Mexico).

Diagnosis de referencia: Diaz-Pardo 1972:145-153.

Distribucion: Rios Tacotalpa, Cunduacan y Gonzalez, de la cuenca del rio Grijalva, en Tabasco.

Nota: Recientemente esta especie ha sido colectada en la zona de Los Tuxtlas, Veracruz, en la laguna de Sontecomapan, lo que amplia el limite norteno de su distribucion.

IBUNAM-P 593(8)27D; 2301(3)4I; 4158(2)30D; 4539(2)30D; 5279(1)30D; 5294(9)30D; 5531(8)30D; 5541(1)30D; 5548(1)30D; 5688(2)7H; 6303(1)23I; 6328(2)23I; 6585(1)4I; 7222(4)30D.

334. *Atherinella ammophila* Chernoff y Miller "plateadito de La Palma"
Atherinella ammophila Chernoff y Miller 1984:1-12 (Localidad tipica: Rio de La Palma, en La Palma 8 km al NNO de Sontecomapan, en el camino a Playa Escondida, Veracruz, Mexico).

Diagnosis de referencia: Chernoff y Miller 1984:1-12.

Distribucion: Conocida solo del rio de La Palma, en los alrededores de La Palma, Veracruz.

IBUNAM-P 3988(2)30D; 5031(20)30D. TT

335. *Atherinella balsana* (Meek) "plateadito del Balsas"
Melaniris balsanus Meek 1902:117-118 (Localidad tipica: Rio Balsas, en Balsas, Guerrero, Mexico).

Diagnosis de referencia: Chernoff 1986:149-150.

Distribucion: Endemica de las cuencas de los rios Balsas, Nexpa y Tepaltepec, en Michoacan y Guerrero.

IBUNAM-P 3878(4)16E.

336. *Atherinella callida* Chernoff "plateadito del Refugio"
Atherinella callida Chernoff 1986:155-156 (Localidad tipica: Refugio, Veracruz, Mexico).

Diagnosis de referencia: Chernoff 1986:155-156.

Distribucion: Endemica del Refugio, Veracruz.

337. *Atherinella crystallina* (Jordan y Culver) "plateadito del Presidio"
Atherinella crystallina crystallina Jordan y Culver in: Jordan 1895:381 (Localidad tipica: parte baja del rio Presidio, Sinaloa).

Diagnosis de referencia: Chernoff 1986:177-178.

Distribucion: Vertiente del Pacifico, del rio Sinaloa, al S y E del rio Grande de Santiago y boca del rio Verde, cerca de Guadalajara, Jalisco.

Nota: El complejo de la especie *Atherinella crystallina* se habia dividido en tres subespecies A. c. *crystallina*, A. c. *elegans* y A. c. *pellosesemion*, las cuales de acuerdo a Chernoff (com. pers.) pueden ser elevadas al rango de especie, como aqui se consigna.

IBUNAM-P

338. *Atherinella elegans* Chernoff "plateadito del Fuerte"
Atherinella crystallina elegans Chernoff 1986:182 (Localidad tipica: Rio Fuerte, ca. 1.6 km abajo de San Blas, Nayarit).

Diagnosis de referencia: Chernoff 1986:182

Distribucion: Cuenca del rio Fuerte, rio Chinipas, 34 km al N de Agua Caliente y Sinaloa.

339. *Atherinella guatemalensis* (Gunther) "plateadito de Huamuchal"
Atherinichthys guatemalensis Gunther 1864:151 (Localidad típica:Lago Huamuchal, Guatemala).
 Diagnósis de referencia: Chernoff 1986:137.
 Distribucion: Del río Balsas, en Zacatula, Guerrero, México a Salina de Acapan, 5 km al NNO de Champerico, Guatemala.
 IBUNAM-P 892(2)12F; 1839(28)20F; 1922(9)7F; 1935(29)7F; 2234(4)12F; 7221(4)12E.
340. *Atherinella lisa* (Meek) "plateadito del Hule"
Menidia lisa Meek 1904:182 (Localidad típica: Refugio, El Hule, Veracruz).
 Diagnósis de referencia: Meek 1904:182
 Distribucion: Endémica de la cuenca del río Papaloapan.
341. *Atherinella marvelae* (Chernoff y Miller) "plateadito de Eyipantla"
Archomenidia marvelae Chernoff y Miller 1982:430-436 (Localidad típica: Río Bravo, junto al Salto de Eyipantla, Veracruz, México).
 Diagnósis de referencia: Chernoff y Miller 1982:430-436.
 Distribucion: Endémica de la cuenca del río Papaloapan.
 IBUNAM-P 6796(104)30H.
342. *Atherinella pellosemion* Chernoff "plateadito del Mancuernas"
Atherinella crystallina pellosemion Chernoff 1986:180 (Localidad típica: Río Las Mancuernas, 2 km al NNO de Mecatan, San Blas, Nayarit).
 Diagnósis de referencia: Chernoff 1986:180.
 Distribucion: Río Mancuernas, 2 km al NNO Mecatan, Nayarit, México.
343. *Atherinella sallei* (Regan) "plateadito del Papaloapan"
Atherinichthys sallei Regan 1903a:60 (Localidad típica: México).
 Diagnósis de referencia: Meek 1904:181-182.
 Distribucion: Endémica de las cuencas de los ríos Papaloapan y Coatzacoalcos.
 IBUNAM-P 590(177)30D; 591(2)20G.
344. *Atherinella schultzi* (Alvarez y Carranza) "plateadito de Chimalapa"
Xenatherina schultzi Alvarez y Carranza 1951:286-287 (Localidad típica: Arroyo El Zacatal, cerca de Santa María Chimalapa, Oaxaca, México).
 Diagnósis de referencia: Alvarez y Carranza 1951:286-287.
 Distribucion: Endémica de la cuenca del río Coatzacoalcos.
 IBUNAM-P 592(2)30D; 2302(163)4I.
89. *Chirostoma Swainson*
Chirostoma Swainson 1839:243 (Especie Tipo: *Chirostoma humboldtianum* Cuvier y Valenciennes).
345. *Chirostoma aculeatum* Barbour "charal cuchillo"
Chirostoma aculeatum Barbour 1973:130 (Localidad típica: Lago de Yuriria, 1.5 mi (= 2.4 km) al E de la Ciudad de Yuriria, Guanajuato).
 Diagnósis de referencia: Barbour 1973:130.
 Distribucion: Río Lerma, Lagos de Chapala y Yuriria, en Jalisco y Michoacán.
 IBUNAM-P 2040(3)16CII.
346. *Chirostoma arge* (Jordan y Snyder) "charal del Verde"
Eslopsarum arge Jordan y Snyder 1899:133 (Localidad típica: Río Verde, Aguascalientes).
 Diagnósis de referencia: Barbour 1973:122.
 Distribucion: Del río Verde, Aguascalientes al río La Laja, Laguna de Chapala y tributarios del río Lerma.
 IBUNAM-P 2036(3)16CII; 2324(1)15CII.
347. *Chirostoma attenuatum* Meek "charal prieto"
Chirostoma attenuatum Meek 1902:112 (Localidad típica: Lago de Patzcuaro, Michoacán).
 Diagnósis de referencia: Barbour 1973:128.
 Distribucion: Endémica del Lago de Patzcuaro, Michoacán.
 Nota: Barbour (1973:128) señala a *Chirostoma attenuatum* zirahuen exclusivamente distribuida en el Lago Zirahuen.

348. *Chirostoma bartoni* Jordan y Evermann "charal de La Caldera"
Chirostoma bartoni Jordan y Evermann 1896:793 (Localidad tipica: La Alberca, Caldera volcanica al O del Valle de Santiago, Guanajuato).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:129.
 Distribucion: Endemica de la Alberca Caldera Volcanica, Valle de Santiago, Guanajuato.
 Estatus: +A
349. *Chirostoma chapalae* Jordan y Snyder "charal de Chapala"
Chirostoma chapalae Jordan y Snyder 1900:135 (Localidad tipica:Lago de Chapala, Ocotlan, Jalisco).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:107-108.
 Distribucion: Lago de Chapala y rio Grande de Santiago.
 IBUNAM-P 2052(1)14CII; 2318(2)14CII; 2376(3)14CII; 2441(5)14CII; 2698(18)14CII; 6815(5)14CII; 6816(5)14CII; 7224(4)14CII. TT
350. *Chirostoma charari* (De Buen) "charal tarasco"
Eslopsarum bartoni charari De Buen 1945:509 (Localidad tipica: Rio Grande de Morelia, Morelia, Michoacan).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:126-127.
 Distribucion: Endemica del rio Grande de Morelia, Morelia, Michoacan.
351. *Chirostoma consocium* Jordan y Hubbs "charal de rancho"
Chirostoma consocium Jordan y Hubbs 1919:76 (Localidad tipica: Lago de Chapala, La Palma, Michoacan).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:110.
 Distribucion: Lago de Chapala y rio Grande de Santiago.
 IBUNAM-P 2041(5) 16CII; 2379(1)14CII; 2693(21)14CII; 6814(5)CII; 6817(5)CII; 6865(7)14CII. TT
352. *Chirostoma estor* Jordan "pescado blanco"
Chirostoma estor Jordan 1880:298 (Localidad tipica: Lago de Chapala).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:114-116.
 Distribucion: Lagos de Patzcuaro y de Chapala. Artificialmente ha sido introducida a otros reservorios en Veracruz, Puebla, Morelos, Nuevo Leon y Tamaulipas.
 Nota: *Chirostoma estor* copandaro De Buen, no se incluye en esta lista, pero se menciona como endemica del lago Zirahuen, Michoacan.
 Estatus: +A
 IBUNAM-P 5587(2)14CII. TT
353. *Chirostoma grandocule* (Steindachner) "charal del Lago"
Atherinichthys grandocule Steindachner 1894:149 (Localidad tipica: Lago de Patzcuaro, Michoacan).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:112.
 Distribucion: Especie endemica del lago de Patzcuaro. Ha sido introducida a los estados de Chihuahua, Coahuila, Hidalgo, Mexico, Michoacan, Puebla, Nuevo Leon, San Luis Potosi, Sinaloa y Veracruz.
354. *Chirostoma humboldtianum* (Valenciennes) "charal de Xochimilco"
Atherina humboldtianum Valenciennes 1835:479 (Localidad tipica: Valle de Mexico).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:108.
 Distribucion: Lagos del Valle de Mexico, rio Lerma y rios de Michoacan, Jalisco y Nayarit.
 Estatus: +A
 IBUNAM-P 2041(5)16CII.
355. *Chirostoma jordani* Woolman "charale"
Chirostoma jordani Woolman 1894:62 (Localidad tipica: Rio Lerma y canales en Salamanca, Guanajuato).
 Diagnostis de referencia: Barbour 1973:103.
 Distribucion: Endemica del lago de Patzcuaro, Michoacan. Se encuentra en las cuencas del Lerma-Santiago, Ameca-Magdalen, Valle de Mexico y parte Oriental de Puebla. Se ha introducido a grandes presas en los estados de Chihuahua, Coahuila y Tamaulipas.

Estatus: +A
IBUNAM-P 3662(9)9CIII; 6861(1)9CIII.

356. *Chirostoma labarcae* Meek "charal de La Barca"
Chirostoma labarcae Meek 1902:112 (Localidad típica: Río Lerma en La Barca,
Jalisco).
Diagnosis de referencia: Barbour 1973:129-130.
Distribucion: Río Lerma, río Grande de Santiago y Lago de Chapala en Michoacán
y Jalisco. Introducida a Chihuahua y Durango.
IBUNAM-P 2694(54)16CII; 7223(7)8C.

357. *Chirostoma lucius* Boulenger "charal de la Laguna"
Chirostoma lucius Boulenger 1900:54 (Localidad típica: Lago de Chapala,
Jalisco).
Diagnosis de referencia: Barbour 1973:118.
Distribucion: Lago de Chapala y río Grande de Santiago.
IBUNAM-P 2343(1)14CII; 2374(1)14CII; 2697(7)16CII; 7037(2)14CII; 7041(28)14CII.
TT

358. *Chirostoma melanococcus* Alvarez "charal de San Juanico"
Chirostoma melanococcus Alvarez 1963:127 (Localidad típica: Presa de San Juanico,
Michoacán).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1963:127.
Distribucion: Presa de San Juanico en Cotija, Michoacán.

359. *Chirostoma mezquital* Meek "charal del Mezquital"
Chirostoma mezquital Meek 1904:170 (Localidad típica: Río Mezquital en Durango).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:170.
Distribucion: Ríos en Durango y costa de Sinaloa.

360. *Chirostoma patzcuaro* Meek "charal pinto"
Chirostoma patzcuaro Meek 1902:112 (Localidad típica: Lago de Patzcuaro,
Michoacán).
Diagnosis de referencia: Barbour 1973:107.
Distribucion: Endémica del Lago de Patzcuaro.
Nota: Posiblemente extinta, ya que no se ha registrado en los últimos años
(com. pers. García de León).
Estatus: +E

361. *Chirostoma promelas* Jordan y Snyder "charal boca negra"
Chirostoma promelas Jordan y Snyder 1900:136 (Localidad típica: Lago de Chapala
[mercado de Guadalajara, Jalisco]).
Diagnosis de referencia: Barbour 1973:120.
Distribucion: Lago de Chapala y río Grande de Santiago.
Estatus: +E
IBUNAM-P 2375(1)14CII; 2442(1)14CII. TT

362. *Chirostoma riojai* Solorzano y López "charal de Santiago"
Chirostoma riojai Solorzano y López 1965a:145 (Localidad típica: Lago de
Santiago Tilapa, Estado de México).
Diagnosis de referencia: Barbour 1973:122.
Distribucion: Endémica del nacimiento del río Lerma y lagos del Valle de
Toluca, Estado de México.
IBUNAM-P 2377(1)14CII; 2696(3)16CII.

363. *Chirostoma sphyraena* Boulenger "charal barracuda"
Chirostoma sphyraena Boulenger 1900:254 (Localidad típica: Lago de Chapala).
Diagnosis de referencia: Barbour 1973:118.
Distribucion: Lago de Chapala y río Grande de Santiago. Introducida a Chihuahua
y Durango.
IBUNAM-P 6866(1)14CII; 7036(3)14CII.

90. *Menidia Bonaparte*
Menidia Bonaparte 1837:187 (Especie Tipo: *Atherina menidia* Linnaeus).

364. *Menidia beryllina* (Cope) "plateadito"

Chirostoma beryllina Cope 1866:403 (Localidad tipica: Rio Potomac, en Jackson City, Virginia).
Diagnosis de referencia: Chernoff 1985:792-794.
Distribucion: En la vertiente Atlantica. Desde Massachusetts y Washington, D.C., E.U.A. a Campeche, Mexico (laguna de Terminos). Introducida a Chihuahua, Coahuila y Nuevo Leon.
IBUNAM-P 731(9)27D.

365. Menidia collei Hubbs "plateadito de Progreso"
Menidia collei Hubbs 1936:248-252 (Localidad tipica: Cienega 2 km al SO de Progreso, Yucatan).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1936:248-252.
Distribucion: Cienegas de aguas salobres cercanas a Progreso, Yucatan.

91. Poblana De Buen
Poblana De Buen 1945:495-498 (Especie Tipo: Poblana alchichica De Buen).

366. Poblana alchichica De Buen "charal de Alchichica"
Poblana alchichica De Buen 1945:495-498 (Localidad tipica: Lago crater Alchichica, Puebla).
Diagnosis de referencia: De Buen 1945:495.
Distribucion: Endemica del Lago Alchichica, Puebla.
Estatus: +A
IBUNAM-P TT

367. Poblana ferdebueni Solorzano y Lopez "charal de Almoloya"
Poblana ferdebueni Solorzano y Lopez 1965b:209 (Localidad tipica: Lago de Almoloya, en Chignahuapan, Puebla).
Diagnosis de referencia: Solorzano y Lopez 1965:209.
Distribucion: Endemica del lago Almoloya, Puebla.
Estatus: +A

368. Poblana letholepis Alvarez "charal de La Preciosa"
Poblana letholepis Alvarez 1950:98-99 (Localidad tipica: Lago crater La Preciosa, Puebla).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1950:98-99.
Distribucion: Endemica del Lago crater La Preciosa, Puebla.
Estatus: +A

369. Poblana squamata Alvarez "charal de Quechulac"
Poblana alchichica squamata Alvarez 1950:96-98 (Localidad tipica: Lago-crater de Quechulac, Puebla).
Diagnosis de referencia: Alvarez 1950:96-98.
Distribucion: Lago crater de Quechulac, Puebla.
Estatus: +A

Orden GASTEROSTEIFORMES
Familia GASTEROSTEIDAE

92. Gasterosteus (Artedi) Linnaeus
Gasterosteus (Artedi) Linnaeus 1758:489 (Especie Tipo: Gasterosteus aculeatus Linnaeus).

370. Gasterosteus aculeatus Linnaeus "espinucho"
Gasterosteus aculeatus Linnaeus 1758:295 (Localidad tipica: Europa).
Diagnosis de referencia: Miller y Hubbs 1969:64.
Distribucion: Circumpolar, caracteristica de la region Holartica. En el Pacifico Nor-oriental, desde Alaska hasta la Bahia de Todos Santos, Baja California Norte.
Estatus: +E

Orden SYNBRANCHIFORMES
Familia SYNBRANCHIDAE

93. *Ophisternon McClelland*

Ophisternon McClelland 1844:175, 196, 220 (Especie Tipo: *Ophisternon bengalensis* McClelland).

371. *Ophisternon aenigmaticum* Rosen y Greenwood "anguila"
Ophisternon aenigmaticum Rosen y Greenwood 1976:52-53 (Localidad típica: Río Chajmaic, Guatemala).
Diagnóstico de referencia: Rosen y Greenwood 1976:52-53.
Distribución: Cuba, Belice, Honduras, Guatemala y México, en ambas costas.
Notas: Rosen y Greenwood (1976:53) mencionan que probablemente todas las referencias anteriores de *S. marmoratus* de la costa Atlántica en Guatemala, México y Cuba estén basadas en esta especie.
IBUNAM-P 3625(1)7H; 3633(1)7H; 3655(1)20D; 4001(1)30D; 4035(1)30D; 4576(1)30D; 4584(1)30D; 6365(1)7H.

372. *Ophisternon infernale* (Hubbs) "anguila ciega Yucateca"
Pluto infernalis Hubbs 1938:292 (Localidad típica: Cuevas de Hoctum, Yucatán).
Diagnóstico de referencia: Rosen y Greenwood 1976:52.
Distribución: Esta especie es endémica de las cuevas y cenotes de la Península de Yucatán.
Estatus: +P

94. *Synbranchus Bloch*

Synbranchus Bloch 1795:86 (Especie Tipo: *Synbranchus marmoratus* Bloch, por designación subsecuente).

373. *Synbranchus marmoratus* Bloch "anguila de lodo"
Synbranchus marmoratus Bloch 1795:86 (Localidad típica: Surinam).
Diagnóstico de referencia: Rosen y Greenwood 1976:52-53.
Distribución: Norte de Argentina, costa Atlántica de Sudamérica, ambas costas en Centro América hasta Oaxaca por el Pacífico y Tabasco por el Atlántico.
Notas: Rosen y Greenwood (1976) indican que solo dos ejemplares para México han sido identificados como *S. marmoratus*, sin embargo mencionan la simpatria con *O. aenigmaticum* en una amplia área de Centro y Sudamérica, además de señalar la falta de tipos y la aparente confinación de la especie a la costa pacífica de América.
IBUNAM-P 466(1)30D; 2455(3)30D; 4182(1)30D; 6579(1)4H.

Orden PERCIFORMES
Familia CENTRARCHIDAE

95. *Lepomis Rafinesque*

Lepomis Rafinesque 1819:420 (Especie Tipo: *Labrus auriatus* Linnaeus).

374. *Lepomis cyanellus* Rafinesque "pez sol"
Lepomis cyanellus Rafinesque 1819:420 (Localidad típica: Río Ohio, E.U.A.).
Diagnóstico de referencia: Page y Burr 1991:267-268.
Distribución: Desde los Grandes Lagos al noreste de México. Introducida a Baja California y a los ríos Yaqui, Concepción, Sonora y otros.

375. *Lepomis gulosus* (Cuvier) "mojarra golosa"
Pomotis gulosus Cuvier 1829:367 (Localidad típica: Lago Ponchartrain y lagunas de Nueva Orleans, E.U.A.).
Diagnóstico de referencia: Page y Burr 1991:266-267.
Distribución: De Nueva Orleans, E.U.A., a la cuenca del río Bravo en México. Introducida a Tamaulipas, Aguascalientes y Zacatecas.

376. *Lepomis macrochirus* (Rafinesque) "mojarra de agallas azules"
Helioperca macrochirus Rafinesque 1819:420 (Localidad típica: Río Wabash, Green and Licking Rivers, E.U.A.).
Diagnóstico de referencia: Page y Burr 1991:269.
Distribución: Del río Ohio a las cuencas de los ríos Bravo y Yaqui en Sonora. Introducida al Valle de México, Chihuahua, Coahuila, Aguascalientes y Tamaulipas.
IBUNAM-P 7032(45)8C; 7054(60)8C.

377. *Lepomis megalotis* (Rafinesque) "mojarra gigante"
Ichthelis megalotis Rafinesque 1820:29 (Localidad tipica: Rio Ohio, E.U.A.).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:270-271.
Distribucion: Del E de Los Apalaches, Canada a Alabama y Oeste de Florida a
tributarios del rio Bravo en el noreste de Mexico. Introducida al rio Yaqui y
en Chihuahua.
Estatus: +E
IBUNAM-P 4945(1)19D.

378. *Lepomis microlophus* (Gunther) "mojarra roja"
Pomotis microlophus Gunther 1859:264 (Localidad tipica: St. Johns River,
Florida).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:269-270.
Distribucion: Rio Papigochi. Introducida.

96. *Micropterus Lacepede*
Micropterus Lacepede 1802:324 (Especie Tipo: *Micropterus dolomieu*
Lacepede).

379. *Micropterus salmoides* (Lacepede) "lobina negra"
Labrus salmoides Lacepede 1802:716 (Localidad tipica: Carolina del Sur, E.U.A.).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:263.
Distribucion: Rios de Estados Unidos, desde los Grandes Lagos y Red River al N
de Florida, Texas y norte de Mexico. Introducido al Lago de Chapala y a otras
partes del pais.
Estatus: +E

97. *Pomoxis Rafinesque*
Pomoxis Rafinesque 1818:41 (Especie Tipo: *Pomoxis annularis* Rafinesque).

380. *Pomoxis nigromaculatus* (Le Sueur) "robalo negro"
Cantharus nigromaculatus Le Sueur in Cuvier y Valenciennes 1829:88 (Localidad
tipica: Wabash River).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:259.
Distribucion: Rio bajo Yaqui (Campoy et al. 1989).

Familia PERCIDAE

98. *Etheostoma Rafinesque*
Etheostoma Rafinesque 1819:419 (Especie Tipo: *Etheostoma flabellaris*
Rafinesque).

381. *Etheostoma australe* Jordan "perca del Conchos"
Etheostoma australe Jordan 1884:362 (Localidad tipica: Rio Chihuahua, Mexico).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:1081-1082.
Distribucion: Cuenca del rio Bravo.
Estatus: +P

382. *Etheostoma grahami* (Girard) "perca del Bravo"
Oligocephalus grahami Girard 1859:102 (Localidad tipica: Rio Devil, Texas).
Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:312-313.
Distribucion: Rios Pecos y Bravo, sus afluentes rios Devil en Texas y Salado y
San Juan en Nuevo Leon.

383. *Etheostoma pottsi* (Girard) "perca mexicana"
Aplasion pottsii Girard 1859c:102 (Localidad tipica: Rio Chihuahua y
tributarios).
Diagnosis de referencia: Smith et al. 1984:396.
Distribucion: Ampliamente distribuida en las montanas del Este de Mexico, en
las cabeceras de los rios Conchos, Nazas, Aguanaval y Mezquital.
Estatus: +A

384. *Etheostoma* sp. (Minckley) "perca de Cuatro Cienegas"

Etheostoma sp. Miller 1986:149.

Distribucion: Endemica del rio Bravo y de Cuatro Cienegas, Coahuila.

Estatus: +P

99. Percina Haldeman

Percina Haldeman 1842:330 (Especie Tipo: Perca nebulosa Haldeman =
Etheostoma carpoidees Rafinesque).

385. Percina macrolepida Stevenson

"perca de escama grande"

Percina macrolepida Stevenson 1971:65 (Localidad tipica: Texas).

Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:288.

Distribucion: Cuenca del rio Bravo, desde Louissiana U.S.A. hasta Chihuahua,
Mexico.

Familia GERREIDAE

100. Diapterus Ranzani

Diapterus Ranzani 1840:340 (Especie Tipo: Diapterus auratus Ranzani).

386. Diapterus mexicanus (Steindachner)

"mojarra blanca"

Gerres mexicanus Steindachner 1863b:383 (Localidad tipica: Rio Teapa, Tabasco).

Diagnosis de referencia: Meek y Hildebrand 1925:599.

Distribucion: Cuencas de los rios Coatzacoalcos y Grijalva- Usumacinta.

IBUNAM-P 5689(10)7H.

Familia SCIAENIDAE

101. Aplodinotus Rafinesque

Aplodinotus Rafinesque 1819:418 (Especie Tipo: Aplodinotus grunniens
Rafinesque).

387. Aplodinotus grunniens Rafinesque

"roncador de agua dulce"

Aplodinotus grunniens Rafinesque 1819:419 (Localidad tipica: Rio Ohio, E.U.A.).

Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:326.

Distribucion: Del rio Bravo, rios de la vertiente del Atlantico, hasta el rio
Grijalva-Usumacinta.

IBUNAM-P 5785(1)7H; 6971(2)7H; 6973(1)7H.

Familia CICHLIDAE

102. Cichlasoma Swainson

Cichlasoma Swainson 1839:230 (Especie Tipo: Labrus punctatus Bloch =
Sciaena bimaculatus Linnaeus).

388. Cichlasoma bartoni (Bean)

"mojarra caracolera"

Acara bartoni Bean 1892:286 (Localidad tipica: Huasteca Potosina, San Luis
Potosi, Mexico).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:327-328.

Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Panuco, en el rio Verde.

Estatus: +P

389. Cichlasoma beani (Jordan)

"mojarra de Sinaloa"

Heros beani Jordan 1888:332 (Localidad tipica: Rio Presidio, cerca de Mazatlan,
Sinaloa, Mexico).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:328-329.

Distribucion: Vertiente del Pacifico; de la cuenca del rio Yaqui, hacia el Sur
en el rio Ameca inferior, en Sonora, Sinaloa, Nayarit, Zacatecas y Jalisco.
Endemica.

IBUNAM-P 1674(1)25B; 1675(1)25B; 1676(3)25B.

390. Cichlasoma bifasciatum (Steindachner)

"panza colorada"

Heros bifasciatus Steindachner 1864:4 (Localidad tipica: Mexico).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:228-229.

Distribucion: Endemica de la cuenca del rio Usumacinta en Peten, Guatemala y partes adyacentes de Mexico.

IBUNAM-P 3680(2)7H, 5619(1)7H, 5720(1)7H.

391. *Cichlasoma bulleri* (Regan) "mojarra de Sarabia"
Paraneetroplus bulleri Regan 1905a:436-437 (Localidad tipica: Rio de Sarabia, Mexico).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:436-437.

Distribucion: Vertiente Atlantica del Sur de Mexico; de la cuenca del rio Papaloapan a la del rio Grijalva. Endemica.

392. *Cichlasoma callolepis* (Regan) "mojarra de San Domingo"
Heros callolepis Regan 1904:258 (Localidad tipica: "San Domingo de Guzman, Oaxaca).

Diagnosis de referencia: Miller y Nelson 1961:5-7.

Distribucion: Endemica ya que esta confinada a los tributarios de la cabecera del rio Coatzacoalcos, en el N del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.

393. *Cichlasoma cyanoguttatum* (Baird y Girard) "mojarra del Norte"
Herichthys cyanoguttatus Baird y Girard 1854:25 (Localidad tipica:Brownsville, Texas).

Diagnosis de referencia: Taylor y Miller 1983:21-22.

Distribucion: En el drenaje del rio Nueces en el SO de Texas;del rio Bravo del Norte en Texas (incluyendo la parte baja del rio Pecos) y en Mexico (Coahuila, Nuevo Leon y Tamaulipas) hacia el S en la cuenca del rio Panuco (incluyendo el rio Frio-Gallinas), tambien posiblemente habite en los rios costeros al S del rio Misantla. Introducida al valle de Cuatro Cienegas y tambien al lago Tequesquitengo en Morelos.

IBUNAM-P 254(11)30D; 2472(1)30D; 2758(2)30D; 4946(1)19D; 4947(1)19D; 4948(2)28D; 4949(1)28D; 4950(2)30D; 4951(2)30D; 6972(7)17E.

394. *Cichlasoma elliotti* (Meek) "chescla"
Thorichthys elliotti Meek 1904:223-225 (Localidad tipica: Motzorongo, Veracruz).

Diagnosis de referencia: Meek 1904:223-225.

Distribucion: Rio Chachalacas (justo al N del Puerto de Veracruz), en las cuencas de los rios Papaloapan y Coatzacoalcos. Endemica.

IBUNAM-P 2450(3)30D; 6798(3)30H; 7063(1)30D.

395. *Cichlasoma fenestratum* (Gunther) "mojarra de la Lana"
Chromis fenestrata Gunther 1860:318 (Localidad tipica: Rio de La Lana, Mexico).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:227-228.

Distribucion: Vertiente del Atlantico, de Veracruz (cuenca del rio Chachalacas) y Oaxaca, Mexico. Endemica. No se encuentra al E del rio Coatzacoalcos.

IBUNAM-P 364(17)30D; 501(3)30D; 520(5)30D; 857(4)30D; 2824(1)30D; 3998(19)30D; 4006(1)30D; 4011(2)30D; 4013(1)30D; 4098(2)30D; 4172(3)30D; 4184(10)30D; 4567(7)30D; 4974(1)30D; 4989(26)30D; 4990(2)30D; 5002(2)30D; 5020(11)30D; 5026(22)30D; 5038(1)30D; 5256(49)30D; 5266(1)30D; 5305(7)30D; 5309(4)30D; 5317(4)30D; 5406(1)30D; 5422(1)30D; 5431(1)30D; 6808(2)30D; 6821(1)30D; 6844(3)30D.

396. *Cichlasoma friedrichsthali* (Heckel) "mojarra de San Juan"
Heros friedrichsthali Heckel 1840:381 (Localidad tipica: Rio San Juan, Nicaragua).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:336.

Distribucion: Vertiente Atlantica del Sur de Mexico (E del rio Coatzacoalcos) a Costa Rica.

IBUNAM-P 461(5) Costa Rica; 482(8)4I; 2792(2)23I; 3585(1)27H; 3661(2)7H; 3681(1)7H; 3866(2)23I; 5596(3)7H; 5789(1)7H; 6220(2)4I; 6230(23I; 6247(16)23I; 6320(1)23I; 6899(4)7H;6939(10)7H.

397. *Cichlasoma gibbiceps* (Steindachner) "mojarra de Teapa"
Heros gibbiceps Steindachner 1864:12 (Localidad tipica: Rio Teapa, Tabasco, Mexico).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:1536.

Distribucion: Vertiente Atlantica en el rio Teapa (cuenca del rio Grijalva), Tabasco (y probablemente Chiapas).

IBUNAM-P 462(2)27H; 6337(1)27H.

398. *Cichlasoma grammodes* Taylor y Miller "mojarra de Chiapa de Corzo"
Cichlasoma grammodes Taylor y Miller 1980:2-8 (Localidad típica: Río Grande de Chiapa, 1 km del puente entre Tuxtla Gutierrez y Chiapa de Corzo, Chiapas, Mexico).
Diagnosis de referencia: Taylor y Miller 1980:2-8.
Distribucion: Conocida solo de la cuenca del río Grande de Chiapa, de Villa Flores, Chiapas, Mexico, hacia el E al río Lagartero, Huehuetenango, en el extremo E de Guatemala. Endemica.
399. *Cichlasoma guttulatum* (Gunther) "mojarra de Amatitlan"
Heros guttulatus Gunther 1864:152 (Localidad típica: Lago Amatitlan).
Diagnosis de referencia: Regan 1905a:229-230.
Distribucion: Sur de Mexico. Vertiente del Pacifico de Centro America, del río Tehuantepec, Oaxaca, Mexico, hacia Guatemala. En la vertiente del Atlantico solo en la cuenca del río Coatzacoalcos.
IBUNAM-P 1852(5)20F.
400. *Cichlasoma hartwegi* Taylor y Miller "mojarra de Río Grande de Chiapa"
Cichlasoma hartwegi Taylor y Miller 1980:8-13 (Localidad típica: Río Grande de Chiapa, 1 km del puente entre Tuxtla Gutierrez y Chiapa de Corzo, Chiapas, Mexico).
Diagnosis de referencia: Taylor y Miller 1980:8-13.
Distribucion: Conocida solo de la cuenca del río Grande de Chiapa, en Chiapas, Mexico. Endemica.
401. *Cichlasoma helleri* (Steindachner) "mojarra de Teapa"
Heros helleri Steindachner 1864:8 (Localidad típica: Río Teapa, Tabasco, Mexico).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:1521.
Distribucion: Del río Tonalá al río Grijalva. Cuencas de los ríos Usumacinta y Chiyu, Guatemala, un tributario del río Sarstun.
Nota: De acuerdo a Miller y Taylor (1984:938) *Cichlasoma champotonis* Hubbs es un sinonimo de *C. helleri*.
IBUNAM-P 460(3)4I; 463(2)27H; 1258(2)27D; 1261(8)27H; 1265(2)27D; 2039(7)30D; 3672(4)7H; 5620(3)7H; 5683(13)7H; 5777(3)7H; 6595(3)4I; 6904(1)7H.
402. *Cichlasoma heterospilum* Hubbs "mojarra de Montecristo"
Cichlasoma heterospilum Hubbs 1936:255-257 (Localidad típica: Montecristo, río Usumacinta).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1936:255-257.
Distribucion: Cuenca del río Usumacinta, en Guatemala y Mexico.
IBUNAM-P 459(3)4I; 5778(1)7H; 6596(1)4H.
403. *Cichlasoma intermedium* (Gunther) "mojarra del Peten"
Heros intermedius Gunther 1862:298 (Localidad típica: Lago Peten).
Diagnosis de referencia: Regan 1905a:232-233.
Distribucion: Cuenca del Grijalva-Usumacinta, en Mexico y Guatemala.
IBUNAM-P 3688(1)7H; 5621(1)7H; 6346(3)4H; 6360(1)7H; 6900(1)7H.
404. *Cichlasoma irregulare* (Gunther) "canchay"
Theraps irreguralis Gunther 1862:284 (Localidad típica: Guatemala).
Diagnosis de referencia: Regan 1905a:236-237.
Distribucion: Tributarios altos del río Usumacinta en Mexico y Guatemala, y río Polochic, Guatemala.
IBUNAM-P 3657(2)7H; 5622(1)7H; 6938(5)7H.
405. *Cichlasoma istlanum* (Jordan y Snyder) "mojarra del Balsas"
Heros istlanus Jordan y Snyder 1900:144 (Localidad típica: Río Ixtla, Morelos, Mexico).
Diagnosis de referencia: Regan 1905a:326-327.
Distribucion: Endemica de las cuencas de los ríos Balsas y Armeria-Coahuayana.
Estatus: +A
IBUNAM-P 1237(2)12E; 1243(2)17E; 2211(8)12E; 2215(6)12E; 2218(8)12E; 2334(1)17E; 3610(1)17E; 6910(6)17E; 6924(4)12F; 6929(8)12F; 7074(8)12F. TT
406. *Cichlasoma labridens* (Pellegrin) "mojarra huasteca"

Heros (Cichlasoma) labridens Pellegrin 1903:122 (Localidad típica: "Huasteca Potosina", Guanajuato = drenaje del río Verde, cerca de Río Verde, San Luis Potosí).

Diagnosis de referencia: Taylor y Miller 1983:6-15.

Distribucion: Se extiende en la cuenca del río Panuco, de las tierras bajas hasta unos 1100 m, en los estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Querétaro e Hidalgo. Endémica.

407. Cichlasoma lentiginosum (Steindachner) "mojarra gachupina"

Heros lentiginosum Steindachner 1864:6 (Localidad típica: México).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:237.

Distribucion: Cuenca del río Usumacinta en Guatemala y México. Endémica.

IBUNAM-P 527(5)27H; 3658(2)7H; 3875(2)7H; 5697(2)7H; 6338(1)27H.

408. Cichlasoma macracanthum (Gunther) "mojarra de Guamuchal"

Heros macracanthum Gunther 1864:153 (Localidad típica: Chiapas y Huamuchal).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:241.

Distribucion: Vertiente del Pacífico de México (cuenca del río Tehuantepec, Oaxaca) hacia el Sur en El Salvador (cuenca del río de La Paz).

IBUNAM-P 1853(7)20F; 1937(1)7H.

409. Cichlasoma managuense (Gunther) "mojarra de Managua"

Heros managuensis Gunther 1869:463 (Localidad típica: Lago de Managua, Nicaragua).

Diagnosis de referencia: Page y Burr 1991:333.

Distribucion: Lago de Nicaragua y vertiente Atlántica de Costa Rica.

Nota: Se consigna aquí, ya que en México recientemente se ha registrado en Laguna del Vapor, Campeche y en tributarios de la laguna de Terminos (Miller com. pers.).

410. Cichlasoma meeki (Brind) "mojarra boca de fuego"

Thorichthys helleri meeki Brind 1918:119-120 (Localidad típica: Progreso, Yucatán, México).

Diagnosis de referencia: Hasse 1981:210-212.

Distribucion: Del río Tonala a Yucatán, Campeche y Quintana Roo, hacia el S en el N de Guatemala y hacia el E en el N de la mitad de Belice. Cuenca del río Usumacinta.

IBUNAM-P 2772(28)23I; 2781(81)23I; 2789(32)23I; 3632(1)7H; 3615(3)7H;

3673(2)7H; 3864(2)23I; 5589(3)4I; 6221(15)4I; 6231(6)23I; 6243(2)23I;

6248(6)23I; 6256(89)23I; 6304(10)23I; 6580(13)4I. TT

411. Cichlasoma minckleyi Kornfield y Taylor "mojarra de Cuatro Ciénegas"

Cichlasoma minckleyi Kornfield y Taylor 1983:253-269 (Localidad típica: Posos de la Becerra, 15.7 km por el camino al SSO de Cuatro Ciénegas, Coahuila).

Diagnosis de referencia: Kornfield y Taylor 1983:253-269.

Distribucion: Endémica de Cuatro Ciénegas, Coahuila.

Estatus: +P

412. Cichlasoma motaguense (Gunther) "mojarra del Motagua"

Heros motaguense Gunther 1869:462 (Localidad típica: Río Motagua, Nicaragua).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:336-337.

Distribucion: Vertiente Atlántica de Guatemala (río Motagua), Vertiente Pacífica de Guatemala, El Salvador y Honduras.

Nota: Ha sido registrada por Díaz-Pardo y Paramo-Delgadillo (1984: 21-24) para Tabasco.

413. Cichlasoma nebuliferum (Gunther) "mojarra del Papaloapan"

Chromis nebulifer Gunther 1860:318 (Localidad típica: México).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:226-227.

Distribucion: Endémica de la cuenca del Papaloapan.

414. Cichlasoma nourissati (Allgayer) "mojarra de labios gruesos"

Theraps nourissati Allgayer 1989:4-30 (Localidad típica: río pequeño 1 km adelante de "La Pera" en el camino a Palenque hacia Ojo de Agua, Chiapas).

Diagnosis de referencia: Allgayer 1989:12-19.

Distribucion: Endémica del Grijalva-Usumacinta.

Nota: Esta especie recientemente ha sido descrita como Theraps nourissati,

pero en este trabajo se sigue el criterio de Miller (com. pers.) acerca del uso de los nombres subgenericos, el cual es que hasta cuando exista un estudio lo suficientemente fundamentado acerca de los subgeneros, estos podrian elevarse a genero.

IBUNAM-P 3861(1)7H; 6968(1)7H.

415. *Cichlasoma octofasciatum* (Regan) "mojarra castarrica"
Heros octofasciatus Regan 1903b:417 (Localidad tipica: Honduras Britanica [=Belice] y rio de Sarabia).
Diagnosis de referencia: Regan 1905a:331.
Distribucion: Vertiente del Atlantico, del rio Paso San Juan (32 km al E de la Cd. de Veracruz), Veracruz, Mexico a Honduras (cuenca del rio Ulua). Tambien en la Peninsula de Yucatan.
IBUNAM-P 443(1)30D; 1332(1)27H; 1334(1)27H; 2395(4)23I; 2467(1)30D; 2773(2)23I; 2783(4)23I; 2791(2)23I; 3660(2)7H; 3682(1)7H; 3683(2)23I; 5597(3)7H; 6232(3)23I; 6267(2)23I; 6581(7)4H; 6704(1)23I; 6940(12)7H.

416. *Cichlasoma pantostictum* Taylor y Miller "mojarra de Chairrel"
Cichlasoma pantostictum Taylor y Miller 1983:15-21 (Localidad tipica: Laguna de Chairrel, en la boca del rio Tamesi, Tampico).
Diagnosis de referencia: Taylor y Miller 1983:15-21.
Distribucion: Solo se conoce de dos lagunas costeras del drenaje del bajo rio Panuco-Tamesi, cerca de Tampico, y de dos estaciones en el rio Sabinas (tributario del rio Guayalejo del rio Tamesi), cerca de Gomez Farias, Tamaulipas y el extremo NE de Veracruz, Mexico. Endemica.

417. *Cichlasoma pasionis* Rivas "mojarra de la Pasion"
Cichlasoma pasionis Rivas 1962:147-156 (Localidad tipica: Rio de la Pasion, del sistema del rio Usumacinta, en Sayaxche, Departamento de El Peten, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Rivas 1962:148-154.
Distribucion: Cuenca del rio Grijalva-Usumacinta. N de Guatemala (rios y lagos del Peten) y Peninsula de Yucatan, excluyendo Quintana Roo y Yucatan. Tambien en la laguna Noh.
IBUNAM-P 452(1)4I; 3674(2)7H; 6575(35)HI; 6905(42)7H.

418. *Cichlasoma pearsei* (Hubbs) "mojarra zacatera"
Herichthys pearsei Hubbs 1936:279-281 (Localidad tipica: Rio Champoton, 34 km al E de Champoton, Campeche).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1936:279-281.
Distribucion: Vertiente del Atlantico de Mexico y Norte de Guatemala en la cuenca del rio Usumacinta, incluyendo rio Champoton, Campeche, Mexico.
IBUNAM-P 456(8)4I; 3586(2)27H; 3678(1)7H; 5721(5)7H; 6597(1)4I; 6969(1)7H. TT

419. *Cichlasoma regani* Miller "mojarra de Almoloya"
Cichlasoma regani Miller 1974b:465-472 (Localidad tipica: Rio Almoloya, donde cruza la carretera Transistmica, casi 33 km al S donde termina el camino, Oaxaca, Mexico).
Diagnosis de referencia: Miller 1974b:466-470.
Distribucion: Endemica. Conocida de los rios Almoloya, Malotengo y Jaltepec, altos tributarios del rio Coatzacoalcos, en la vertiente atlantica del Istmo de Tehuantepec. Endemica.

420. *Cichlasoma robertsoni* Regan "mojarra hondurena"
Cichlosoma robertsoni Regan 1905a:239 (Localidad tipica: Stann Creek, Honduras Britanica [=Belice]).
Diagnosis de referencia: Bussing y Martin 1975:20-23.
Distribucion: Restringida a las tierras bajas del Atlantico de Centroamerica, de la cuenca del rio Coatzacoalcos, Veracruz, al Departamento de Colon, Honduras. Incluye el lago Peten, los lagos y rios mas grandes del Atlantico de Guatemala, Honduras y S de Mexico.
IBUNAM-P 597(1)4I; 3683(1)7H; 3853(3)23I; 3859(2)23I; 3873(3)23I; 6249(1)23I; 6257(7)23I; 6305(1)23I; 6311(1)23I; 6708(1)23I.

421. *Cichlasoma salvini* (Gunther) "mojarra de Santa Isabel"
Heros salvini Gunther 1862:294 (Localidad tipica: Rio de Santa Isabel, Guatemala).

Diagnosis de referencia: Regan 1905a:334-335.

Distribucion: Sur de Mexico, y en Guatemala. Vertiente del Atlantico, del rio Papaloapan, Veracruz, hacia el Sur al rio Sulphur cerca de Puerto Barrios, Guatemala.

IBUNAM-P 365(1)30D; 453(1)4I; 2792(2)23I; 3648(1)20F; 3659(2)7H; 3748(1)30D; 3862(1)23I; 3869(1)23I; 3874(1)23I; 5764(1)23I; 6222(12)4I; 6233(13)23I; 6250(2)23I; 6598(10)4I; 6605(3)4I; 6901(1)7H.

422. *Cichlasoma socolofi* Miller y Taylor "mojarra del Misala"
Cichlasoma socolofi Miller y Taylor 1984:933-940 (Localidad tipica: Rio Misala, tributario del rio Tulija de la cuenca del rio Grijalva, bajo el puente en Adolfo Ruiz Cortines. en la carretera de Palenque-Agua Azul).
Diagnosis de referencia: Miller y Taylor 1984:933-937.
Distribucion: Endemica de unos cuantos arroyos en las partes altas de la cuenca del Grijalva-Usumacinta, al S de Palenque en el N de Chiapas.

423. *Cichlasoma spilurum* (Gunther) "mojarra del Motagua"
Heros spilurus Gunther 1862:289 (Localidad tipica: Rio Motagua, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1896:1520.
Distribucion: Vertiente Atlantica, en la Peninsula de Yucatan del rio Belice, hacia el Sur en Provincia Bocas, Oeste de Panama. Tambien en la vertiente Pacifica de Costa Rica.
IBUNAM-P 6251(8)23I; 6258(4)23I.

424. *Cichlasoma steindachneri* Jordan y Snyder "mojarra ojo frio"
Cichlasoma steindachneri Jordan y Snyder 1900:143-144 (Localidad tipica: Rio Verde [=rio Gallinas] en Rascon, San Luis Potosi).
Diagnosis de referencia: Taylor y Miller 1983:3-5.
Distribucion: Solo se registra en la porcion montanosa del drenaje del rio Ojo Frio, el cual se une al rio Santa Maria, al SE de Ciudad Valles, San Luis Potosi. Endemica.

425. *Cichlasoma synspilum* Hubbs "mojarra paleta"
Cichlasoma synspilum Hubbs 1935:13-15 (Localidad tipica: Rio San Pedro Martir, tributario del rio Usumacinta, en El Paso de Los Caballos, Departamento El Peten, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Hubbs 1935:13-15.
Distribucion: Vertiente Atlantica de la cuenca del rio Usumacinta, Guatemala al rio Belice, y en la Peninsula de Yucatan.
IBUNAM-P 458(41)4I; 604(3)23I; 2396(3)23I; 2404(1)23I; 2782(14)23I; 2790(15)23I; 3583(2)27H; 3590(4)27H; 3868(2)23I; 5722(2)7H; 5779(1)7H; 6244(2)23I; 6252(26)23I; 6259(4)23I; 6330(1)23I; 6576(6)4I; 6590(5)4I; 6599(14)4I; 6606(2)4I; 6902(2)7H; 6941(3)7H; 7019(12)30H.

426. *Cichlasoma trimaculatum* (Gunther) "mojarra prieta"
Heros trimaculatus Gunther 1869:461 (Localidad tipica: Chiapas y Huamuchal).
Diagnosis de referencia: Regan 1905a:333-334.
Distribucion: Vertiente Pacifico de Centro America, de Laguna de Coyuca al NO de Acapulco, hacia el Sur al rio Lempa, en El Salvador.
IBUNAM-P 889(23)12F; 1812(11)20F; 1841(1)20F; 1854(1)20F; 6989(2)12F.

427. *Cichlasoma urophthalmus* (Gunther) "mojarra del sureste"
Heros urophthalmus Gunther 1862:291 (Localidad tipica: Lago Peten).
Diagnosis de referencia: Regan 1905a:332-334; Page y Burr 1991:332.
Distribucion: Vertiente Atlantica de Centro America, de la cuenca del rio Coatzacoalcos hacia el Sur en Nicaragua, incluyendo la Peninsula de Yucatan e Isla Mujeres. Ha sido introducida a la Presa de Temazcal, Oaxaca.
Nota: Diversos autores como Hubbs (1936) senalan que esta especie incluye varias subespecies, de entre las cuales *C. u. ericymba* Hubbs, distribuida en las cuevas y cenotes de Yucatan, se ha considerado en peligro de extincion.
Estatus: +P
IBUNAM-P 454(237)4I; 473(3)23I; 612(3)23I; 727(2)27D; 728(11)27D; 1260(2)27D; 1266(1)27D; 1267(1)27D; 2793(2)23I; 2927(1)23I; 3104(14)23I; 3135(2)31I; 3584(1)27D; 3589(2)27D; 3872(2)23I; 4621(2)4I; 4623(1)4I; 4628(7)23I; 6223(6)4I; 6238(1)23I; 6245(1)23I; 6253(10)23I; 6260(2)23I; 6339(7)27H; 6577(2)4I; 6589(1)4I; 6607(1)4I; 6614(2)31I; 6709(1)23I.

428. *Cichlasoma* sp. "mojarra pozolera"
Cichlasoma sp. Miller 1986:152
Distribucion: Endemica de la cuenca del Grijalva-Usumacinta.
IBUNAM-P 3677(2)7H; 3860(3)7H; 3870(1)7H; 3876(4)7H.

429. *Cichlasoma* sp. "mojarra del Usumacinta"
Cichlasoma sp. Miller 1986:152.
Distribucion: Endemica de la cuenca del Grijalva-Usumacinta.

430. *Cichlasoma* sp. "mojarra caracolera de la Media Luna"
Cichlasoma sp. Williams et al. 1989:12.
Distribucion: San Luis Potosi.
Estatus: +P

103. *Petenia* Gunther
Petenia Gunther 1862:301 (Especie Tipo: *Petenia splendida* Gunther).

431. *Petenia splendida* Gunther "tenguayaca"
Petenia splendida Gunther 1862:301 (Localidad tipica: Lago Peten, Guatemala).
Diagnosis de referencia: Regan 1905:433-434.
Distribucion: Vertiente del Atlantico, de la cuenca del rio Grijalva a la del
rio Usumacinta y el rio Belice, en el Sur de Mexico, Peninsula de Yucatan,
Norte de Guatemala y Belice. Introducida a la Presa de Temazcal, Oaxaca.
IBUNAM-P 457(7)4I; 1262(1)27D; 2780(4)23I; 2788(2)23I; 3675(1)7H; 3679(1)7H;
3858(1)23I; 5623(4)7H; 6224(1)4I; 6254(15)23I; 6261(4)23I; 6312(4)23I;
6326(1)23I; 6353(1)27H; 6903(4)7H.

Familia MUGILIDAE

104. *Agonostomus* Bennett
Agonostomus Bennett 1830:166 (Especie Tipo: *Agonostomus telfairii*
Bennett).

432. *Agonostomus monticola* (Bancroft) "trucha de tierra caliente"
Mugil monticola Bancroft in: Griffith 1834:367 (Localidad tipica: Rios
tropicales de America).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:186-187.
Distribucion: Aguas dulces de Indias Occidentales y en rios del Atlantico y
Pacifico de Mexico y America Central.
IBUNAM-P 548(3)30D; 2056(2)30D; 2060(2)30D; 2063(1)30D; 2223(6)12E; 3015(3)14F;
3120(1)31I; 3130(152)31I; 3654(2)14F; 4014(3)30D; 4024(10)30D; 4028(12)30D;
4149(1)30D; 4985(9)30D; 5037(26)30D; 5312(1)30D; 5429(10)30D; 5434(1)30D;
5567(1)30D; 5633(1)14CIII; 6105(1)14CIII; 6568(8)4I; 6743(9)23I; 6917(2)12F;
6935(4)12F; 6967(1)12F.

105. *Joturus* Poey
Joturus Poey 1860:263 (Especie Tipo: *Joturus pichardi* Poey).

433. *Joturus pichardoi* Poey "bobo"
Joturus pichardi Poey 1860:263 (Localidad tipica: Cuba).
Diagnosis de referencia: Meek 1904:188-189.
Distribucion: Aguas dulces de Cuba, y del Sur de Mexico a Panama.

Familia ELEOTRIDIDAE

106. *Dormitator* Gill
Dormitator Gill 1862:123 (Especie Tipo: *Dormitator gundlachi* Poey =
Sciaena maculata Bloch).

434. *Dormitator maculatus* (Bloch) "popoyote"
Sciaena maculata Bloch 1785:299 (Localidad tipica: Indias Occidentales).
Diagnosis de referencia: Bohlke y Chaplin 1970:598.
Distribucion: Ambas costas de America, en el Atlantico desde Carolina del

Norte a Brasil, Bahamas y Antillas; en el Pacifico, desde el Golfo de California hasta Peru.

Nota: Esta especie es característica en la ictiofauna estuarina de Mexico, y muy comun en la desembocadura de los rios, encontrandosele por igual en aguas dulces como en marinas.

IBUNAM-P 228(8)30D; 325(3)18B; 327(15)18B; 485(4)30D; 804(4)16F; 894(22)12F; 1012(1)20F; 1303(22)16F; 1305(23)16F; 1310(13)16F; 1327(5)30D; 1327(5)30D; 1335(2)12F; 1670(1)25B; 1671(34)25B; 1847(4)20F; 1861(3)20F; 1942(5)7H; 2010(2)14F; 2042(2)20F; 2068(2)14F; 2120(30)14F; 2258(24)14F; 2358(1)30D; 3664(3)14F; 4083(3)30D; 4796(1)30D; 6101(4)14F; 6906(1)14F; 7068(2)12F; 7072(1)12F.

107. Eleotris Bloch y Schneider

Eleotris Bloch y Schneider 1801:65 (Especie Tipo:Gobius pisonis Gmelin).

435. Eleotris abacurus Jordan y Gilbert "dormilon oscuro"

Eleotris abacurus Jordan y Gilbert in: Jordan 1896:228 (Localidad tipica: Charleston, S.C.).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1898:2200.

Distribucion: Desde Carolina del Sur por lo menos a Tampico y Veracruz, Mexico.

IBUNAM-P 2666(1)30D; 4000(1)30D; 4082(1)30D; 5200(1)30D.

436. Eleotris picta Kner y Steindachner "dormilon del Pacifico"

Eleotris picta Kner y Steindachner in: Kner 1863:223 (Localidad tipica: Rio Bayano, Panama).

Diagnosis de referencia: Hubbs 1953:69.

Distribucion: Desde el rio Colorado, Sonora, Imperial County, California, E.U.A. hasta Peru. Rios y esteros de la vertiente Pacifico de Mexico.

IBUNAM-P 805(4)16F; 1013(1)20F; 1304(10)16F; 1306(15)16F; 1309(1)16F; 1808(1)25B; 2070(17)14F; 2121(1)14F; 2257(1)16E; 2321(1)14F; 3012(4)14F; 5640(27)14F; 6915(1)12F; 6919(1)12F; 7069(1)12F.

437. Eleotris pisonis (Gmelin) "dormilon"

Gobius pisonis Gmelin 1788:1206 (Localidad tipica: Brasil).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1898:2200.

Distribucion: Desde Carolina del Sur hasta Brasil; incluyendo: Bermuda, Bahamas, Las Antillas y todo el Golfo de Mexico.

IBUNAM-P 609(1)28D; 721(3)30D; 722(6)27D; 1088(1)30D; 2829(3)30D; 4027(2)30D; 4145(2)30D; 4150(1)30D; 4998(1)30D; 5003(1)30D; 5027(2)30D; 5033(1)30D; 5040(12)30D; 5201(1)30D; 5267(1)30D; 5300(3)30D; 5313(2)30D; 5314(3)30D; 5316(67)30D; 6349(1)31H.

108. Gobiomorus Lacepede

Gobiomorus Lacepede 1800:583 (Tipo por designacion de Jordan y Gilbert 1883:571 Gobiomorus dormitor Lacepede).

438. Gobiomorus dormitor Lacepede "dormilon bocon"

Gobiomorus dormitor Lacepede 1800:599 (Localidad tipica: Martinica).

Diagnosis de referencia: Meek 1904:226-227.

Distribucion: Desde el Sur de Florida y a lo largo del Golfo de Mexico, hasta la Guayana Holandesa, asi como islas del arco antillano; en las desembocaduras de rios y lagunas costeras de la vertiente atlantica, como en lugares muy alejados de la influencia marina.

IBUNAM-P 259(3)30D; 389(24)30D; 483(4)30D; 2055(1)30D; 2362(1)30D; 2399(1)23I; 3923(1)30D; 3924(1)30D; 3926(2)30D; 4033(1)30D; 4103(4)30D; 5021(1)30D; 5023(1)30D; 5028(1)30D; 5041(1)30D; 5047(31)30D; 5236(5)30D; 5249(1)30D; 5692(1)7H; 5784(1)7H; 6277(6)23I.

439. Gobiomorus maculatus (Gunther) "dormilon manchado"

Lembus maculatus Gunther 1859:505 (Localidad tipica: Andes del Ecuador).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann, 1898:2195

Distribucion: Rios de la costa del Pacifico desde el rio Yaqui, Sonora hasta Peru; tambien en aguas marinas de Cabo San Lucas, Baja California Sur.

IBUNAM-P 321(1)18B; 895(10)12F; 1011(8)20F; 1307(1)16F; 1308(1)16F; 1322(12)16F; 1669(1)25B; 1820(1)20F; 1857(2)20F; 1880(5)7F; 1927(1)7F;

1982(2)7F; 2069(1)14F; 2076(1)14F; 2122(74)14F; 2123(10)14F; 2236(9)12F;
2239(9)16F; 2246(6)16F; 2259(1)14F; 6102(6)14F; 6922(2)12F; 6966(1)12F.

440. *Gobiomorus polylepis* Ginsburg "guavina cristalina"
Gobiomorus polylepis Ginsburg 1953:20-21 (Localidad tipica: Colima, Mexico).
Diagnosis de referencia: Miller 1959:1-11.
Distribucion: Rios de la costa pacifica desde 13.7 km al E de Las Varas,
Nayarit hasta el rio Copalita situado a 43.9 km de Pochutla, al E de Puerto
Angel, Oaxaca.

109. Guavina Bleeker
Guavina Bleeker 1874:203 (Especie Tipo: *Eleotris guavina* Cuvier y
Valenciennes).

441. *Guavina guavina* (Cuvier y Valenciennes) "guavina"
Eleotris guavina Cuvier y Valenciennes 1837:233 (Localidad tipica: Martinica).
Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1898:2198.
Distribucion: Desde Veracruz, Mexico, y Antillas hasta Brasil.

110. *Leptophilypnus* Meek y Hildebrand
Leptophilypnus Meek y Hildebrand 1916:361 (Especie Tipo: *Leptophilypnus*
fluviatilis Meek y Hildebrand).

442. *Leptophilypnus* sp.
Leptophilypnus sp. Miller 1986:153.
Distribucion: Endemica de la cuenca de los rios Grijalva - Usumacinta.

Familia GOBIIDAE

111. *Awaous* Cuvier y Valenciennes
Awaous Cuvier y Valenciennes 1837:97 (Especie Tipo: *Gobius ocellaris*
Broussonet).

443. *Awaous tajasica* (Lichtenstein) "gobio de rio"
Gobius tajasica Lichtenstein 1822:273 (Localidad tipica: Brasil).
Diagnosis de referencia: Regan 1906-1908:8-11.
Distribucion: Arroyos y costas del Atlantico Occidental, desde Florida a
Brasil y Antillas y todo el Golfo de Mexico.
IBUNAM-P 549(3)30D; 861(1)27D; 1317(1)14F; 2062(3)30D; 2411(1)16E; 4173(1)30D;
4578(4)30D.

444. *Awaous trasandeanus* (Gunther) "gobio"
Gobius trasandeanus Gunther 1861:62 (Localidad tipica: aguas dulces del
Occidente de Ecuador).
Diagnosis de referencia: Regan 1906-1908:12.
Distribucion: Rios de la vertiente del Pacifico, del Golfo de California a
Peru.
IBUNAM-P 1323(2)12E; 1668(3)25B; 1856(2)20F; 2126(1)14F; 2469(2)12E;
2989(1)14F; 3011(38)14F; 6916(3)12F; 6931(3)12F.

112. *Gobionellus* Girard
Gobionellus Girard 1859b:169 (Especie Tipo: *Gobionellus hastatus* Girard).

445. *Gobionellus atripinnis* Gilbert y Randall "chupapiedra"
Gobionellus atripinnis Gilbert y Randall 1979:38-42 (Localidad tipica: arroyo
a 12.4 km al E de Brownsville, Cameron Co., Texas).
Diagnosis de referencia: Gilbert y Randall 1979:38-42.
Distribucion: Del Sur de Texas a Veracruz, Mexico.

446. *Gobionellus boleosoma* (Jordan y Gilbert) "gobio de agua dulce"
Gobius boleosoma Jordan y Gilbert 1882c:295 (Localidad tipica: Laguna Grande,
Pensacola, Florida).
Diagnosis de referencia: Gilbert y Randall 1979:43.

Distribucion: En la vertiente del Atlantico, desde Carolina del Norte, E.U.A. a Brasil. En el Golfo de Mexico se encuentra en rios, estuarios, lagunas costeras y en el mar.

IBUNAM-P 595(5)30D; 729(28)27D; 3889(3)30D.

113. Sicydium Cuvier y Valenciennes

Sicydium Cuvier y Valenciennes 1837:126 (Especie Tipo: *Gobius plumier* Bloch).

447. Sicydium gymnogaster Ogilvie-Grant "dormilon de Veracruz"
Sicydium gymnogaster Ogilvie-Grant 1884:158 (Localidad tipica: Misantla, Veracruz).

Diagnosis de referencia: Jordan y Evermann 1898:2207; Regan 1906-1908:10-11.
Distribucion: Rios y costas del Atlantico Occidental, desde Misantla, Ver., Mexico hasta Honduras.

Nota: La descripcion original senala erroneamente como localidad tipica a Mazatlan, Sinaloa, por lo que en la literatura se propago la presencia de esta especie en la vertiente del Pacifico (Castro-Aguirre, 1978).

IBUNAM-P 455(3)30D; 2452(15)30D; 4031(1)30D; 4032(2)30D; 5301(4)30D; 5335(4)30D.

448. Sicydium multipunctatum (Regan) "dormilon punteado"
Cotylopus punctatus Regan 1905b:362 (Localidad tipica: Tequesixtlan, Oaxaca, Mexico.)

Diagnosis de referencia: Regan 1905b:362; Regan 1906-1908:11.

Distribucion: Desde Mazatlan, Sinaloa hasta Honduras, en los rios y costas.

IBUNAM-P 2222(4)12E; 3013(11)14F; 3614(2)14F; 3644(1)14F; 3652(5)14F; 6909(1)12F.

ESPECIES INTRODUCIDAS

En este listado solo se mencionaran las especies que han sido introducidas a Mexico desde otros paises, basandose en la informacion que se proporciona en los trabajos de Contreras-Balderas y Escalante-Cavazos (1984), Arredondo-Figueroa y Arroyo-Guzman (1985) y Mujica-Cruz (1987), asi como en las propias experiencias de los autores.

Es bien sabido que existen diversas especies mexicanas que han sido trasplantadas, o sea llevadas de su lugar de origen a otras partes del propio pais, siendo depositadas en diferentes cuerpos de agua, esto como una practica frecuente de la cual poca informacion se tiene, sin embargo, cuando este ha sido el caso, el comentario correspondiente se ha realizado en la parte anterior del trabajo.

Los objetivos de la mayoria de las introducciones de especies exoticas al pais se centran en los cultivos para la obtencion de proteina animal barata, pero tambien se han realizado para control de malezas acuaticas, pesca deportiva, fines ornamentales y por descuido, al utilizar algunas de las especies como carnada.

Familia CYPRINIDAE

Aristichthys nobilis (Richardson) "carpa cabezona"
Especie nativa de China. Introducida a Mexico en 1975 con fines de policultivo tipo chino.

Barbus conchoni (Hamilton-Buchanan) "barbo rosado"
Es una especie nativa de la India y Assam, fue introducida a Mexico en 1967 con fines ornamentales.

Barbus titteya (Deraniyagala) "barbo"
Nativa de Sri Lanka, introducida con los mismos fines y fecha que la anterior.

Carassius auratus (Linnaeus) "carpa dorada"
Nativa de la region Eurasica, para Mexico ha sido reportada por Meek (1904), y se desconoce la fecha de introduccion, pero esta fue con fines ornamentales y posteriormente se ha utilizado en la acuacultura.

Ctenopharyngodon idella (Valenciennes) "carpa herbivora"
Nativa de Asia, a Mexico fue introducida en 1965 como control de maleza y con fines de acuacultura.

Cyprinus carpio Linnaeus "carpa comun"
Nativa de Eurasia, se registra en Mexico por Meek (1904), siendo su introduccion en 1855 con fines de acultura, se ha asociado a la desaparicion de especies nativas. En Mexico tambien existen las variedades *C. c. specularis* "de Israel" y *C. c. rubrofruscus* "carpa barrigona".

Gila bicolor mohavensis (Snyder) "carpita del Mohave"
Nativa del rio Mohave, California. Introducida a Mexico en 1955 para proteccion de la misma.

Gila orcutti (Eigenmann & Eigenmann) "carpita de arroyo"
Nativa de California, U.S.A., introducida por los mismos motivos que la anterior.

Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes) "carpa plateada"
Nativa de Asia, introducida en 1965 con fines de acuacultura (policultivo tipo chino).

Megalobrama amblycephala Yih "carpa brema"
Nativa de China. Se introdujo en 1979 para policultivo tipo chino.

Mylopharyngodon piceus Richardson "carpa negra"
Nativa de Asia. Introducida en 1979 para policultivo tipo chino.

Notemigonus crysoleucas (Mitchill) "carpita dorada"
Nativa de Estados Unidos, introducida a Mexico en 1973, probablemente con fines de pesca deportiva.

Familia CATOSTOMIDAE

Carpiodes cyprinus (Le Seuer) "matalote de rio"
Nativa de Estados Unidos, se desconoce la fecha y los fines de su introduccion a Mexico.

Carpiodes carpio (Rafinesque) "matalote"
Hendrickson et al. (1980) menciona el hecho de la introduccion de esta especie al rio Yaqui, desconociendose su procedencia.

Familia COBITIDAE

Misgurnus anguillicaudatus (Cantor) "pez oriental"
Nativa del Este de Asia; introducida la decada de los '60 a los canales de la Piscifactoria de Chapingo, Mex., con fines de acuacultura.

Familia CHARACIDAE

Collosoma macropoma Cuvier "tambaqui"
Nativa de Brasil. Se introduce a Mexico en la decada pasada, y se encuentra bajo aclimatacion y experimentacion en las Piscifactorias de Zacatepec, Morelos y Teapa, Tabasco.

Familia ICTALURIDAE

Ictalurus melas (Rafinesque) "bagre negro"

Nativa del sur de Canada y Estados Unidos. Se desconoce la fecha de su introduccion que fue con fines de acuacultura. Se le ha asociado con el reemplazamiento de peces nativos en Casas Grandes, Chihuahua. Tambien se encuentra en el rio Yaqui (Hendrickson et al. 1980), Concepcion (Hendrickson y Juarez-Romero 1990).

Familia SALMONIDAE

Oncorhynchus clarki (Richardson) "trucha de Chihuahua"
Dispersada en Mexico con fines acuaculturales.

Oncorhynchus clarki virginalis (Girard) "trucha del Bravo"
Dispersada en Mexico con fines acuaculturales.

Oncorhynchus mykiss (Walbaum) "trucha arcoiris"
Dispersada en Mexico con fines acuaculturales.

Salvelinus fontinalis (Mitchill) "trucha"
Es una especie distribuida naturalmente en el Este de Norte America, su presencia en Mexico fue reportada por Alvarez y Navarro (1957), habiendo registros posteriores. Posiblemente fue introducida a mediados de 1800 con fines de acuacultura.

Familia CYPRINODONTIDAE

Fundulus zebrinus Jordan y Gilbert "pez zebra"
Nativa de Estados Unidos. Introducida a Mexico en fecha desconocida, probablemente por pescadores que la utilizaban como carnada.

Familia POECILIIDAE

Poecilia reticulata (Peters) "guppy"
Nativa de Sud America y Las Antillas cercanas. Fue introducida a Morelos antes de 1961 con fines ornamentales, actualmente se encuentra en diversos cuerpos de agua del pais.

Familia PERCICHTHYIDAE

Morone chrysops (Rafinesque) "lobina blanca"
Nativa de Estados Unidos. Introducida en fecha desconocida con fines de acuacultura y deportivos.

Morone saxatilis (Walbaum) "lobina rayada"
Nativa de Estados Unidos. Introducida igual que la anterior.

Familia CENTRARCHIDAE

Ambloplites rupestris (Rafinesque) "lobina de roca"
Nativa de Estados Unidos. Introducida en fecha desconocida con fines de acuacultura.

Lepomis auritus (Linnaeus) "pez sol garganta roja"
Nativa de Estados Unidos. Introducida en fecha desconocida como especie forrajera o con fines de cultivo.

Lepomis punctatus (Valenciennes) "pez sol manchado"
Nativa del sur de Estados Unidos. Introducida en fecha desconocida, para los mismos fines de la anterior.

Micropterus dolomieu Lacepede "lobina de boca pequena"
Nativa de Estados Unidos y Canada. Introducida en fecha desconocida, para los mismos fines de la anterior.

Pomoxis annularis Rafinesque "robalo blanco"
Nativa de Estados Unidos y Canada. Probablemente fue introducida a Mexico en la decada de los '50 para cultivo.

Familia CICHLIDAE

Oreochromis aureus (Steindachner) "tilapia azul"
Nativa de los rios Nilo y Jordan. Fue traída a Mexico en 1964 desde Alabama, U.S.A. con fines de acuacultura. Ha desplazado a especies nativas.

Oreochromis mossambicus (Peters) "tilapia negra"
Nativa de Africa. Fue traída a Mexico en 1964 desde Alabama, U.S.A. con fines de cultivo, posteriormente en 1981 se trajo desde Florida una linea albina para la produccion de hibridos. Tambien ha causado impacto en las especies nativas.

Oreochromis niloticus (Linnaeus) "tilapia del Nilo"
Nativa de Africa. Se trajo a Mexico en 1978 procedente de Panama con fines acuaculturales.

Oreochromis urolepis hornorum Trewavas "tilapia hibrida"
Nativa de Africa. Traída desde Florida en 1981, introducida con el proposito principal de producir a traves de cruza seleccionadas de hibridos 100% machos.

Tilapia rendalli (Boulenger) "tilapia roja"
Nativa de Africa. Introducida en 1964 con fines de acuacultura.

Tilapia zillii (Gervais) "tilapia vientre rojo"
Nativa de Africa. Se desconoce la exactitud de su introduccion a Mexico, la que fue hecha con fines de cultivo.

LITERATURA CITADA

- AGASSIZ, L., 1848. Two new fishes from Lake Superior, *Percopsis* and *Rhinichthys*. Proc. Boston Soc. Nat. Hist., III. 1853. Recent researches of Professor Agassiz (Extract from letter to J.D. Dana dated Cambridge, June 9, 1853). Amer. Journ. Sci. XVI.
1854. Notice of a collection of fishes from the Southern Bend of the Tennessee river in the state of Alabama. Amer. Journ. Sci. XVII.
1855. Synopsis of the Ichthyological fauna of the Pacific slope of North America, chiefly from the collections made by the Expedition under the command of Captain C. Wilkes. Amer. Journ. Sci. XIX.
- ALVAREZ, J. 1948a. Contribucion al conocimiento del genero *Priapella* y descripcion de una nueva especie (Pisces, Poeciliidae). Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 9(3-4):331-340.
- 1948b. Descripcion de una nueva especie de *Mollienisia* capturada en Banos del Azufre, Tabasco (Pisces, Poeciliidae). An. Esc. nac. Cien. biol., 5(3-4):275-281.
1949. Una nueva especie de peces Cyprinodontiformes de laguna de Chichankanab, Quintana Roo. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 10:235-240.
1950. Contribucion al conocimiento de los peces de la region de los Llanos, estado de Puebla (Mexico). An. Esc. nac. Cienc. biol. 6(1-4):81-107.
1952. *Dicerophallini*, nueva tribu de Poeciliidae en Chiapas. Ciencia 12(3-4):95-97.
- 1959a. Contribucion al conocimiento del genero *Neoophorus*. Ciencia 19(1-3):13-22.
- 1959b. Nuevas Especies de *Xiphophorus* e *Hyporhamphus* procedentes del Rio Coatzacoalcos. (Pisc., Poeciliidae y Hemirhamphidae). Ciencia, 19(4-5):69-73.
1963. Ictiologia Michoacana. III. Los peces de San Juanico y de Tocumbo, Mich. An. Esc. nal. Cienc. biol. 12(1,4):111-138.
1966. Ictiologia Michoacana, IV. Contribucion al conocimiento biologico y

- sistemático de las lampreas de Jacona, Mich., Mexico. An. Esc. nac. Cienc. biol. 13(1-4):107-144.
1970. Peces Mexicanos (Claves). Ser. Inv. Pesq., Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. Mexico. 166 p.
- ALVAREZ, J. y J. CARRANZA, 1951. Cuatro Especies Nuevas de Peces Dulceacuicolas del Sureste de Mexico. Ciencia 11(10-12): 281-289.
- ALVAREZ, J. y M.T. CORTES, 1964. Nueva Especie de Algansea capturada en el Alto Lerma (Mexico). (Pisc., Cyprin.). Ciencia, Mex. 23(3):104-106.
- ALVAREZ, J. y L. NAVARRO, 1953. Nueva especie de Notropis capturada en el rio de Merztitlan, Estado de Hidalgo (Pisc. Cyprinidae). An. Esc. nac. Cienc. biol., Mex., 7(1-4):5-8.
- ALVAREZ, J. y L. NAVARRO, 1957. Los peces del Valle de Mexico. Secretaria de Marina. Comision para el Fomento de la Piscicultura Rural. Mexico.
- ALLGAYER, R., 1989. Revision et redescription du genre *Theraps* Günther, 1862. Description de deux especes nouvelles du Mexique (Pisces, Perciformes, Cichlidae). Rev. fr. Cich. 90 bis (7):4-30.
- ARREDONDO-FIGUEROA, J.L. y M. GUZMAN-ARROYO, 1985. Actual situacion taxonomica de las especies de la tribu Tilapiini (Pisces: Cichlidae) introducidas en Mexico. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Auton. Mex., Ser. Zool. 56(2):555-572.
- BAIRD, S.F., 1855. Report on the fishes observed on the coast of New Jersey and Long Island during the summer of 1954. Ann. Rept. Smiths. Inst. 1854:317-352.
- BAIRD, S.F. and C. GIRARD, 1853. Descriptions of new fishes from the river Zuni. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. VI.
1854. Descriptions of new species of fish collected in Texas, New Mexico and Sonora, by Mr. John H. Clark on the U.S. and Mexican boundary survey, and in Texas by Capt. Stewart Van Vliet, U.S.A. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. VII.
- BARBOUR, C.D., 1973. The Systematics and Evolution of the Genus *Chirostoma* Swainson (Pisces, Atherinidae). Tulane Studies in Zoology and Botany 18(3):97-141.
- BARBOUR, C.D. and S. CONTRERAS, 1968. *Algansea monticola*, a New Cyprinid Fish from the Pacific Slope of Central Mexico. Proc. Biol. Soc. Wash., 81:101-108.
- BARBOUR, C.D. and R.R. MILLER, 1978. A Revision of the Mexican Cyprinid Fish Genus *Algansea*. Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan, 155:1-72.
- BEAN, B.A., 1898. Notes on a collection of fishes from Mexico, with description of a new species of *Platyopocilus*. Proc. U.S. Nat. Mus. 21:539-542.
1879. Description of two species of fishes collected by Prof. A. Duges in Central Mexico. Proc. U.S. Nat. Mus. II:302-306.
- BEAN, T.H., 1887. Descriptions of five new species of fishes sent by Prof. A. Duges from the province of Guanajuato, Mexico. Proc. U.S. Nat. Mus. 10:370-375.
1892. Notes on fishes collected in Mexico by Professor Duges, with descriptions of new species. Proc. U.S. Nat. Mus. 15:283-287.
- BENNETT, 1830. Observations on a collection of fishes from the Mauritius with characters of new genera and species. Proc. Zool. Soc. London, 1831, part. 1.
- BESTGEN, K.R. and S.P. PLATANIA, 1991. Status and conservation of the Rio Grande Silvery Minnow, *Hybognathus amarus*. The Southwestern Naturalist 36(2):225-232.

- BLEEKER, P., 1858. De visschen van den Indischen Archiper. I. Siluri.
1860. Ordo Cyprini: Karpers. Nat. Tijdschr. Neder. Indie, VII:1-492.
1874. Esquisse d'un systeme naturel des Gobioides. Arch. Neerl. Sci. Nat.
IX:289-331.
- BLOCH, M.E., 1775-1795. Naturgeschichte der Ausl.,ndischen Fische, Berlin. IX.
- BLOCH, M.E. and J.G. SCHNEIDER, 1801. Systemae Ichthyologiae iconibus ex
illustratum. Berolini. pp. 1-584.
- BOHLKE, J. and C.G. CHAPLIN, 1970. The Fishes of Bahamas and adjacent tropical
waters. 2a. impr. Livingston Publ. Co. Wynnwood, Pa., pp. 1-771.
- BONAPARTE, 1834-1841. Iconografia della fauna italica, per le quattro classi
degli animali vertebrati. Tome, III. Pesce, fasc. 91.
- BOULENGER, G.A., 1900. Description of two new atherinoid fishes from Mexico.
Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5. VII:54-55.
- BRIGGS, J.C. and R.R. MILLER, 1960. Two New Freshwater Clingfishes of the Genus
Gobiesox from Southern Mexico. Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan
616:1-15.
- BRIND, V.L., 1918. A new subspecies of Thorichthys helleri. Aquatic Life
3:119-120.
- BURR, B.M., 1976. A Review of the Mexican stoneroller, Campostoma ornatum
Girard (Pisces: Cyprinidae). San Diego Soc. Nat. Hist., Trans.
18(7):127-144.
1977. New localities for the rare mexican clingfish, Gobiesox fluviatilis,
from Durango and Chihuahua. The Southwestern Naturalist 22(1)125-128.
- BURR, B.M. and R.L. MAYDEN, 1981. Systematics, Distribution and life history
notes on Notropis chihuahua (Pisces: Cyprinidae). Copeia 1981(2):
255-265.
- BUSSING, W.A. and M. MARTIN, 1975. Systematic Status, Variation and
Distribution of Four Middle American Cichlid Fishes belonging to the
Amphilophus Species Group Genus Cichlasoma. Contr. Sci. Nat. Hist.
Mus. Los Angeles Co. 269:1-41.
- BUSTAMANTE y S., M., 1837. Descripcion del Mexclapique (Cyprinus viviparus).
Mosaico Mexicano 2:116.
- CAMPOY F., J., A. VARELA-ROMERO y L. JUAREZ-ROMERO, 1989. Observaciones
sobre la Ictiofauna nativa de la Cuenca del rio Yaqui, Sonora, Mexico.
Ecologia 1(1):1-29.
- CARRANZA, J., 1954. Descripcion del primer bagre anoftalmo y despigmentado
encontrado en aguas mexicanas. Ciencia 14(7-8):129-136.
- CASTRO-AGUIRRE, J.L., 1978. Catalogo Sistemático de los Peces Marinos que
penetran a las Aguas Continentales de Mexico con Aspectos
Zoogeograficos y Ecologicos. Departamento de Pesca. Direccion Gral.
del Inst. Nacional de Pesca. Ser. Cient.19:1-298.
- CASTRO-AGUIRRE, J.L. y J.M. VIVERO, 1990. Existencia de una nueva especie del
genero Lile Jordan y Evermann (Osteichthyes: Clupeidae) en la costa
Occidental del Pacifico mexicano. An. Esc. nac. Cienc. biol., Mex.
33(1-4):135-146.
- COCKERELL, T.D.A. and E.M. ALLISTON, 1909. The scales of some American
Cyprinidae. Proc. Biol. Soc. Wash. XXII:157-163.
- COHEN, D.M. and J.G. NIELSEN, 1978. Guide to the Identification of Genera of
the Fish Order Ophidiiformes With a Tentative Classification of the

Order. NOAA Tech. Rep. NMFS Circ. 417.

- COLLETTE, B.B., 1974. *Strongylura hubbsi*, a New Species of Freshwater Needlefish from the Usumacinta Province of Guatemala and Mexico. *Copeia* 1974(3):611-619.
- CONTRERAS-BALDERAS, S., 1987. Threatened and endangered fishes of Mexico. Proc. Desert Fishes Council XVI-XVII:58-65.
- CONTRERAS-BALDERAS, S. y M.A. ESCALANTE-CAVAZOS, 1984. Distribution and known impacts of Exotic fishes in Mexico. In: COURTENAY, Jr. W.R. and J.R. STAUFFER, Jr. (Eds). *Distribution, Biology, and Management of Exotic Fishes*. The Johns Hopkins Univ. Press. U.S.A. 6:102-130.
- CONTRERAS-BALDERAS, S. y R. RIVERA-TEILLERY, 1973. *Notropis aguirrepequenoi*, Especie Nueva Endemica del Rio Soto La Marina, Tamaulipas, Mexico (Pisces: Cyprinidae). *Publ. Biol. Inst. de Inv. Cient.* 1(2):9-23.
1985. *Bramocharax* (Catemaco) *caballeroi* subgen. et sp. nv., del Lago de Catemaco, Veracruz, Mexico. (Pisces-Characidae). *Inst. Inv. Cient., U.A.N.L.*, 2:7-29.
- CONTRERAS-BALDERAS, S. and J. VERDUZCO-MARTINEZ, 1977. *Dionda mandibularis*, a New Cyprinid Fish Endemic to the Upper Rio Verde, San Luis Potosi, Mexico, with Comments on Related Species. *San Diego Soc. Nat. Hist., Trans.* 18(16):259-266.
- COPE, E.D., 1866. On a new species of *Chirostoma*. *Trans. Amer. Phil. Soc.*, 1866:403.
- COPE, E.D. and H.C. YARROW, 1875. Report upon the collections of fishes made in portions of Nevada, Utha, California, Colorado, New Mexico and Arizona during the years 1871, 1872, 1873 and 1874. Chapt. VI U.S. Geogr. Surv. West 100 Meridian. V: 635-703.
- CORTES, M.T., 1966. Consideraciones sobre el Genero *Notropis* y Descripcion de una Especie Nueva, procedente del Rio Atoyac, en Juchatengo, Oax., Mexico. *An. Esc. nac. Cienc. biol., Mex.*, 15:185-192.
1986. Descripcion de una nueva especie del genero *Notropis* (Pisces: Cyprinidae) de Orandino, en Jacona, Michoacan, Mexico. *An. Esc. nac. Cienc. biol., Mex.* 30:27-44.
- CUVIER, G.L.C.F.D., 1829. *Le regne animal, distribue d'apres son organisation, etc.* 2:1-406.
- CUVIER, G. and A. VALENCIENNES, 1828-1849. *Histoire Naturelle des Poissons*. Paris. 22 Vols.
- CHERNOFF, B., 1985. Designation of a Neotype for *Chirostoma beryllinum* Cope. *Copeia* 1985(3):792-794.
1986. Systematics of American Atherinid fishes of the genus *Atherinella*. I. The subgenus *Atherinella*. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 138(1):86-188.
- CHERNOFF, B. and R.R. MILLER, 1981. Systematics and Variation of the Aztec Shiner, *Notropis sallei*, a Cyprinid Fish from Central Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 94(1):18-36.
1982. *Notropis bocagrande*, a New Cyprinid Fish from Chihuahua, Mexico, with Comments on *Notropis formosus*. *Copeia* 1982(3):514-522.
1984. *Atherinella ammophila*, a New Atherinid Fish from Eastern Mexico. *Notulae Naturae* 462:1-12.
1986. Fishes of the *Notropis calientis* Complex with a Key to the Southern Shiners of Mexico. *Copeia* 1986(1):170-183.
- CHERNOFF, B., R.R. MILLER and C.R. GILBERT, 1982. *Notropis orca* and *Notropis simus*, Cyprinid Fishes from the American Southwest, with description of a new subspecies. *Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Michigan*, 698:1-49.
- DE BUEN, F., 1940. Un Nuevo Genero de la Familia Goodeidae Perteneiente a la

- Fauna Ictiologica Mexicana An. Esc. nac. Cienc. biol., 40(2-3):133-140.
1942. Una nueva subespecie de *Neophorus diazi* (Meek) (Pisces-Goodeidae). An. Inst. Biol. 13(1):342-349.
1943. *Mollinesia sphenops pallida* De Buen, nov. subesp. (Pisces-Poeciliidae). An. Inst. Biol. Univ. Nal. Auton. Mexico, 14(1):251-259.
1945. Investigaciones sobre Ictiologia mexicana. I. Atherinidae de aguas continentales de Mexico. An. Inst. Biol. XVI:475-532.
1956. El Primer Representante (*Notropis moralesi* nov. sp.) de la Familia Cyprinidae en la Fauna Neotropical. An. Inst. Biol. 26(2): [1955]: 527-541.
- DIAZ-PARDO, E., 1972. Descripcion de un nuevo Atherinido de Villahermosa, Tabasco, Mexico. (Pisces Atherinidae). An. Esc. nac. Cienc. biol., Mex. 19:145-153.
- DIAZ-PARDO, E. y S. PARAMO-DELGADILLO, 1984. Dos nuevos registros para la ictiofauna dulceacuicula mexicana, An. Esc. nac. Cienc. biol. Mex., 28:19-28.
- EIGENMANN, C.H., 1907. The Poeciliid fishes of Rio Grande do soul and the La Plata Basin. Proc. U.S. Nat. Mus. XXXII:425-433.
1908. Preliminary descriptions of new genera and species of Tetragonopterid Characins. (Zoological results of the Thayer Brazilian Expedition). Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. LII.
1921. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool. XLIII(3):209-310. 28 Plates.
- EIGENMANN, C.H. and R.S. EIGENMANN, 1888. Preliminary notes on South American Nematognathi. Proc. Cal. Acad. Sci. Ser. 2, I:119-172.
- ESCHMEYER, W.N., 1990. Catalog of the Genera of Recent Fishes. California Academy Sciences. San Francisco, U.S.A. 697 p.
- EVERMANN, B.W., 1908. Descriptions of a new species of trout (*Salmo nelsoni*) and new cyprinodont (*Fundulus meeki*) with notes on other fishes from lower California. Proc. Biol. Soc. Wash. 21:19-30.
- EVERMANN, B.W. and E.L. GOLDSBOROUGH, 1902. A Report on Fishes Collected in Mexico and Central America, with Notes and Descriptions of Five Species. Bull. U.S. Fish Comm. 21 (1901):137-159.
- EVERMANN, B.W. and W.C. KENDALL, 1898. Descriptions of new or little known genera and species of fishes from the United States. Bull. U.S. Fish Comm. XVII:125-133.
- FILIPPI, F. DE, 1853. Nouvelles especes de poissons. Rev. Mag. Zool., V:164-171.
- FITZSIMONS, J.M., 1972. A Revision of Two Genera of Goodeid Fishes (Cyprinodontiformes, Osteichthyes) from the Mexican Plateau. Copeia 1972(4):728-756.
- FOWLER, H.W., 1943. A new poeciliid fish from Honduras. Notulae Nat. 117:1-3.
- GARCIA, E. y Z. FALCON, 1977. Atlas. Nuevo Atlas Porrua de la Republica Mexicana. 3a. Ed. Edit. Porrua, S.A. Mex. 197 p.
- GARMAN, S., 1881. New and little known reptiles and fishes in the Museum Collections. Bull. Mus. Comp. Zool. VIII.
1895. The Cyprinodonts. Mem. Mus. Comp. Zool. 19:1-179.
- GILBERT, C.R., 1976. Composition and derivation of the North American freshwater fish fauna. Fla. Sci. 39(2):104-111.
- GILBERT, C.R. and J.E. RANDALL, 1979. Two new Western Atlantic species of the Gobiid fish genus *Gobionellus*, with remarks on characteristics of the genus. Northeast Gulf Sci. 3(1):27-47.
- GILL, TH., 1859. Description of *Hyporhamphus*, a new genus of fishes allied to

- Hemirhamphus Cuv. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 1859:132-134.
1861. Description of a new species of the genus Anableps of Gronovius. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 1861:3-6.
- 1863a. Descriptive enumeration of a collection of fishes from the Western coast of Central America. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 1863:162-174.
- 1863b. Trans. Amer. Phila. Soc. Phila. V, 12, 178.
1877. Synopsis of the fishes of Lake Nicaragua. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 1877:189.
- GINSBURG, I., 1953. Ten new American gobioid fishes in the United States National Museum, including addition to a revision of Gobionellus. J. Wash. Acad. Sci. 43(1):18-26.
- GIRARD, C.F., 1856, Recherches upon the Cyprinoid fishes inhabiting the fresh waters of the United States West of the Mississippi Valley, from specimens in the Museum of the Smithsonian Institution. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. VIII.
- 1859a. Ichthyological notices. XLI-LIX. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 11:56-68; 113-122.
- 1859b. Notes upon various new genera and new species of fishes, in the Museum of the Smithsonian Institution, and collected in connection with the United States and Mexican boundary survey, Major William Emory, Commissioner. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 1858(1859):167-171.
- 1859c. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 1859:102.
- GMELIN, J.F., 1788. Systema naturae....of Linnaeus, enlarged. Leipzig. Pisces. 1:1126-1516.
- GORDON, M., 1932. Dr. Myron Gordon going on expedition. Aquatic Life 15: 287-288.
- GRAY, J.E., 1851. Description of a new form of Lamprey from Australia with a synopsis of the Family. Proc. Zool. Soc. London.
- GRIFFITH, E., 1834. The Class Pisces, arranged by the Baron Cuvier, with supplementary additions by Edward Griffith and Charles Hamilton Smith.
- GUNTHER, A., 1859-1870. Catalogue of fishes in the British Museum, 8 vols. 1: 1-524; 2:1-548; 3:1-586; 4:1-534; 5:1-455; 6:1-368; 7:1-523; 8:1-549. London, Taylor and Francis.
1866. The fishes of the states of Central America, founded upon specimens collected in the fresh and marine waters of various parts of that country by Messrs. Salvin and Godman and Capt. J.M. Dow. Proc. Zool. Soc. London, 39: 600-604.
1868. An account of the fishes of the States of Central America, based on collections made by Capt. J.M. Dow, F. Godman, Esq., and O. Salvin Esq. Trans. Zool. London, 6(14):377-499.
1874. Descriptions of new species of fishes in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 14:368-371.
- HALDEMAN, 1842. Description of two new species of the genus Perca, from the Susquehannah River. Journ. Acad. Nat. Hist., 1842:330.
- HASSE, J.J., 1981. Characters, Synonymy and Distribution of the Middle American Cichlid Fish Cichlasoma meeki. Copeia 1981(1):210-212.
- HECKEL, J., 1836. Scaphirynchus, eine Fischgattung aus der Ordnung der Chondropterygier mit freien Kiemen. Ann. Wien. Mus., I:71.
1840. Johann Natterer's neue Flussfische Brasilien's nach den Beobachtungen und Mittheilungen des Entdeckers beschrieben. Abth. 1, Die Labroiden. Ann. Wien. Mus. II:368.
1848. Eine neue Gattung von Poecilien mit rochenartigem Anklammerungs-Organ (Xiphophorus). Sitzb. Akad. Wiss. Wein. Math. Nat. CI(1):289-303.
- HENDRICKSON, D.A., 1983. Distribution records of native and exotic fishes in Pacific drainages of Northern Mexico. Jour. Arizona-Nevada Acad. Sci. 18:33-38.

- HENDRICKSON, D.A. and L. JUAREZ-ROMERO, 1990. Los peces de la cuenca del Rio de la Concepcion, Sonora, Mexico, y el estatus del charalito sonorensis, *Gila ditaenia*, una especie en amenaza de extincion. The Southwestern Naturalist 35:177-187.
- HENDRICKSON, D.A., W.L. MINCKLEY, R.R. MILLER, D.J. SIEBERT and P.H. MINCKLEY, 1980. Fishes of the Rio Yaqui Basin, Mexico and United States. Jour. Arizona-Nevada Acad. Sci. 15(3): 65-106.
- HERRE, A.W., C.T. VERNON, E. BROCK and G.S. MYERS, 1936. Notes on fishes in the Zoological Museum of Stanford University. IV. A new catostomid from Mexico and a new callionymid from Celebes and the Philippines. Proc. Biol. Soc. Wash. 49:11-13.
- HLOHOWSKYJ, C.P., M.M. COBURN and T.M. CAVENDER, 1989. Comparison of pharyngeal filtering apparatus in seven species of the herbivorous Cyprinid genus *Hybognathus* (Pisces: Cyprinidae). Copeia 1989(1): 172-183.
- HUBBS, C.L., 1924, Studies of the Fishes of the Order Cyprinodontes. I-V. Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich. 13:1-31.
1926. Studies of the Fishes of the Order Cyprinodontes. VI. Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich. 16:1-86.
1932. Studies of the fishes of the Order Cyprinodontes. XI. *Zoogoneticus zonistius*, a new species from Colima Mexico. Copeia 1932(2):68-71.
1935. Fresh-water Fishes Collected in British Honduras and Guatemala. Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich. 25:5-22.
1936. Fishes of Yucatan Peninsula. Publ. Carnegie Inst. Wash. 457:157-287.
1938. Fishes from the caves of Yucatan. XXI. Rep. Carn. Inst. Wash. Publ. 491:261-295.
1950. Studies of Cyprinodont Fishes. XX. A New Subfamily from Guatemala, with ctenoid scales and unilateral pectoral clasper. Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Mich. 78:1-28.
- HUBBS, C.L. and W.H. BROWN, 1956. *Dionda diaboli* (Cyprinidae), a new minnow from Texas. The Southwest Naturalist 1(2):69-77.
- HUBBS, C.L. and M. GORDON, 1943. Studies of Cyprinodont fishes XIX. *Xiphophorus pygmaeus*, new species from Mexico. Copeia 1943(1):31-33.
- HUBBS, C.L. and C. HUBBS, 1958. *Notropis saladonis*, a New Cyprinid Fish Endemic in the Rio Salado of Northeastern Mexico. Copeia 1958(4):297-307.
- HUBBS, C.L. and W.T. INNES, 1936. The first known blind fish of the family Characidae: A new genus from Mexico. Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Mich. 342:1-7.
- HUBBS, C.L. and R.R. MILLER, 1941. *Dorosoma smithi*, the first gizzardshad in the Pacific drainage of Middle America. Copeia 1941(4):232-238.
1960. *Potamarius*, a New Genus of Ariid Catfish from the Freshwaters of Middle America. Copeia 1960:101-112.
1965. Studies of Cyprinodont Fishes. XXII. Variation in *Lucania parva*, Its Establishment in Western United States, and Description of a New Species from an Interior Basin in Coahuila, Mexico. Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Mich. 127:1-104.
1974. *Dionda erimyzonops*, a New, Dwarf Cyprinid Fish Inhabiting the Gulf Coastal Plain of Mexico. Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Mich. 671:1-17.
1975. *Notropis tropicus*, a new Cyprinid Fish from Eastern Mexico. The Southwestern Naturalist 20(1):121-131.
1977. Six Distinctive Cyprinid Fish Species referred to *Dionda* Inhabiting Segments of the Tampico Embayment Drainage of Mexico. San Diego Soc. Nat. Hist. Trans. 18(17):267-336.
1978. *Notropis panarcys*, n. sp. and *N. proserpinus*, cyprinid fishes of the subgenus *Cyprinella*, each inhabiting a discrete section of the Rio Grande complex. Copeia 1978:582-592.

- HUBBS, C.L. and V.G. SPRINGER, 1957. A Revision of the *Gambusia nobilis* Species Group, with Descriptions of Three New Species, and Notes on their Variation, Ecology, and Evolution. *Texas J. Sci.* 9(3):279-327.
- HUBBS, C.L. and C.L. TURNER, 1939. Studies of the Fishes of the Order Cyprinodontes. XVI. A Revision of the Goodeidae. *Misc. Pub. Mus. Zool., Univ. Mich.* 42:1-80.
- HUMPHRIES, J.M., 1984. *Cyprinodon verecundus*, n. sp., a Fifth Species of Pupfish from Laguna Chichancanab. *Copeia* 1984 (1):58-68.
- HUMPHRIES, J.M. and R.R. MILLER, 1981. A Remarkable Species Flock of Pupfishes, Genus *Cyprinodon*, from Yucatan, Mexico. *Copeia* 1981 (1):52-64.
- JORDAN, D.S., 1880. Notes on a collection of fishes obtained in the streams of Guanajuato and in Chapala Lake, Mexico by Prof. A. Duges. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 2(1879):298-301.
1884. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 1884:362.
1885. Identification of the species of Cyprinidae and Catostomidae described by Dr. Charles Girard (1856). *Proc. U.S. Nat. Mus.* VIII:813.
1888. List of fishes collected by Alphonse Forrer about Mazatlan, with descriptions of two new species, *Heros beani* and *Poecilia butleri*. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 11:329-334.
1895. The fishes of Sinaloa. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 5(ser. 2):377-514.
1896. Notes on fishes little known or new to science. *Proc. Cal. Acad. Sci.* 2D, ser. 6:228.
- JORDAN, D.S. and B.W. EVERMANN, 1896-1900. The Fishes of North and Middle America. *Bull. U.S. Nat. Mus.* 47(1-4): 1-3313.
- JORDAN, D.S., B.W. EVERMANN and H.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.
- JORDAN, D.S. and CH. H. GILBERT, 1882a. A Review of the Siluroid fishes found on the Pacific coast of Tropical America. *Bull. U.S. Fish. Comm.* 2(1881):54.
- 1882b. Catalogue of the fishes collected by Mr. John Xantus at Cape San Lucas, which are now in the United States National Museum, with descriptions of eight new species. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 5:353-371.
- 1882c. List of the fishes collected by Lieut. Henry E. Nichols, U.S.N., in the Gulf of California and on the west coast of Lower California, with descriptions of four new species. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 4:273-279.
1883. Synopsis of the fishes of North America. *Bull. U.S. Nat. Mus.* 16:1-1018.
- JORDAN, D.S. and C.L. HUBBS, 1919. Studies in Ichthyology. A monographic review of the family Atherinidae or Silversides. *Leland Stanfd. Jr. Univ. Publ. Univ. Ser. California, U.S.A.* 87 p.
- JORDAN, D.S. and J.O. SNYDER, 1900. Notes on a collection of fishes from the rivers of Mexico, with descriptions of twenty new species. *Bull. U.S. Fish. Comm.* 19:115-147.
- KINGSTON, D.I., 1978. *Skiffia francesae*, a New Species of Goodeid Fish from Western Mexico. *Copeia* 1978(3):503-508.
- KIRSCH, 1888, Note on a Collection of fishes obtained in the Gila river at Fort Thomas, Arizona, by Lieut. W. L. Carpenter, U.S. Army. *Proc. U.S. Nat. Mus.* XI:556.
- KNER, R., 1858. *Ichthyologische Beitrage II. Abtheilung Sitzber Akad. Wiss. Wien.* XXVI:137-182.
1860. *Uber Belonesox belizanus*, nov. gen. et spec. aus der Familie der Cyprinodonten. *Sitzber K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. CI.*, 40(10): 419-422.
1863. Eine uebersicht der ichthyologischen Ausbeute des Herrn Professors Dr.

Mor. Wagner in Central Amerika. Konigl. Bayer. Akad. Wiss. Munchen
1863(2):220-230.

- KORNFIELD, I. and J.N. TAYLOR, 1983. A New Species of Polymorphic Fish, *Cichlasoma minckleyi*, from Cuatro Ciénegas, Mexico (Teleostei: Cichlidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 96(2):253-269.
- LACEPEDE, B.G.E., 1798-1803. Histoire Naturelle des Poissons. vol. 1, 1798; vol. 2, 1800; vol. 3, 1801; vol. 4, 1802; vol. 5, 1803.
- LEDESMA-AYALA, C.L., 1987. Estudio ictiológico del río Duero, Michoacán. Tesis Biólogo, Fac. Ciencias Biológicas, Univ. Auton. Nuevo León. México.
- LE SUEUR, C.A., 1817a. Description of several new species of North American fishes. Journ. Acad. Nat. Sci. Phila. 1817:359-368.
1817b. A new genus of fishes proposed under the name of *Catostomus*. Journ. Acad. Nat. Sci. Phila. I, 1817:88.
1821. Description of a new genus, and seven species of fresh water fish, indigenous to the United States. Journ. Acad. Nat. Sci. Phila. 2(1):2-5.
- LICHTENSTEIN, F., 1822. (Description of *Gobius tajasica*). Nerl. Abhandl. 1822: 273.
- LINNAEUS, C., 1758. Systema Naturae. 10 ed. pp. 1-824.
- LOZANO VILANO, M. de L. y S. CONTRERAS BALDERAS, 1987. Lista Zoogeográfica y Ecológica de la Ictiofauna Continental de Chiapas, México. The Southwestern Naturalist 32(2): 223-236.
1990. *Astyanax armandoi*, n. sp. from Chiapas, México (Pisces, Ostariophysi: Characidae) with a comparison to the nominal species *A. aeneus* and *A. mexicanus*. Universidad y Ciencia 7(14)95-107.
- LYONS, J. and S. NAVARRO-PEREZ, 1990. Fishes of the Sierra de Manantlán, West-Central México. The Southwestern Naturalist 35(1):32-46.
- MAYDEN, R.L., 1989. Phylogenetic Studies of North American Minnows, with Emphasis on the Genus *Cyprinella* (Teleostei: Cypriniformes). Mus. Nat. Hist., The Univ. Kansas, Misc. Publ. 80:1-189.
- MAYDEN, R.L., R.H. MATSON and D.M. HILLIS. Speciation in the North American genus *Dionda* (Teleostei: Cypriniformes). (mimeografiado).
- McCLELLAND, 1844. Apodal fishes of Bengal. Journ. Nat. Hist. Calcuta, V:197,
- MEEK, S.E., 1902. A Contribution to the Ichthyology of México. Field. Columb. Mus. Zool. 3(6):63-128.
1904. Fresh-water Fishes of México North of the Isthmus of Tehuantepec. Field. Columb. Mus. Chicago, Zool. ser. 5:1-252.
1912. New species of fishes from Costa Rica. Field. Columb. Mus. Zool. Ser. 10(7):69-75.
- MEEK, S.E. and S.F. HILDEBRAND, 1916. The fishes of the fresh waters of Panama. Field. Mus. Nat. Hist. 10(191):361.
1925. The marine fishes of Panama. Field. Mus. Nat. Hist., Zool. ser., 15, pt. 2:331-707.
- MEYER, M.K., 1983. Une nouvelle espèce de *Poecilia* du Guerrero, Mexique (Pisces: Poeciliidae). Revue fr. Aquariol., 10(2):55-58.
- MEYER, M.K. and H. ESPINOSA, 1990. *Priapella olmecae* sp. n., a New Species from Veracruz (México) (Teleostei: Poeciliidae). Zool. Abh. Mus. Tierk. Dresden 45(12):121-126.
- MEYER, M.K. und W. FORSTER, 1982. Eine neue *Ilyodon*-Art aus Guerrero, Mexiko (Osteichthyes, Goodeidae). Zool. Abh. Mus. Tierk. Dresden 38 Nr. 16: 257-263.

- MEYER, M.K., A.C. RADDA, R. RIEHL, W. FEICHTINGER, 1985b. *Poeciliopsis baenschi* n. sp., un Nouveau Taxon de Jalisco, Mexique (Teleostei, Poeciliidae). *Revue fr. Aquariol.*, 12(3):79-84.
- MEYER, M.K., R. RIEHL, J.A. DAWES and I. DIBBLE, 1985a. *Poeciliopsis scarllii* spec. nov., a New Taxon from Michoacan, Mexico, (Teleostei: Poeciliidae). *Rev. fr. Aquariol.*, 12(1):23-26.
- MEYER, M.K. and M. SCHARTL, 1979. Eine neue *Xiphophorus* -Art aus Vera Cruz, Mexiko (Pisces: Poeciliidae). *Senckenbergiana biol.* 60(3/4):147-151.
- MEYER, M.K. and D. VOGEL, 1981. Ein neuer *Poeciliopsis* aus Chiapas, Mexico (Pisces: Poeciliidae). *Senckenbergiana Biol.* 61(1980):357-361.
- MILLER, R.R., 1945a. A New Cyprinid Fish from Southern Arizona, and Sonora, Mexico, with the Description of a New Subgenus of *Gila* and a Review of Related Species. *Copeia* 1945(2):104-110.
- 1945b. *Hyporhamphus patris*, A New Species of Hemiramphid Fish from Sinaloa, Mexico, with an Analysis of the Generic Characters of *Hyporhamphus* and *Hemirhamphus*. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 96(3195): 185-193.
1950. *Profundulus hildebrandi*, A New Cyprinodontid Fish from Chiapas, Mexico. *Copeia* 1950(1):22-30.
- 1955a. An Annotated List of the American Cyprinodontid Fishes of the Genus *Fundulus*, with the Description of *Fundulus persimilis* from Yucatan. *Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Mich.* 568:1-25.
- 1955b. A Systematic Review of the Middle American Fishes of the Genus *Profundulus*. *Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich.* 92:1-64.
1956. A New Genus and Species of Cyprinodontid Fish from San Luis Potosi, Mexico, with Remarks on the Subfamily Cyprinodontinae. *Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Mich.* 581:1-17.
1959. Variation, Distribution, and Relationships of the Mexican Eleotrid Fish *Gobiomorus polylepis* *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ Michigan* 607:1-11.
1960. Four New Species of Viviparous Fishes, Genus *Poeciliopsis*, from Northwestern Mexico. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich.* 619:1-11.
1968. Two New Fishes of the Genus *Cyprinodon* from the Cuatro Ciénegas Basin, Coahuila, Mexico. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich.* 659:1-13.
1974. Mexican Species of the Genus *Heterandria*, Subgenus *Pseudoxiphophorus* (Pisces:Poeciliidae) *San Diego Soc. Nat. Hist., Trans.* 17(17):235-250.
1974. *Cichlasoma regani*, a New Species of Cichlid Fish from the Rio Coatzacoalcos Basin, Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 87(40):465-472.
1975. Five New Species of Mexican Poeciliid Fishes of the Genera *Poecilia*, *Gambusia*, and *Poeciliopsis* *Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Mich.* 672:1-43.
1976. Four New Pupfishes of the Genus *Cyprinodon* from Mexico, with a Key to the *C. eximius* Complex. *Bull. Southern Calif. Acad. Sci.* 75(2):68-75.
1983. Checklist and key to the Mollies of Mexico (Pisces: Poeciliidae: *Poecilia*, Subgenus *Mollienesia*). *Copeia* 1983(3):817-822.
1984. *Rhamdia reddelli*, New Species, the First Blind Pimelodid Catfish from Middle America, with a Key to the Mexican Species. *Trans. San Diego Soc. Hist. Nat.* 20:135-144.
1986. Composition and Derivation of the Freshwater Fish Fauna of Mexico. *An. Esc. nac. Cienc. biol., Mex.* 30:121-153.
- MILLER, R.R. and J.M. FITZSIMONS, 1971. *Ameca splendens*, a new genus and species of Goodeid fish from western Mexico, with remarks on the classification of the Goodeidae. *Copeia* 1971:1-13.
- MILLER, R.R. and C.L. HUBBS, 1969. Systematics of *Gasterosteus aculeatus*, with particular reference to intergradation and introgression along the Pacific Coast of North America: A commentary on a recent contribution. *Copeia* 1969(1):52-69.
1974. *Rivulus robustus*, a New Cyprinodontid Fish from Southeastern Mexico. *Copeia* 1974(4):865-869.
- MILLER, R.R. and W.L. MINCKLEY, 1963. *Xiphophorus gordonii*, a New Species of Platyfish from Coahuila, Mexico. *Copeia* 1963(3):538-546.
1970. *Gambusia aurata*, a New Species of Poeciliid Fish from Northeastern Mexico. *The Southwestern Naturalist* 15(2):249-259.

- MILLER, R.R. and B.C. NELSON, 1961. Variation, Life colors, and Ecology of *Cichlasoma callolepis*, a Cichlid Fish from Southern Mexico, with a Discussion of the *Thorichthys* Occ.Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 622:1-9.
- MILLER, R.R. and M.L. SMITH, 1986. Origin and geography of the fishes of Central Mexico. In: HOCUTT, CH. and E. O. WILEY (Eds.). The Zoogeography of North American Freshwaters Fishes. John Wiley and Sons. Inc. U.S.A. 14:485-517.
- MILLER, R.R. and J.N. TAYLOR, 1984. *Cichlasoma socolofi*, a New Species of Cichlid Fish of the *Thorichthys* Group from Northern Chiapas, Mexico. *Copeia* 1984(4):933-940.
- MILLER, R.R. and R. UYENO, 1980. *Allodontichthys hubbsi*, A New Species of Goodeid Fish from Southwestern Mexico. Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Mich., 692:1-13.
- MILLER, R.R. and V. WALTERS, 1972. A New Genus of Cyprinodontid Fish from Nuevo Leon, Mexico. *Contr. Sci. Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co.* 233:1-13.
- MILLER, R.R., J.D. WILLIAMS and J.E. WILLIAMS, 1989. Extinctions of North American fishes during the past century. *Fisheries* 14(6):22-38.
- MINCKLEY, W.L., 1962. Two New Species of Fishes of the Genus *Gambusia* (Poeciliidae) from Northeastern Mexico. *Copeia* 1962(2):391-396.
1963. A New Poeciliid Fish (Genus *Gambusia*) from the Rio Grande Drainage of Coahuila, Mexico. *Southwest. Nat.* 8(3):154-161.
- MINCKLEY, W.L., D.A. HENDRICKSON and C.E. BOND, 1986. Geography of Western North American freshwater fishes: description and relationships to Intracontinental Tectonism. In: HOCUTT, CH. and E.O. WILEY (Eds.). The Zoogeography of North American Freshwaters Fishes. John Wiley and Sons. Ins. U.S.A. 15:519-613.
- MINCKLEY, W.L. and G.L. LYTLE, 1969. *Notropis xanthicara*, a new cyprinid fish form the Cuatro Ciénegas basin, north-central Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 82:491-502.
- MINCKLEY, W.L. and C.O. MINCKLEY, 1986. *Cyprinodon pachycephalus*, a New Species of Pupfish (Cyprinodontidae) from the Chihuahua Desert of Northern Mexico. *Copeia* 1986(1): 184-192.
- MUJICA-CRUZ, 1987. Los cuerpos de agua continentales, adecuados para el cultivo de la carpa. *Acuavision* 2(9): 7-10.
- MULLER, J.W. and F.H. TROSCHER, 1844. Synopsis generum et specierum familiae Characinarum. *Wiegmann's Archiv. Naturg.* pp 90.
- MYERS, G.S., 1930. The killifish of San Ignacio and the stickleback of San Ramon, Lower California. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 19(9):95-104.
- MYERS, G.S., 1940. Fresh-water fishes and West-Indian Zoogeography. *Ann. Rept. Smithson. Inst. for 1937(1940)*:339-364.
1963. The freshwater fish fauna of North America. *Proc. XVI Intern. Congres. of Zool.*, 4:20-27.
- NAVARRO G., L., 1955. Nueva especie de Evarra capturada en los Canales de San Gregorio Atlapulco (Valle de Mexico). *Ciencia, Mex.* 15(4-5):98-100.
- NEEDHAM, P.R. and R. GARD, 1964. A new trout from Central Mexico: *Salmo chrysogaster*, the mexican golden trout. *Copeia* 1964:169-173.
- NELSON, E.M., 1948. The comparative morphology of the Weberian Apparatus of the Catostomidae and its significance in systematics. *Jour. Morphol.* 83:225-251.

- OGILVIE-GRANT, W.R., 1884. A revision of the fishes of the genera *Sycyidium* and *Lentipes*, with description of five new species. Proc. Zool. Soc. London, 1884:153-172.
- PAGE, L.N. and B.M. BURR, 1991. Freshwater Fishes. Peterson Field Guides. Houghtan Mifflin Co. Boston, U.S.A.
- PELLEGRIN, J., 1901. Poissons recueillis par M. L. Diguët dans L'etêt de Jalisco, Mexique. Bull. Mus. Hist. Nat. 7:204-207.
1903. Description de cichlides, nouveaux de la collection du Museum. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 9:120-125.
- PLATANIA, S.P., 1991. Fishes of the rio Chama and upper rio Grande, New Mexico, with preliminary comments on their longitudinal distribution. The Southwestern Naturalist 36(2):186-193.
- POEY, L.F., 1854. Los guajacones, pecesillos de agua dulce. In: Memorias sobre la historia natural de la Isla de Cuba, 1: 374-392.
1860. Poissons de Cuba: Especies nouvelles. In: Memorias sobre la historia natural de la Isla de Cuba, 2:97-356.
- RAFINESQUE, C.S., 1817. Description of two new genera of North American fishes, *Opsanus* and *Notropis*. Amer. Month. Mag. Crit. Rev., 1817:203-209.
1818. Description of three new genera of fluviatile fish, *Pomoxis*, *Sarchirus* and *Exoglossum*. Journ. Acad. Nat. Sci. Phila., 1818:417.
1819. Prodrome de 70 nouveaux genres et d'Amérique durante l'année 1818. Journ. de Phys., Chym. et d'Histoire Nat., Paris, 1819:419-425.
1820. Ichthyologia Ohiensis, 1820:39-75.
- RANZANI, C., 1840. De novis speciebus piscium: Dissertationes quatuor. Novi coment. Acad. Sci. Inst. Bonon., 5:307-338.
- RAUCHENBERGER, M., 1988. A New Species of *Allodontichthys* (Cyprinodontiformes: Goodeidae), with Comparative Morphometrics for the Genus. Copeia 1988(2):433-441.
- RAUCHENBERGER, M., K.D. KALLMAN and D.C. MORIZOT, 1990. Monophyly and Geography of the Rio Panuco Basin Swordtails (Genus *Xiphophorus*) with Descriptions of Four New Species. Amer. Mus. Novitates 2975:1-41.
- REGAN, C.T., 1903b. Descriptions de poissons nouveaux de la Collection du Musée d'Histoire Naturelle de Genève. Rev. Suisse Zool. II(2):413-418.
1904. Descriptions of new or little-known fishes from Mexico and British Honduras. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 13:255-259.
- 1905a. A revision of the fishes of the American Cichlids genus *Cichlosoma* and of the allied genera. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 16: 60-77; 225-243; 316-340; 433-445.
- 1905b. On a new species of *Cotylopus*. Ann. Mag. Nat. Hist. 16:362.
- 1906-1908. Pisces. In: Biologia Centrali-Americana 8:1-203.
1913. A Revision of the Cyprinodont Fishes of the subfamily Poeciliinae. Proc. Zool. Soc. London 11:977-1018.
- 1914a. Descriptions of two new Cyprinodont fishes from Mexico, presented to the British Museum by Herr A. Rachow. Ann. Mag. Nat. Hist., ser 8, 14:65-67.
- 1914b. Description of a new cyprinodont fish of the genus *Mollienisia* from Yucatan. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 13:338.
- RICHARDSON, J., 1836. Fauna Boreali-Americana. Part III. The Fish. London and Norwich.
- RIDE, W.D.L., C.W. SABROSKY, G. BERNARDI and R.V. MELVILLE (Eds), 1985. International Code of Zoological Nomenclature. 3th. Ed. H. Chalesworth and Co. Ltd. England.
- RIVAS, L.R., 1962. *Cichlasoma pasionis*, a New Species of Cichlid Fish of the *Thorichthys* Group, from the Rio de La Pasion Guatemala. Quart. Journ.

Fla. Acad. Sci. 25(2):147-156.

- ROBINS, C.R., R.M. BAILEY, C.E. BOND, J.R. BROOKER, E.A. LACHNER, R.N. LEA and W.B. SCOTT, 1980. A List of common and scientific names of Fishes from the United States and Canada. (Fourth Edition). Amer. Fish. Soc. Sp. Publ. 12:1-173.
- ROSEN, D.E., 1960. Middle-American Poeciliid Fishes of the Genus *Xiphophorus*. Bull. Fla. St. Mus., Biol. Sci. 5(4):1-242.
- ROSEN, D.E. and R.M. BAILEY, 1959. Middle American Poeciliid Fishes of the Genera *Carlhubbsia* and *Phallichthys*, with Descriptions of two New Species. Zoologica 44(1):1-44.
1963. The Poeciliid Fishes (Cyprinodontiformes), their Structure, Zoogeography, and Systematics Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 126(1):1-176.
- ROSEN, D.E. and P.H. GREENWOOD, 1976. A fourth neotropical species of Synbranchid Eel and the Phylogeny and Systematics of Synbranchiform fishes. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 157(1):1-60.
- RUTTER, C., 1896. Notes on freshwater fishes of the Pacific slope of North America. Proc. Calif. Acad. Sci. 2(6):245-267.
- SCHARTL, M. and J.H. SCHRODER, 1987. A New Species of the Genus *Xiphophorus* Heckel 1848, Endemic to Northern Coahuila, Mexico (Pisces:Poeciliidae). Senckenbergiana biol. 68(4/6):311-321.
- SCHRANK, F. von P. 1798. Fauna Boica. Durchgedachte Geschichte der in Baieren einheimischen und zahmen Thiere. Nurnberg. v. 1:i-xii + 1-720.
- SHAW, G., 1803. General Zoology or systematic natural history, 4, London, G. Kearsley, pp. 1-632.
- SIEBERT, D.J. and W.L. MINCKLEY, 1986. Two new Catostomid fishes (Cypriniformes) from the Northern Sierra Madre Occidental of Mexico. Am. Mus. Novitates 2849:1-17.
- SMITH, G.R., 1966. Distribution and evolution of the North American catostomid fishes of the subgenus *Pantosteus* genus *Catostomus*. Misc. Pub. Mus. Zool. Univ. Mich., 129:1-132.
- SMITH, M.L. and R.R. MILLER, 1980a. *Allotoca maculata*, a New Species of Goodeid Fish from Western Mexico, with Comments on *Allotoca dugesi*. Copeia 1980(3):408-417.
- 1980b. Systematics and Variation of a New Cyprinodontid Fish, *Cyprinodon fontinalis*, from Chihuahua, Mexico. Proc. Biol. Soc. Wash. 93(2):405-416.
1986. Mexican Goodeid Fishes of the Genus *Characodon*, with Description of a New Species. Amer. Mus. Nov. 2851:1-14.
1987. *Allotoca goslinei*, a new species of goodeid fish from Jalisco, Mexico. Copeia 1987(3):610-616.
- SMITH, M.L., J. SONG and R.R. MILLER, 1984. Redescription, variation, and zoogeography of Mexican Darter *Etheostoma pottsii* (Pisces: Percidae). The Southwestern Naturalist 29(4):395-402.
- SOLORZANO, A. e Y. LOPEZ, 1965a. Nueva especie de *Chirostoma* capturada en la Laguna de Victoria o de Santiago Tilapa, Estado de Mexico. Ciencia XXIV(3-4):145-150.
- 1965b. Nueva especie de Poblana capturada en la Laguna de Almoloya o Chignahuapan, Estado de Puebla (Mexico) (Pisc. Atherinidae). Ciencia XXIII(5):209-213.
- STEINDACHNER, F., 1863a. Beitrage zur kenneetniss der Sciaenoide²ⁿ Brasiliens und Cyprinodonten Mexicos. Sitzb. K.K. Akad. Wien. 48(1):162-185.
- 1863b. Ueber eine neue Gerres art aus Mexico. Verh. K.K. Ges. Wien. 13:383.
1864. Beitrage zur kenntniss der Chromiden Mexico's una Central Amerika's.

- Denksch. Akad. Wiss. Wien. 23:57-74.
1875. (sin titulo). Ichthy. Beitrage No. 2 Sitzb. Akad. Wiss. 71:468-479.
- STEVENSON, M.M., 1971. *Percina macrolepida* (Pisces, Percidae, Etheostomatinae), a new percid fish of subgenus *Percina* from Texas. *Southwest. Nat.* 16(1):65-83.
- SUCKLEY, G., 1861. Report of the fishes collected on the survey (U.S. Pacific R.R.). Report on the Salmonidae.
- SWAINSON, W., 1838-1839. The natural history and classification of fishes, amphibians and reptiles, or monocordian animals, 1838 1:1-368; 1839, 1-452.
- TAYLOR, J.N. and R.R. MILLER, 1980. Two New Cichlid Fishes, genus *Cichlasoma*, from Chiapas, Mexico. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich.* 693:1-16.
1983. Cichlid Fishes (Genus *Cichlasoma*), of the Rio Panuco Basin, Eastern Mexico, with Description of a New Species. *Occ. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas*, 104:1-24.
- TAYLOR, W.R., 1954. Records of fishes in the John N. Lowe Collection from the Upper Peninsula of Michigan *Misc. Pub. Mus. Zool. Univ. Mich.* 87:1-50.
- THERESE VON BAYERN and F. STEINDACHNER, 1885. Über einige Fischarten Mexico's und die Seen, in welchen sie vorkommen. *Denksch. Akad. Wiss., Wien.*, 62:517-530.
- TURNER, C.L., 1937a. The trophotaenia of the Goodeid, a family of viviparous Cyprinodont fishes. In: *Wistar Institute Abstracts*:4.
- 1937b. The trophotaenia of the Goodeid, a family of Viviparous Cyprinodont fishes. *Journ. Morph.*, 61:495-523.
1946. A Contribution to the Taxonomy and Zoogeography of the Goodeid Fishes. *Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. Mich.* 495:1-13.
- VAN HASSELT, J.C., 1824. Extrait d'une seconde lettre sur les poissons de Java, ecrite par M. van Hasselt a M.C.J. Temminck, datee de Tjécande, residence de Batam, 29 decembre 1822. *Bull. Soc. Nat. Geol. (de Ferussac)*, (2), 2:374-377.
- VARELA-ROMERO, A., 1986. *Dorosoma petenense* (Gunther), Un Nuevo Registro para la Cuenca del Rio Yaqui, Sonora, Mexico, (Pisces: Clupeidae). *Ecologica* 1(1):1-29.
- VAILLANT, L. 1894. Sur une collection de poissons recueillie en Boree Californie et dans le Golfe par M. Leon Diguët. *Bull. Soc. Philomat. Paris*, (3), 6:69-75.
- WALBAUM, J.J., 1792. *Petri Artedi Sueci Genera piscium. In quibus systema totum ichthyologiae proponitur cum classibus, ordinibus, generum characteribus, specierum differentiis, observationibus plurimis. Ichthyologiae pars iii.* 1-723.
- WHITLEY, G.P., 1951. New fish names and records *Proc. Roy. Zool. Soc. New South Wales* for 1949-1950:61-68.
- WILEY, E.O., 1976. The phylogeny and biogeography of fossil and recent gars (Actinopterygii:Lepisosteidae). *The Univ. Kansas, Mus. Nat. Hist., Misc. Publ.* 64:1-111.
- WINCHEL, L., 1864. Description of a gar-pike supposed to be new *Lepisosteus (Cylindrosteus) oculatus*. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 16:183-185.
- WILLIAMS, J. E., J. E. JOHNSON, D. A. HENDRICKSON, S. CONTRERAS-BALDERAS, J. D. WILLIAMS, M. NAVARRO-MENDOZA, D. E. McALLISTER and J. E. DEACON, 1989. Fishes of North America Endangered, Threatened, or of Special Concern: 1989. *Fisheries* 14(6):2-20.

WHITEHEAD, P.J.P., 1985. FAO Species Catalogue. Vol. 7. Clupeoid fishes of the World. An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, anchovies and wolfherrings. Part I. Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae. FAO Fish. Synop., (125) Vol. 7, pf 1:303.

WOOLMAN, A.J., 1892. New fishes from Chihuahua, Mexico. Amer. Nat. (March): 259-261.

1894. Report on a collection of fishes from the rivers of Central and Northern Mexico. Bull. U.S. Fish. Comm. 14:55-66.

1895. Report on a collection of fishes of the rivers of Central and Northern Mexico. Bull. U.S. Fish. Comm. 1894 (1895):55-66.

INDICE DE FAMILIAS Y GENEROS

PETROMYZONTIFORMES

PETROMYZONTIDAE

Lampetra Gray

ACIPENSERIFORMES

ACIPENSERIDAE

Scaphirhynchus Heckel

LEPISOSTEIFORMES

LEPISOSTEIDAE

Atractosteus Rafinesque

Lepisosteus Lacepede

ANGUILLIFORMES

ANGUILLIDAE

Anguilla Snaw

CLUPEIFORMES

CLUPEIDAE

Dorosoma Rafinesque

Lile Jordan y Evermann

CYPRINIFORMES

CYPRINIDAE

Agosia Girard

Algansea Girard

Campostoma Agassiz

Cyprinella Girard

Dionda Girard

Evarra Woolman

Gila Baird y Girard

Hybognathus Agassiz

Hybopsis Agassiz

Macrhybopsis Cockerell y Alliston

Notropis Rafinesque

Pimephales Rafinesque

Platygobio Gill

Ptychocheilus Agassiz

Rhinichthys Agassiz

Stypodon Garman

Tiaroga Girard

Yuriria Jordan y Evermann

CATOSTOMIDAE

Carpiodes Rafinesque

Catostomus Le Sueur

Cycleptus Rafinesque

Ictiobus Rafinesque

Moxostoma Rafinesque

Xyrauchen Kirsch

CHARACIFORMES

CHARACIDAE

Astyanax Baird y Girard

Bramocharax Gill

Brycon Muller y Troschel

Hyphessobrycon Eigenmann

Roeboides Gunther

SILURIFORMES

ICTALURIDAE

Ameiurus Rafinesque

Ictalurus Rafinesque

Prietella Carranza

Pylodictis Rafinesque

ARIIDAE

Cathorops Jordan y Gilbert

Potamarius Hubbs y Miller

PIMELODIDAE

Rhamdia Bleeker

GYMNOTIFORMES

GYMNOTIDAE

Gymnotus Linnaeus

SALMONIFORMES

SALMONIDAE

Oncorhynchus Suckley

OPHIDIIFORMES

BYTHITIDAE

Ogilbia Jordan y Evermann

BATRACHOIDIFORMES

BATRACHOIDIDAE

Batrachoides Lacepede

GOBIESOCIFORMES

GOBIESOCIDAE

Gobiesox Lacepede

CYPRINODONTIFORMES

HEMIRAMPHIDAE

Hyporhamphus Gill

BELONIDAE

Strongylura van Hasselt

CYPRINODONTIDAE

Cualac Miller

Cyprinodon Lacepede

Floridichthys Hubbs

Fundulus Lacepede

Garmanella Hubbs

Lucania Girard

Megupsilon Miller y Walters

Profundulus Hubbs

Rivulus Poey

GOODEIDAE

Allodontichthys Hubbs y Turner

Allophorus Hubbs y Turner

Allotoca Hubbs y Turner

Ameca Miller y Fitzsimons

Ataeniobius Hubbs y Turner

Chapalichthys Meek

Characodon Gunther

Girardinichthys Bleeker

Goodea Jordan

Hubbsina De Buen
 Ilyodon Eigenmann
 Skiffia Meek
 Xenophorus Hubbs y Turner
 Xenotaenia Turner
 Xenotoca Hubbs y Turner
 Zoogonecticus Meek
 ANABLEPIDAE
 Anableps (Artedi) Bloch
 POECILIIDAE
 Belonesox Kner
 Brachyrhaphis Regan
 Carlhubbsia Whitley
 Gambusia Poey
 Heterandria Agassiz
 Phallichthys Hubbs
 Poecilia Bloch y Schneider
 Poeciliopsis Regan
 Priapella Regan
 Xenodexia Hubbs
 Xiphophorus Heckel
 ATHERINIFORMES
 ATHERINIDAE
 Atherinella Steindachner
 Chirostoma Swainson
 Menidia Bonaparte
 Poblana De Buen
 GASTEROSTEIFORMES
 GASTEROSTEIDAE
 Gasterosteus (Artedi) Linnaeus
 SYNBRANCHIFORMES

SYNBRANCHIDAE
 Ophisternon McClelland
 Synbranchus Bloch
 PERCIFORMES
 CENTRARCHIDAE
 Lepomis Rafinesque
 Micropterus Lacepede
 Pomoxis Rafinesque
 PERCIDAE
 Etheostoma Rafinesque
 Percina Haldeman
 GERREIDAE
 Diapterus Ranzani
 SCIAENIDAE
 Aplodinotus Rafinesque
 CICHLIDAE
 Cichlasoma Swainson
 Petenia Gunther
 MUGILIDAE
 Agonostomus Bennett
 Joturus Poey
 ELEOTRIDIDAE
 Dormitator Gill
 Eleotris Bloch y Schneider
 Gobiomorus Lacepede
 Guavina Bleeker
 Leptophylipnus Meek y Hildebrand
 GOBIIDAE
 Awaous Cuvier y Valenciennes
 Gobionellus Girard
 Sycidium Cuvier y Valenciennes

INDICE ALFABETICO

ACIPENSERIDAE	CYPRINIDAE
Agonostomus	Cyprinodon
Agosia	CYPRINODONTIDAE
Algansea	Cyprinus
Allodontichthys	Diapterus
Allophorus	Dionda
Allotoca	Dormitator
Ambloplites	Dorosoma
Ameca	ELEOTRIDIDAE
Ameiurus	Eleotris
ANABLEPIDAE	Etheostoma
Anableps	Evarra
Anguilla	Floridichthys
ANGUILLIDAE	Fundulus
Aplodinotus	Gambusia
ARIIDAE	Garmanella
Aristichthys	GASTEROSTEIDAE
Astyanax	Gasterosteus
Ataeniobius	GERREIDAE
Atherinella	Gila
ATHERINIDAE	Girardinichthys
Atractosteus	GOBIESOCIDAE
Awaous	Gobiesox
Barbus	GOBIIDAE
Batrachoides	Gobiomorus
BATRACHOIDIDAE	Gobionellus
Belonesox	Goodea
BELONIDAE	GOODEIDAE
Brachyrhaphis	Guavina
Bramocharax	GYMNOTIDAE
Brycon	Gymnotus
BYTHITIDAE	HEMIRHAMPHIDAE
Campostoma	Heterandria

Carassius	Hubbsina
Carpiodes	Hybognathus
Carlhubbsia	Hybopsis
Cathorops	Hyphessobrycon
CATOSTOMIDAE	Hypophthalmichthys
Catostomus	Hyporhamphus
CENTRARCHIDAE	ICTALURIDAE
Chapalichthys	Ictalurus
CHARACIDAE	Ictiobus
Characodon	Ilyodon
Chirostoma	Joturus
Cichlasoma	Lampetra
CICHLIDAE	LEPISOSTEIDAE
CLUPEIDAE	Lepisosteus
COBITIDAE	Lepomis
Collosoma	Leptophilypnus
Ctenopharyngodon	Lile
Cualac	Lucania
Cycleptus	Macrhybopsis
Cyprinella	Megalobrema
Megupsilon	Priapella
Menidia	Prietella
Micropterus	Profundulus
Misgurnus	Ptychocheilus
Morone	Pylodictis
Moxostoma	Rhamdia
MUGILIDAE	Rhinichthys
Mylopharyngodon	Rivulus
Notemigonus	Roeboides
Notropis	SALMONIDAE
Ogilbia	Salvelinus
Oncorhynchus	Scaphirhynchus
Ophisternon	SCIAENIDAE
Oreochromis	Sicydium
PERCIDAE	Skiffia
PERCICHTHYDAE	Strongylura
Percina	Stypodon
Petenia	SYNBRANCHIDAE
PETROMIZONTIDAE	Synbranchus
Phallichthys	Tiaroga
PIMELODIDAE	Tilapia
Pimephales	Xenodexia
Platygobio	Xenophorus
Poblana	Xenotaenia
Poecilia	Xenotoca
POECILIIDAE	Xiphophorus
Poeciliopsis	Xyrauchen
Pomoxis	Yuriria
Potamarius	Zoogonecticus

ANEXO A. HIDROLOGIA DE LA REPUBLICA MEXICANA

Rio Tecate	Lag. de Santiaguillo	Rio Tecolutla
Rio Las Palmas	Lag. de Sta. Lucia	Rio Nautla
Rio Guadalupe	Rio Stgo. Papasquiario	Rio Actopan
Laguna Salada	Rio Elota	Rio Jamapa
Rio Colorado	Rio Piaxtla	Rio Cotaxtla
Rio San Vicente	Rio Presidio	Rio Blanco
Rio Santo Domingo	Rio Baluarte	Rio Papaloapan
Rio del Rosario	Rio Acaponeta	Rio Tesechoac
Rio San Andres	Rio Huaynamota	Rio San Juan
Lag. Ojo de Liebre	Rio Sn. Pedro M.	Rio de la Lana
Arroyo Santa Cruz	Rio Aguanaval	Rio Grande
Arroyo Soledad	Rio Salinas	Rio Sto. Domingo

Rio Sonoita	Rio Sabinas	Rio Tonto
Rio Concepcion	Rio Nadadores	Rio Salado
Rio Altar	Rio Sabinas	Rio Tomellin
Rio Magdalena	Rio Salado	Rio Yatotepec
Rio San Ignacio	Rio Grande del Nte.	Rio Acatlan
Rio Bacavachi	Rio Sn Juan	Rio Atoyac
Rio Sonora	Rio Sn Fernando	Rio Nexapa
Rio Matape	Rio Soto La Marina	Rio Amacuzac
Rio Yaqui	Rio Purificacion	Rio Mezcala
Rio Moctezuma	Rio Tamesi	Rio Tlapaneco
Rio Bavispe	Rio Panuco	Rio Mixteco
Rio Mayo	Rio Tamuin	Rio Papagayo
Rio Papigochic	Rio Verde	Rio Omitlan
Rio Casas Grandes	Rio Sta. Maria	Rio Ometepec
Rio Santa Maria	Rio de los Lagos	Rio Putla
Lag. de Guzman	Rio Verde	Rio Verde
Lag. de Sta. Marha	Rio Juchipila	Rio Atoyac
Rio del Carmen	Rio Colotlan	Rio Colotepec
Lag. de los Patos	Rio Bolanos	Rio Tequisistlan
Rio Chuviscar	Rio Santiago	Rio Tehuantepec
Lag. de Bustillos	Rio Ameca	Rio Jaltepec
Rio Nonoava	Rio Cihuatlan	Rio Coatzacoalcos
Rio San Pedro	Rio Armeria	Rio Uxpanapa
Rio Conchos	Rio Coahuayana	Rio Tonalá
Rio Florido	Rio Tepalcatepec	Rio Grijalva
Rio Belleza	Lago de Chapala	Rio Macuspana
Rio Verde	Rio Lerma	Rio Tulija
Rio Urique	Lago Yuriria	Rio Grande de Chiapa
Rio del Fuerte	Rio de la Laja	Rio Suchiapa
Rio Sinaloa	Lago de Cuitzeo	Rio Santo Domingo
Rio Mocorito	Rio Marquez	Rio Concordia
Rio Culiacan	Rio Zacatula	Rio Suchiate
Rio San Lorenzo	Rio Balsas	Rio Chixoy
Rio Tepehuanes	Rio de la Union	Rio Lacantun
Rio del Oro	Rio Ixtapa	Rio Jatate
Rio Cadena	Rio Temascaltepec	Rio Usumacinta
Lag. de la Leche	Rio Tula	Rio de la Pasion
Lag. del Rey	Rio Extoraz	Rio San Pedro
Lag. de Palomas	Rio Moctezuma	Rio Candelaria
Lag. de Tlahualito	Rio Tempoal	Rio Champoton
Lag. de Mayran	Rio Chicayan	Rio Hondo
Lag. de Viesca	Rio Tuxpan	Lag. Chichankanab
Rio Nazas	Rio Cazonas	

ANEXO B. REGIONES FISIOGRAFICAS DE LA REPUBLICA MEXICANA

A. Peninsula de Baja California	D. Sierra Madre Oriental
B. Sierra Madre Occidental	E. Cuenca del Balsas
C. Planicie Mexicana	F. Sierra Madre del Sur
I. Mesa del Norte	G. Region de los Valles
II. Mesa Central de Anahuac	H. Region del Sureste
III. Eje Volcanico	I. Peninsula de Yucatan

ANEXO C. ENTIDADES FEDERATIVAS DE LA REPUBLICA MEXICANA

Aguascalientes	Guerrero	Quintana Roo
Baja California Norte	Hidalgo	San Luis Potosi
Baja California Sur	Jalisco	Sinaloa
Campeche	Mexico	Sonora
Coahuila	Michoacan	Tabasco
Colima	Morelos	Tamaulipas
Chiapas	Nayarit	Tlaxcala
Chihuahua	Nuevo Leon	Veracruz

Distrito Federal
Durango
Guanajuato

Oaxaca
Puebla
Queretaro

Yucatan
Zacatecas

Fig. 1. A. Hidrografia. B. Regiones fisiograficas. C. Division politica de la Republica Mexicana.