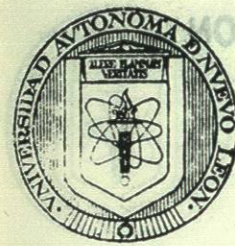


DEPTO. DE ZOOLOGIA  
 DE VERTEBRADOS

2.2.3. TESIS DIRIGIDAS. (Anexo).

- 1977a. González de la Rosa, María del Consuelo.  
 Biogeografía del Complejo de Poecilia: grupo latipinna velifera-petenensis en México.  
 Poeciliidae-Atheriniformes).  
 F.C.B., Julio.
- 1977b. Villegas Gaytán, María Teresa.  
 Nuevos Datos de Retrogresión en Comunidades de Peces en Biotipos Selectos del Norte de México.  
 F.C.B., Septiembre.
- 1977c. Compeán Jiménez, Guillermo Alberto.  
 Cinco Híbridos Naturales de Peces Dulceacuícolas.  
 F.C.B., Febrero.
1978. Reyna Cabrera, Isaías Edén.  
 Descripción de Algunos Teleósteos de las Costas de Oaxaca y Chiapas.  
 F.C.B., Abril.
- 1979a. Treviño Saldaña, Carlos Humberto.  
 Estudio Herpetofaunístico Distribucional del Sur de Nuevo León, México.  
 F.C.B.
- 1981a. Maeda Martínez, Alfonso Nivardo.  
 Composición, Abundancia, Diversidad y Alimentación de la Ictiofauna en Tres Lagunas Costeras del Golfo de California.  
 F.C.B., Julio.
- 1981b. Tamez Cantú, Elsa María.  
 Datos sobre la Morfología de las Células Sanguíneas en 10 Especies de Peces de Agua Dulce.  
 F.C.B., Octubre.



DEPTO. DE ZOOLOGIA  
 DE VERTEBRADOS

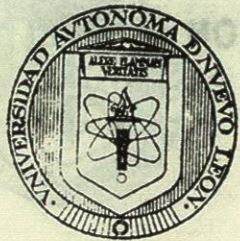
2.2.3. TESIS DIRIGIDAS. (Anexo).

- 1981c. Guzmán Cedillo, Luz María Patricia.  
 Aspectos Biológicos de 2 Peces Cyprinodóntidos y Un Crustáceo Cambaridae de Potosí, N.L.  
 F.C.B., Octubre.
1983. Macías Chávez, Josefina.  
 Ictiofauna del Estado de Durango.  
 F.C.B., Noviembre.
1984. García de León, Francisco Javier.  
 Ecología Pesquera, Alimentación y Ciclo Gonádico de Chirostoma estor y Micropterus salmoides Lacépède, en el Lago de Pátzcuaro, Michoacán, México.  
 F.C.B., Septiembre.
1986. Ruiz Campos, Gorgonio.  
 Estructura Trófica, Composición y Dinámica de la Comunidad Ictica de Las Pozas de Marea durante Otoño-Invierno en la Playa de Grenada Cove, Bahía de Todos Santos, B.C., México  
 CICESE/FCB, Junio.

TESIS EN ELABORACION:

- 1.- Limón Luna, María Elena.  
 Ictiofauna del Río Salado Bajo, SubCuenca del Río Bravo, México.  
 Mayo 3, 1984+. Licenciatura. Dir. Dr. S. Contreras B.
- 2.- Leal Sotelo, Héctor.  
 Ictiofauna del Río Conchos, Provincia del Bravo, México.  
 Mayo 3, 1984+. FCB. Licenciatura, Dir. Dr. S. Contreras B.
- 3.- Chávez Ortega, Jesús.  
 Oteología Comparada de dos Cyprinodontidos, Cyprinodon atrorus Miller y C. bifasciatus Miller, Endémicos de Cuatro Ciénegas, Coah., México.  
 Mayo 3, 1984. FCB. Licenciatura, Dir. Dr. S. Contreras B.





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790

TELS. 25-39-46 Y 25-39-45

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ZOOLOGIA  
DE VERTEBRADOS

- 12 -

2.2.3. TESIS EN ELABORACION. (Anexo.)

4.- Pérez Bernal, Reynaldo.

Retrogresión en Comunidades en Peces en Biotopos Selectos de México (San Luis Potosí, Tamaulipas, y Veracruz).

Mayo 3, 1984+. FCB., Licenciatura, Dir. Dr. Salvador Contreras B.

5.- Arocha Gómez, Graciela Patricia.

Ictiofauna de los Ríos San Juan, Los Alamos, Sabinas y Presa Venustiano Carranza, en Coahuila, México.

FCB., Mayo 3, 1984. Licenciatura. Dir. Dr. S. Contreras B.

6.- Ledezma Ayala, César León.

Estudio Ictiológico del Río Duero, Michoacán, México.

UNAM/FCB, Marzo 5, 1984. Licenciatura. Dir. S. Contreras y

7.- Aguilar Lara, Guillermo.

Ictiofauna de las Montañas de Oaxaca, México

FCB. Febrero, 1980. Licenciatura. Dir. Dr. S. Contreras.

8.- Gómez Soto, Araceli.

Recursos Ictiofaunísticos actuales de La Laguna Madre, Tamaulipas, México.

F.C.B., Maestría. Dir. Dr. S. Contreras B.

9.- Inventario Ictiofaunístico de la Costa Norte del Golfo de México

TAMAULIPAS, MEXICO.

F.C.B., Maestría. Dir. Dr. S. Contreras B.

10.- Obregón Barboza, Hortencia.

Ictiofauna del Norte de Veracruz, México.

FCB., Maestría. Dir. MC. Lourdes Lozano V. y Dr. S. Contreras B.

11.- Espinoza Aguilar, Ana Delia.

Ictiofauna del Subsistema Samalayuca en el Norte de Chihuahua, México.

FCB., Licenciatura. Dir. M.C. María de Lourdes Lozano Vilano.

#.--



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790

TELS. 25-39-46 Y 25-39-45

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ZOOLOGIA  
DE VERTEBRADOS

- 13 -

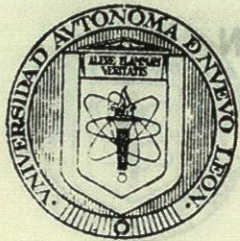
2.2.3. TESIS EN ELABORACION. (Anexo.)

12.- Lozano Vilano, María de Lourdes.

Sistemática, Evolución y Biogeografía del complejo alvarezii del pez Cyprinodontido del Género Cyprinodon.

FCB., Doctorado. Dir. Dr. S. Contreras B.





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790

TELS. 52-39-86 Y 52-39-85

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ZOOLOGIA

DE VERTEBRADOS

- 14 -

2.2.1. TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA.

Contreras Balderas, S.

1967. Lista de Peces del Estado de Nuevo León. Cuad. Inst. Inv.

Cient., UNL., México. 11:1-12.

1969. Perspectivas de la Ictiofauna en las Zonas Áridas del Norte

de México. Mem. Primer Simp. Internacional de Aumento de --

Producción en Zonas Áridas. ICASALS, Texas Tech. Publ.

3:293-304.

1972. Agnostomus monticola (Bancroft), Primer Registro de la Fami-

lia Mugilidae en Nuevo León, México. Cuad. Inst. Inv. Cient.

UANL, Méx. 16:1-5.

1975. Cambios de Composición de Especies en Comunidades de Peces -

en Zonas Semiáridas de México. Publ. Biol. Inst. Invest.

Cient., UANL (Méx.), 1(7):181-194.

1978a Speciation Aspects and Man Made Community Composition Changes

in Chihuahua Desert Fishes. Trans. First Symp. Biol. Res.

Chih. Des. (Alpine, Texas), 1974:405-431.

1978b Biota Endémica de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México.

Mem. Primer Cong. Nal. Zool. (Chapingo), 1977:106-113.

1978c Las Colecciones y Programas Zoológicos de la Facultad de Cien-

cias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León con una -

Bibliografía. Mem. Primer Cong. Nal. Zool. (Chapingo).

1977:191-198.

1985 Lista de Peces Mexicanos de Agua Dulce en Peligro de Extin-

ción.

Desert Fishes Council Proceed.

1985 Lista Zoogeográfica y Ecológica de los Peces de Coahuila, Mé-

xico.

Octavo Cong. Nal. Zool. (México:Saltillo), 1:156-174

#.--



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790

TELS. 52-39-86 Y 52-39-85

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ZOOLOGIA

DE VERTEBRADOS

- 15 -

2.2.1. TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA. (Continuación).

Contreras, S. y Rivera, R.

1973. Notropis aguirrepequeñoi. Especie Nueva Endémica del Río Soto  
La Marina, Tamaulipas, México (Pisces: Cyprinidae).

Publ. Biol. Inst. Invest. Cient. UANL. Méx., 1(2):9-23.

1974. Una localidad Nueva para Cycleptus elongatus (Le Sueur) en el  
Río Bravo, México y Estados Unidos (Pisces: Catostomidae)

Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., XXXIII (1972): 47-50.

Contreras, S., Landa, V., Villegas, T., Rodríguez, G.

1976. Peces, Piscicultura, Presas, Polución, Planificación Pesquera  
y Monitoreo en México, o La Danza de las P.

Mem. Primer Simp. Pesq. Aguas Continentales, 1:315-346.

Contreras, S. y Verduzco, J.

1977. Dionda mandibularis. A New Cyprinid Fish Endemic to the Upper  
Río Verde, San Luis Potosí, México, with comments on related  
species. Trans. San Diego Soc. Nat. Hist.

Contreras, S., y Escalante, M.

1984. Distribution and Known Impacts of Exotic Fishes in Mexico.

Chapter 6: In: Distribution, Biology and Management of Exotic  
Fishes. Eds. W.R. Courtenay y J.R. Stauffer.

Johns Hopkins University Press.

Contreras, S., Contreras, A., Torres, M., y Barajas, L.

1985. Anomalías de Peces Mexicanos: I. Un Gila c. conspersa  
Xantocrómico del Río Nazas. II. Un Astyanax mexicanus Despro-  
visto de Guanina del Río San Juan (Pisces: Cyprinidae,  
Characidae).

Publ. Biol. U.A.N.L., 2(1):91-104.

Contreras, S. y Rivera, R.

1985. Bramocharax (Catemaco) caballeroi Subgén. et sp. nv., Del Lago  
de Catemaco, Veracruz, México (Pisces: Characidae).

Publ. Biol., U.A.N.L., 2(1):7-29.

#.--





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA  
MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ZOOLOGIA  
DE VERTEBRADOS

- 16 -

2.2.1. TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA (continuación).

Contreras, S. y Maeda, A.

1985. Estado actual de la Ictiofauna Nativa de la Cuenca de Parras, Coah., México.

Octavo Cong. Nal. Zool., (México:Saltillo), 1:59-67.

Deacon, J.E., G. Kobetich, J.D. Williams y Contreras, S.

1979. Fishes of North America Endangered, Threatened, or of Special Concern: 1979.

Lewis, M.J., R.H. Schaffer, S. Contreras, E. Fritz, J. Leach, C. E.

Ruhr, G.R. Patterson, P.B. Summers, y C.R. Sullivan.

1985. Directory of North American Fisheries Scientists.

American Fisheries Society Spec. Publ.

Maeda, A.N., Contreras, S. y O. Maravilla.

1980. Abundancia y Diversidad de la Ictiofauna en Tres Areas de la Bahía de la Paz, B.C.S., México.

CIBCASIO, SIO, La Jolla, Cal.

Purata, Dora., y S. Contreras.

1982. Speocirolana guerrai sp. nv., Cirolánido Troglobio Anoptalmo de la Cueva de la Chorrera, Linares, Nuevo León, México. (Crustacea: Isopoda).

Río Grande Fishes Recovery Team.

1981. Comanche Springs Pupfish Recovery Plan.

U.S. Fish & Wildlife Service, Albuquerque, New México.

1981. Clear Creek Gambusia Recovery Plan.

U.S. Fish & Wildlife Service, Albuquerque, New México.

1982. Pecos Gambusia Recovery Plan.

U.S. Fish & Wildlife Service, Albuquerque, New México.

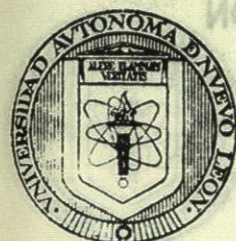
1982. Big Bend Gambusia (Gambusia gagei Hubbs, 1929) Recovery Plan

U.S. Fish & Wildlife Service, Albuquerque, New México.

1984. Leon Springs Pupfish (Cyprinodon bovinus) Recovery Plan.

U.S. Fish & Wildlife Service, Albuquerque, New México.

#.-



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA  
MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ZOOLOGIA  
DE VERTEBRADOS

- 17 -

2.2.1. TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA. (Continuación).

Ruiz Campos, G. y Contreras Balderas, S.

1985. Peces del Río Alamo, Subcuenca del Río Bravo. I. Ictiofauna e Ictiogeografía.

Desert Fishes Council Proceed.

Ruiz Campos, G. Torres, M. y Contreras, S.

1985. Peces del Río Alamo, Subcuenca del Río Bravo. II. Estructura y Dinámica de la Comunidad Ictica.

TRABAJOS EN PRENSA.

1986.

1.- Campos, E., S. Contreras y L. Macías.

Distribución de Procambarus Scapulicambarus clarkii Girard (Decapoda Cambaridae) en la República Mexicana, con notas sobre su mecanismo de dispersión.

Publ. Biol., UANL., 2(2):

2.- Contreras, Salvador.

New Records of Exotic Fishes in NE México.

Desert Fishes Council.

3.- Contreras, Salvador.

Endangered Freshwater Fishes of México.

Desert Fishes Council.

4.- Contreras, A.J., y S. Contreras.

Lista de Peces de Aguascalientes.

Publ. Biol. 2(2):

5.- Lozano M. de L., y S. Contreras.

Lista Zoogeográfica y Ecológica de los Peces Continentales de Chiapas, México.

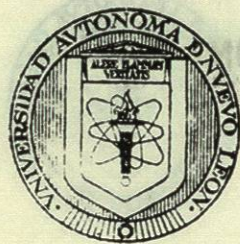
Southwestern Naturalist.

6.- Perales Echearte, J.G. y S. Contreras.

Transecto Ictiofaunístico del Río Pilón y un Registro Nuevo para -

#.-





# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ZOOLOGIA  
DE VERTEBRADOS

- 18 -

## 2.2.1. TRABAJOS EN PRENSA (Continuación).

Nuevo León, México.

Publ. Biol., U.A.N.L.

7.- Rodríguez, G., A. y Contreras, S.

Los Peces del Valle de Saltillo, Coahuila, México.

Publ. Biol. U.A.N.L.

8.- Ruiz, G., y S. Contreras

Lista Zoogeográfica y Ecológica de los Peces Continentales de Baja California, México.

Calif. Fish and Game.



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
MONTERREY, N. L., MEXICO



- 19 -

LABORATORIO DE ACUICULTURA. Fundado 1983

## 1.1. OBJETIVOS.

Esta línea de aplicación de la Carrera del Biólogo se establece a partir de Septiembre de 1983, y comprende la reproducción y crecimiento de organismos acuáticos y su salud, mediante la observación de condiciones de manejo, nutrición y medio ambiente apropiados para cada tipo de organismo a cultivar.

## 1.2. Infraestructura.

Para el desarrollo de estas actividades se cuenta con un área de 36 piletas de fibra de vidrio en el exterior y con más de 40 acuarios e incubadoras con todos sus implementos perfectamente adecuados para el desarrollo de la acuicultura experimental.

## 2.1. Docencia.

Este Laboratorio ofrece los cursos de Acuicultura, a partir de -- Sept. de 1983, y el de Sanidad Piscícola, iniciado en Marzo de -- 1984, como refuerzo al programa de la Maestría en Ecología Acuática y Pesca. Además de colaborar en el nivel de Licenciatura en -- los cursos de Ecología, Recursos Bióticos y Biogeografía.

2.2. El resultado de este trabajo se puede percibir en la realización de las siguientes tesis y programas de desarrollo.

### 2.2.1. Tesis terminadas:

1984. Cepeda, Cecilia Margarita.

Cultivo Monosexual de (Sarotherodon mossambicus) Peters -- por medio de la utilización de 17-alfa-enil-testosterona.

1985. Benavides Martínez, Martha Isabel.

Estudios preliminares sobre el espacio como limitante al crecimiento en cultivos de Cichlasoma urophthalmus (Günter).