

Informe final* del Proyecto H104
Anfibios y reptiles del estado de Tamaulipas, México

Responsable: Biól. David Lazcano Villarreal

Institución: Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Departamento de Zoología de Vertebrados
Laboratorio de Herpetología

Dirección: Pedro de Alba y Manuel L Barragán Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, NL, 66450 , México

Correo electrónico: dlazcano@ccr.dsi.uanl.mx

Teléfono/Fax: Tel: 91(8)352 3906, 91(8)376 4025 Tel/Fax: 91(8)376 2813 Fax: 91(8)352 4245

Fecha de inicio: Jun 14 1996

Fecha de término: Jun 16 1998

Principales resultados: Base de datos, Informe final

Forma de citar el informe final y otros resultados:** Lazcano Villarreal, D., 1999. Anfibios y reptiles del estado de Tamaulipas, México. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. H104. México D. F.

Resumen:

Tamaulipas se localiza en la parte noreste del país. Entre los 97 ° 08' 38" y 100 ° 08' 51" de longitud oeste, y los 22 ° 12' 3" y 27 ° 40' 52" de latitud norte, con una extensión territorial de 78,380.03 km². Su clima seco en el norte, y templado subhúmedo, con lluvias en verano en el sur, con una predominancia de las condiciones semiáridas y extremas favoreciendo a una variedad de herpetofauna, la cual comprende 43 especies anfibios que incluyen 10 salamandras (en tres familias Sirenidae, Salamandridae y Pletodontidae), 33 sapos y ranas (en 7 familias Rhinophrynidae, Pelobatidae, Leptodactylidae, Bufonidae, Hylidae, Ranidae, y Microhylidae). Una salamandra y 4 ranas o sapos esta representado en el estado por dos subespecies. En relación a su status, 12 especies se encuentran incluidas en la NOM-059-ECOL-1994, en las siguientes categorías: 1 amenazada, 7 raras, 2 protección y 1 sujetas a protección especial. Para 5 especie, que por su distribución en áreas muy cercanas al estado es probable su presencia dentro del estado. Los reptiles están representados por 129 especies, 14 tortugas (en 6 familias Kinosternidae, Cheloniidae, Dermochelyidae, Emydidae, Testudinidae, y Trionychidae), 47 lagartijas (en 12 familias Gekkonidae, Eublepharidae, Polychridae, Iguanidae, Corytophanidae, Crotaphytidae, Phrynosomatidae, Xantusiidae, Teiidae, Dibamidae, Scincidae, y Anguidae), 68 serpientes (en 5 familias Typhlopidae, Letotyphlopidae, Boidae, Colubridae, Elaphidae y Viperidae) y un cocodrillo (en 1 familia Crocodylidae), 2 tortugas, 7 lagartijas y 5 serpientes están representadas por 2 o 3 subespecies, lo cual eleva a 60 el numero, de los cuales su status es el siguiente: 20 especies amenazadas, 20 especies raras, 4 protegidas y 16 especies sujetas a protección especial. Con el proyecto se logran adjuntar a una base de datos para el estado de 6661 con 1435 localidades distribuidas en los 43 municipios y sus tres regiones biogeográficas. Por su distribución en áreas muy cercanas al estado la presencia de 24 especies es probable. En cuanto a las perspectivas de futuros estudios, aunque la mayoría de estos han sido de tipo taxonómicos, los estudios en otras áreas como biogeográficos, ecológicos, conservación, etológicos, pasasitológicos y etnoherpetológicos son prácticamente inexistentes. Esto abre una posibilidad muy grande para continuar los estudios, todo dependiendo de los apoyos que se reciban de la organizaciones publicas y privadas. Uno de los intereses en estos grupos de vertebrados, radica en su uso como indicadores de la sanidad del hábitat, buscando un mayor entendimiento de la relación que existe entre la herpetofauna y el hombre.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**PROYECTO H104 ANFIBIOS Y REPTILES DEL ESTADO DE TAMAULIPAS,
MEXICO**

RESPONSABLE: DAVID LAZCANO VILLARREAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

INFORME FINAL

. . Llegamos a un registro para Tamaulipas de aproximadamente 6661 ejemplares entre los colecciones entregadas por las Instituciones Norteamericanas y las nuestras.

. Llegamos a un registro para Tamaulipas de aproximadamente 1435 localidades entre los colecciones entregadas por las Instituciones Norteamericanas y las nuestras.

. Las instituciones que nos enviaron información fueron:

Museum of Natural Science, Louisiana State University, Baton Rouge
Museum of Natural History, Chicago, Illinois
American Museum of Natural History, New York
Department of **EPO** Biology, Herpetological Section, University of Colorado, Boulder, Colorado
National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Division of Amphibians and Reptiles, Washington D.C.
Herpetological Section, Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, Maryland
Museum of Zoology, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan
Herpetological Section, University of Texas at El Paso, Texas
Herpetological Section, University of Texas at Arlington, Texas
Herpetological Section, Texas A & M, College Station, Texas
Herpetological Section, Museum of Natural History, The University of Kansas, Kansas
Ernest Liner, Houma, Louisiana, Colección Privada

. - Las instituciones que contestaron, pero no enviaron información porque existe algún tipo de restricción.

Tulane University Museum of Natural History, Tulane University, Belle Chasse, Louisiana
British Museum of Natural History, Department of Zoology, London, Europa
Department of Biology, University of San Diego, California

. - Las instituciones que no contestaron a nuestra petición de información de los especímenes depositados en sus colecciones para Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila.

Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, Florida
Museum of Natural History of the Los Angeles County, Los Angeles, California
Museum of Biological Diversity, Columbus, Ohio

Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts
Museum of Zoology, Ohio University, Athens
Texas Natural History Collection's, University of Texas, Austin, Texas
Peabody Museum of Natural History, New Haven, Connecticut
Chelonia Institute, Oviedo, Florida
Museum of Vertebrate Zoology, University of California
California Academy of Science, San Francisco
Department of Wildlife & Fisheries Biology, University of California, Davis, California

.- Las instituciones que se les solicito información, pero no tienen especímenes depositados en sus colecciones para Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila.

Ohio University Vertebrate Collection, Department of Biological Sciences, Athens
Museum de Histori Natural, París, Europa

.- En la visita del Dr. James R. Dixon llegamos a dos aspectos de cooperación;

a). - Continuar con mayor tiempo la organización de la colección herpetología que a la fecha a llegado a numero de catalogo 5291, con mas animales identificados que incrementara su numero aun mas.

. - Publicar todos aquellos registros que lo ameriten en las revistas especializadas

c).- Vamos a proponer a la Facultad de Ciencias Biológicas que se desarrolle el año que viene por el mes de Septiembre 1998, un curso de Sistemática/Taxonomía de Anfibios y Reptiles para investigadores nacionales, aquí nos gustaría recibir de usted sugerencias, observaciones y cuando ya este armado su visto bueno. La temática será elaborada y lista para el final de Marzo de 1998, para hacer una buena propaganda de curso-taller. Sería 20 horas teoría/ 20 horas practica y 24 horas salida a campo

. - Con respecto a las colectas, la extensión del proyecto por mas de seis meses se debió principalmente a aspectos de condiciones climatológicas, que no fueron adecuadas en algunos meses para continua colectado.

Por otro lado los municipios que menos diversidad mostraron, fueron los municipios fronterizos, como Nuevo Laredo, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Díaz-Ordaz, Reynosa y Matamoros. No así para *Gopherus berlandieri*

Los áreas que mayor diversidad herpetológica mostraron fueron aquellas que tenían en su territorio alguna cadena montañosa, estas se agruparon por bloques: Primer Bloque: Villa Marinero, Villagrán, Hidalgo y Güemes, Segundo Bloque: Victoria, Llera, Gómez Farias, Xicoténcatl y Jaumave, Tercer Bloque: Tula y Ocampo, Cuarto Bloque: Mante, Nuevo Morelos y Antigua Morelos, Quinto Bloque: San Carlos y San Nicolás, Sexto Bloque: Casas y Soto La Marina, y por último Séptimo Bloque: Aldama y González. Todas estas áreas requieren de mayor estudios, con excepción del área comprendida del " El Cielo" para el municipio de Gómez Farias, donde están muchos requisitos Norteamericanos, los municipios de Jaumave y Ocampo en cambio los registros son menores.

. - Enviamos a ustedes un listado preliminar de la herpetofauna del estado de Tamaulipas, esta basada en los datos recibidos de las colecciones herpetológicas Norteamericanas, consultas bibliográficas y lo colectado por nosotros. Los nombres científicos hasta subespecie pueden no concordar con los utilizados en la base de datos, pero esto se debe a un constante cambio nomenclatural de los nombres. Esta lista posiblemente sufra algunas modificaciones al final, en unos cuantos meses.

Lista Preliminar de la Herpetofauna del Estado de Tamaulipas, Mexico presentada a la CONABIO (Diciembre 9, 1997) por Dr. James R. Dixon (Texas A & M) y los biólogos David Lazcano Villarreal (U.A.N.L.) / Pablo Lavín Murcia (Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria).

Anfibios Registrados Para el Estado de Tamaulipas

Familia	Genero	Especie	Subespecie	Autor y Fecha	Categoría
Sirenidae	Siren	intermedia	texana	Barnes, 1826	R
Salamandridae	Notop talmus Notoptalmus	meridionalis merionalis	meridionalis kallerti	(Cope, 1880)	P P
Plethodontidae	Bolitoglossa Chiropteromion Chiropteromion Pseudoeurycea Pseudoeurycea Pseudoeurycea	platydactyla chodiroste a multidentatus belli cephalica scandens	belli	(Gray, 1831) Taylor, 1941 Taylor, 1938 Gray, 1850 Cope, 1865 Walker, 1955	R R A A ---
Rhinophrynidae	Rhinophrynus	dorsalis		(Duerill & Bibron)	---
Pelobatidae	Scaphiopus Spea Spea	couchi bombirons hammondi		Baird 1854 Cope 1863 (Baird, 1859)	---
Leptodactylidae	Eleutherodactylus Eleutherodactylus Eleutherodactylus Eleutherodactylus Eleutherodactylus Eleutherodactylus Eleutherodactylus Eleutherodactylus Leptodactylus Leptodactylus	augusti aticeps rhodops cystignathoides cystignathoides guttulatus longipes decoratus verruculatus melanotus labialis	cystignathoides campi	(Duges, 1879) (Duméril, 1853) Cope, 1867 Cope, 1877 Stejneger, 1915 Cope, 1859 Baird, 1859 Taylor, 1942 Peters, 1870 (Hallowell, 1861) (Cope, 1877)	R R R R R R R R ---
Bufonidae	Bufo Bufo Bufo Bufo Bufo Bufo	cognatus, compactilis debilis mannus punctatus speciosus valliceps	Espeociosus insularis	Say, 1823 Wiegman, 1833 Girard, 1854 Linnaeus, 1758 Baird & Girard, 1852 Girard, 1854 Wiegmann, 1833	R R R R R R
Hylidae	Acris Hyla	crepitans miotympanum	blanchardi	Baird 1854 Cope, 1863	---

(Baird, 1854)
(Cope, 1885)
(Laurenti, 1768)
(Dumeril & Bibron, 1841)
Baird, 1854

Baird, 1854
Shaw, 1802

oulon er 1882)
Hobbes, 1857

Autor y Año

Agassiz 1857
Stejneger, 1925
Le Conte
Linnaeus, 1766

(Linnaeus, 1758
{Linnaeus, 1758
{Linnaeus, 1766
{Garman, 1880
(Vandelli, 1761

Ward 1984
Schoepf, 1792
Gunther, 1885
Gray, 1849

(Agassiz, 1857)
(Le Sueur, 1827)

clarkii
staufferi
venulosa
eximia

berlandieri
catesbyana

elegans
olivacea
variolosus

Subespecie

flavescens
scorpioides
integrum
heiferai

caretta
imbricata
kempl
coriacea

gorzugi
scripta
scripta
carolina

berlandier
spinifera

Pseudacris
Spinax
Orobates
Phrynonyx
similiscia
Hyla

Rana
Rana

Gastrophryne
Gastrophryne
Hypsochilus

Especie -

Kinosternon
Kinosternon
Kinosternon
Kinosternon

Caretta
Chelonia
Eretmochelys
Lepidochelys
Dermochelys

Pseudemys
Trachemys
Trachemys
Terrapene

Gopherus
Trionyx

Ranidae

Microhylidae

Reptiles Registrados para el Estado de Tamaulipas

Clase : Reptilia

Orden: Quelonia,

Familia

Genero

Kinosteridae

Cheloniidae

Dermochelyidae

Emyidae

Testudinidae

Trionychidae

Crocodylidae

Pr

R

Categoria

Pr
Pr

P
P

P
Pr
Pr

Pr

Dipsadidae	<p>Leptophis ● Masticophis ● Masticophis ● Masticophis ● Masticophis ● Ophiodrys ● Oxybelis ● Plicocercus ● Pituophis ● Pituophis ● Rhinocheilus ● Sagadora ● Senticollis ● Spilotes ● Songra ● Tantilla ● Tantilla ● Tantilla ● Trimorphodon ●</p>	<p>mexicanus flagellum. meritoyanus schotti aeneus aeneus fulgidus elapoides catenifer lecontei grahamiae pullatus serriannulata atriceps gracilis hi nceps rubra tau</p>	<p>testaceous meritoyanus schotti ruthveni majalis</p> <p>japi ariniis tesellatus lineata intermedia mexicanus. taylori</p> <p>tau</p>	<p>Dumeril, Bibron & Dumeril, 1854 (Shaw, 1802) Dumeril, Bibron, & Dumeril, 1854 (Hallowell, 1852) Bairdi & Girard, 1853 (Wagler, 1830) (Daudin, 1803) Cope, 1860 Cope, 1860 Hallowell, 1852 Garman, 1883 Schmidt, 1940 Cope, 1866 Laurent, 1768 Baird & Girard, 1853 (Gunther, 1895) Baird & Girard, 1853 Kennicott, 1860 Cope, 1876 Cope, 1869</p>	<p>A A - - - - - A - - - - - A - - - - -</p>
Xenodontidae	<p>Adelphicos ● Amastidium ● Contiophanes ● Contiophanes ● Hypsiglena ● Imantodes ● Leptodeira ● Leptodeira ● Phadinaea ● Sibon ● Sibon ●</p>	<p>quadrivirgatus vellerum imperialis piceivittis torquata cenchoa annulata. septentrionalis tasiatus sarton</p>	<p>newnanorum saperi iani cenchoa cussillris. septentrionalis fasiatus sarton</p>	<p>Jan, 1862 Cope, 1861 Kennicott, 1859 Cope, 1869 Gunther, 1869 Linnaeus, 1758 Linnaeus, 1758 Kennicott, 1859 Bailey, 1937 Gunther, 1856 Cope, 1863</p>	<p>R - - - - - R R R - - - - -</p>
Natricidae	<p>Heterodon ● Nerodia ● Nerodia ● Storeria ● Storeria ● Thamnophis ● Thamnophis ● Thamnophis ● Thamnophis ● Thamnophis ● Scaphiodyton</p>	<p>nasicus erytrogaster rhombifer dekayi hidalgensis cryptopsis marcianus proximus proximus Proximus annulatus</p>	<p>kennerlyi transversa bianchardi texana cyrtopsis marcianus diabolicus cyanus rutilonis nothus</p>	<p>Baird & Girard, 1852 (Forster, 1771) Hallowell, 1852 Holbrook, 1842 Taylor, 1942 Kennicott, 1860 Liner, 1992 Baird & Girard, 1853 Rossman, 1963 Rossman, 1963 Rossman, 1963 Taylor & Smith, 1943</p>	<p>R A - - - - - A A A A A A -</p>
Elaphidae	<p>Micrurus ● Micrurus ● Micrurus ●</p>	<p>teneris microgalbineus maculatus</p>	<p>teneris microgalbineus maculatus</p>	<p>(Baird & Girard, 1853)</p>	<p></p>
Viperidae					

Akistrodon O
Bothrops ●
Crotalus ●
Crotalus ●
Crotalus ●
Crotalus ●
Crotalus ●
Crotalus ●
Sistrurus

billineatus
asper
atrox
durissus
lepidus
molossus
pricei
scutulatus
catenatus

taylori
totonacicus
morulus
nigrescens
micquihuanus
scutulatus
edwardsi

Gunther, 1863
Garman, 1883)
Baird & Girard, 1853
Baird & Girard, 1853
Van Denbur, 1895.
Kennicott, 1861
(Rafinesque, 1818

Pf
Pf
Pf
Pf
Pf
Pf
Pf

Especies Endemicas en Tamaulipas		Especies		Autor y Año	Categorías
Familia	Genero	Especie	Subespecie		
Leptodactylidae	Eleutherodactylus	batrachyus dennisii		Taylor, 1940 Lynch, 1970	R ₁
Phrynosomatidae	Sceloporus	torquatus	sierra madrensis	Wiegmann, 1828	-
Xenosauridae	Xenosaurus	platyceps		(King & Thompson)	R
Natricidae	Thamnophis	mendax		Walker, 1955	A

Especies Que Posiblemente Pueden Ocurrir en Tamaulipas

Familia	Genero	Especie	Subespecie	Autor y Año	Categoría
Ambystomatidae	Ambystoma	tigrinum	mayortium		
Pelobatidae	Schaphiopus	holbrookii	nurteri		
Bufo	Bufo	woodhousei	australis		
Hylidae	Hyla	cinerea	streckeri		
Derموchelidae	Derموchelys	coriacea	coriacea		
Chelydridae	Chelydra	serpentina	serpentina		
Emidae	Terrapene	ornata	ornata		
Aligatoridae	Aligator	mississippiensis			

Polychridae	Norops	sagrei	sagrei
Phrynosomatidae			
Teiidae	Holbrookia Urosaurus	subcaudalis ornatus	ornatus
Scincidae	Cnemidophorus	sexlineatus	sexlineatus
Aguidae	Eumeces	tetragrammus	brevilineatus
	Ophisaurus	attenuatus	attenuatus
Xenosauridae	Xenosaurus	newmanorum	
Colubndae	Cemophora Elaene Lam. roppeltis Masticophis Tantilla	coccinea obsoleta calligaster taeniatus wilcoxi	lineri linheimeri calligaster schotti
Dipsadidae	Rhadinaea	montana	
Xenodontidae	Diadophis	punctatus	
Natricidae	Nerodia Troglodactylus Virginia	fasciata lineatum striatula	Pictiventris lexanum
Viperidae	Akistrodon Sistrurus	contortrix catenatus	pictigaster edwardsi