

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA DE ACTOPAN, HGO.

IV.

VERTEBRADOS OBSERVADOS EN LA EPOCA DE LAS SECAS

Por RAFAEL MARTIN DEL CAMPO,
del Instituto de Biología.

LA fauna de vertebrados que puebla el distrito de Actopan, está en general comprendida en la que corresponde a las partes áridas del Valle de México y que constituye un grupo bien característico para los lugares que, como el que es objeto de nuestra atención, por su escasez en tierras cultivables, su carencia de agua y su inhospitalario clima seco y caliente, son poco propicios para el desarrollo de la vida.

Existen lugares en donde la frecuencia de especies animales es mayor debido a la humedad de que en ellos se goza; pertenecen a tres tipos: 1o., manantiales, como el de La Mora, caracterizados por la presencia de árboles de diferentes especies, de arbustos y hierbas; 2o., jagüeyes, o depósitos artificiales de agua de lluvia, cuyos fondos están poblados por algas de la familia **Characeae**, abundando en la superficie las lentejillas (**Wolffia** y **Lemna**), o que se encuentran cubiertos con una espesa nata de algas del género **Oscillatoria**; 3o., parajes como La Peña, enormes rocas que, ofreciendo un obstáculo a los vientos que ascienden de la costa oriental, son humedecidos por ellos favoreciéndose el desarrollo de **Crasuláceas**, helechos (**Cheilanthes**, **Notholaena**) y líquenes, tan escasos, particularmente los dos primeros, en otros sectores de la región.

El resto del suelo está constituido por una delgada capa de tierra vegetal sobre la caliza y típicamente poblado por unas cuantas especies de **Cactáceas**, por mezquites (**Prosopis juliflora**) y árboles del Perú (**Schinus molle**). El cultivo más extendido es el del maguey, siguiéndole en importancia el maíz y el trigo.

En este trabajo se expone una reseña de los vertebrados más comunes durante los meses de marzo a mayo, antes de la temporada lluviosa.

Clase PISCES.

En ningún lugar del distrito de Actopan existen formas locales de peces. Los únicos que es dable encontrar, en jagüeyes surtidos con agua del Gran Canal procedente de la Ciudad de México, son los en ésta vulgares pescaditos amarillos.

Orden CYPRINODONTES.

Familia GOODEIDAE.

1.—*Girardinichthys innominatus* Bleeker.

Juiles o Pescaditos amarillos.

Loc: Lagunilla, abril 23.

Introducidas existen en la ciudad de Actopan, las carpas de la especie *Carassius auratus* (Linn.).

Todos los peces utilizados allá para la alimentación, llegan de fuera. Así, encontraremos los días en que tiene lugar el mercado en la ciudad de Actopan (miércoles), los tamales de pescaditos blancos (*Chirostoma jordani* Woolman), procedentes de Zumpango de la Laguna; estos mismos pececillos se expenden también secos (charales) en la misma forma que en muchas otras regiones del país. Los charales son llevados de la Ciudad de México en donde se concentra la producción de los lagos de Xochimilco y Texcoco. Rarísimas veces se reciben pescados de mar; durante la llamada Semana Santa encontramos en el mercado tres especies de ellos: Robalo, *Centropomus undecimalis* (Bloch), Guachinango o Pargo colorado, *Lutianus campechanus* (Poey) y Jurel, *Oligoplites saurus* (Bloch y Schneider).

Clase AMPHIBIA.

Orden CAUDATA.

Familia AMBYSTOMIDAE.

1.—*Ambystoma tigrinum* (Green).

Ajolote, Axolotl.

Loc.: Actopan, marzo 27, y Lagunilla, abril 23.

La metamorfosis de esta especie tiene lugar en las aguas de Actopan normalmente, pues si es cierto que se encuentran las larvas en grandes cantidades, puede observarse en ellas que su aparato branquial está en franca regresión; por otra parte, no son menos abundantes los adultos. Es frecuente advertir la presencia de larvas albinas, que reciben el nombre de ajolotes blancos y son las preferidas para comer. Viven en los jagüeyes y se alimentan casi exclusivamente con caracoles del género *Planorbis*.

Orden SALIENTIA.

Familia PELOBATIDAE.

2.—*Scaphiopus hammondii multiplicatus* (Cope).

Sapito, Sapo de espuelas.

Loc.: Actopan, abril 20.

Familia BUFONIDAE.

3.—*Bufo sinus* Schmidt.

Sapo.

Loc.: Fundición, cerca de Actopan, mayo 10.

Familia HYLIDAE.

4.—*Hyla arenicolor* Cope.

Sapito, Ranita gris.

Loc.: La Peña, mayo 3.

Los hílidos son escasos; el Dr. E. Aguirre Pequeño encontró un espécimen de estas ranitas en la axila de las hojas de un maguey (*Agave*).

Familia RANIDAE.

5.—*Rana montezumae* Baird.

Acacueyatl, Rana negra.

Loc.: Actopan, abril 11 y La Mora, abril 13.

6.—*Rana pipiens* Schreber.

Cueyatl, Rana verde.

Loc.: Actopan, abril 11, La Mora, abril 13 y Lagunilla, abril 23.

Las mismas dos especies de *Rana* comunes en los lagos del Distrito Federal, habitan los manantiales y jagüeyes del Distrito de Actopan. Son utilizadas en la alimentación.

Clase REPTILIA.

Orden SAURIA.

Familia IGUANIDAE.

1.—*Sceloporus torquatus* Wieg.

Lagartija de collar, Lagartijón, Tecoixin, Teconete, Teconetl, Texincoyotl.

Loc.: La Peña, mayo 3.

Especie poco frecuente: el único ejemplar que capturamos fué encontrado entre las grietas de la roca.

2.—*Sceloporus spinosus* Wieg.

Lagartija meca, Chintete, Tzintetopitl, Xincoyote, Tzathi en otomí.

Loc.: Alrededores de Actopan.

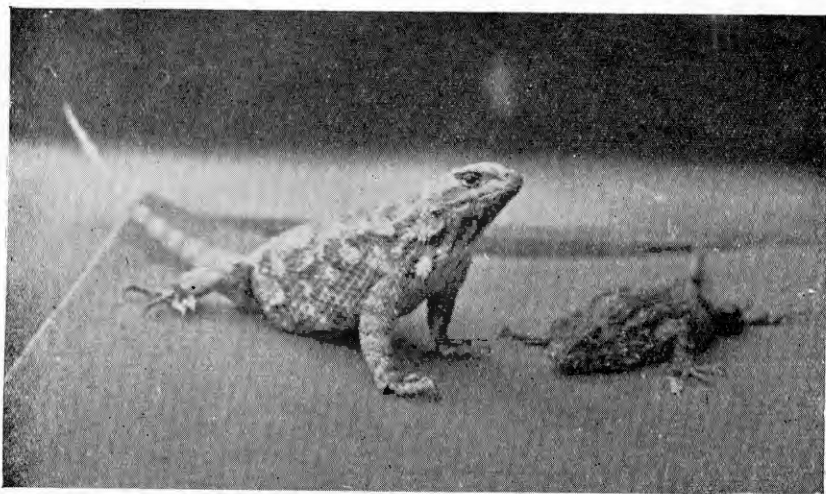


Fig. 1.—*Sceloporus spinosus* Wieg.

Es la especie más abundante del género *Sceloporus* en esta región; a estas lagartijas se les encuentra de preferencia sobre los magueyes (en la base de los cuales tienen sus madrigueras), así como sobre los mezquites, los garambullos (*Myrtillocactus geometrizans*) y encima de las cercas. Su alimentación, en la época durante la cual tuvo lugar nuestra exploración, consiste principalmente en himenópteros (avispas y hormigas) y coleópteros. Esta lagartija es utilizada en la alimentación, por la gente pobre; algunas personas, cuando tienen tos, beben el caldo de tzathis secados al sol y hervidos.

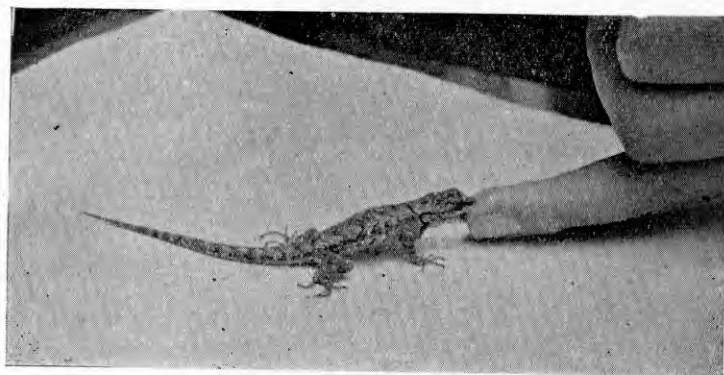


Fig. 2.—*Sceloporus microlepidotus* Wieg.

3.—*Sceloporus microlepidotus* Wieg.

Lagartija tepetatera, Lagartija de los árboles.

Loc.: La Mora, abril 15 y Canguihuindo, mayo 10.

Vive preferentemente sobre los árboles del Perú, en Actopan.

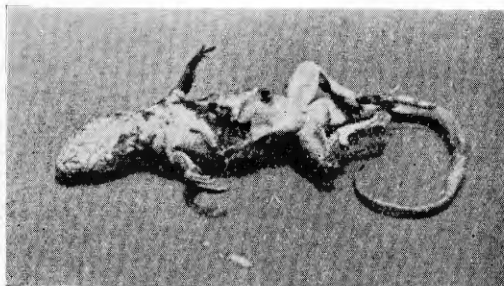


Fig. 3.—*Sceloporus parvus* Smith.

4.—*Sceloporus parvus* Smith.

Loc.: La Peña, abril 21.

Se trata de una especie descrita hace apenas dos años por el Sr. H. M. Smith, de la Universidad de Kansas; es importante anotar esta nueva localidad, que amplía considerablemente el área conocida de su distribución geográfica, que abarcaba originalmente los estados de Nuevo León (Sabinas Hidalgo) y San Luis Potosí (Matehuala). Por otra parte, es una de las especies que liga, desde el punto de vista geográfico, a la Fauna del Valle de México con la del Noreste del país.

5.—*Phrynosoma orbiculare orbiculare* Wieg.

Camaleón, Tapayaxin, Llorasangre.

Loc.: Cerca de Actopan, mayo 18.

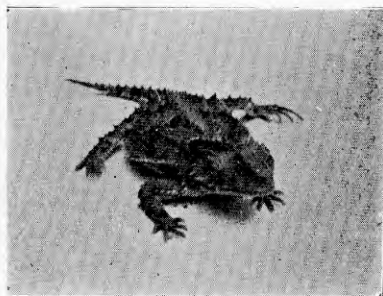


Fig. 4.—*Phrynosoma orbiculare orbiculare* Wieg.

Familia TEIIDAE.

6.—*Cnemidophorus sexlineatus gularis* (Baird & Birard).

Cuije, Llanero, Chirrionero, Lincer.

Loc.: Alrededores de Actopan, abril-mayo.

En los 16 ejemplares obtenidos se nota una gran variabilidad de coloración que en la región ventral, por ejemplo, oscila entre el blanco y el negro pasando por el azul turquesa, el azul negruzco y el gris apizarrado obscuro; en el único ejemplar de vientre negro, el color del dorso es sumamente obscuro, siendo apenas perceptibles las líneas y las manchas. Los individuos jóvenes tienen la cola de color asalmonado (más ostensible en la cara inferior) muy semejante al que presenta la garganta de los machos en celo. En estos meses (marzo-mayo) se alimentan capitalmente con coleópteros y escasas orugas de mariposa. Esta especie es abundantísima.

Orden OPHIDIA.

Familia COLUBRIDAE.

7.—*Masticophis taeniatus taeniatus* (Hallowell).

Ehecacoatl o Culebra de aire, Chirrionera.

Loc.: Cercanías de Actopan, marzo 23 y abril 29.

Una de las hembras contenía 12 huevos y fué colectada en compañía del macho.

8.—*Pituophis deppei* (Dum. et Bibr.)

Alicante, Cincuate, Cencoatl.

La relación tan íntima que existe entre el medio y los seres vivos explica la adaptación de éstos a las condiciones de aquél; adaptación que puede manifestarse por cambios morfológicos o, más generalmente en tratándose de animales, por una modificación más o menos acentuada de las costumbres habituales en las especies. Todas estas alteraciones son patentes en los animales sedentarios y casi nulas en los emigrantes. Así, por ejemplo, basta recapacitar en el número de especies que de unos y otros encontramos en la región de Actopan, para darse cuenta del enorme predominio de las aves sobre los demás vertebrados, explicable por la capacidad de migración de aquéllas en busca de sitios favorables para su estancia y su mantenimiento.

Clase AVES.

Las aves constituyen aquí una gran mayoría de los vertebrados. La siguiente lista, que no pretende ser completa, da una idea de las que viven en la región durante los meses de marzo, abril y mayo.

Orden COLUMBIFORMES.

Familia COLUMBIDAE.

1.—*Zenaidura macroura marginella* (Woodhouse).

Huilota, Huilotototl, Chicalotera.

Loc.: Osorio, marzo 9.

2.—*Scardafella inca* (Lesson).

Tortolita, Coquita, Conguita, Cocotli, Cocotzin.

Loc.: La Mora, marzo 15.

3.—*Chaemepelia passerina pallescens* Baird.

Torito, Torcacita.

Loc.: Actopan, abril 25.

Las tres especies de columbidos son aprovechadas en calidad de comestibles.



Fig. 5.—*Tyrannus crassirostris* Swainson.

Orden STRIGIFORMES.

Familia BUBONIDAE.

4.—*Speotyto cunicularia hypogaea* (Bonaparte).

Tecolotito, Lechuza de barranca, Lechucita de hoyo.

Loc.: San Salvador, abril 19.



Fig. 6.—*Icteria virens auricolis* Bonaparte.

Orden CORACIIFORMES.

Familia TROCHILIDAE.

Los comúnmente conocidos por los nombres de Colibrí, Chupamirto, Chuparrosa, Chupaflor, Pájaro mosca o Huitzitzillin, llegan al Valle de Actopan en estos meses a libar y a cazar insectos en las flores de los nopales (*Opuntia*) y de los garambullos (*Myrtillocactus*). Fueron colectados ejemplares de las siguientes especies:

5.—*Cynanthus latirostris* Swainson.

Matraca, Matraquita.

Loc.: Rancho de Guadalupe, abril 5.

6.—**Eugenes fulgens** (Swainson).

Verde montero, Chupamirto real de pecho verde y cabeza azul.
Loc.: Actopan, abril 29.

7.—**Calothorax lucifer** (Swainson).

Morado grande.
Loc.: Pozo Grande, abril 2.

8.—**Archilochus colubris** (Linn.)

Chupamirto de fuego.
Loc.: Actopan, abril 10.

Orden PICIFORMES.

Familia PICIDAE.

9.—**Centurus aurifrons** (Wagler).

Carpintero, Cuautotomomi.
Loc.: Cerro de San Pedro, abril 21.



Fig. 7.—*Amphisipiza bilineata grisea* Nelson.

Orden PASSERIFORMES.

Familia TYRANNIDAE.

10.—**Sayornis nigricans nigricans** (Swainson).

Avión del agua, Aguador, Papamosca de río, Tordo de agua.
Loc.: Canguihuindo, abril 10. y Actopan, abril 2.

11.—**Pyrocephalus rubinus mexicanus** Sclater.

Cardenalito, San Gabrielito, Papamosca rojo, Chiltototl, Tutubixi en otomí.

Loc.: Osorio, marzo 23; La Peña, marzo 23; San Pedrito, marzo 28 y Rancho de Guadalupe, marzo 30.

12.—**Tyrannus vociferans** Swainson.

Madrugador, Tzacua.

Loc.: La Quinta marzo 9.

13.—**Tyrannus crassirostris** Swainson.

Mosquero, Colmenero.

Loc.: Cerro de San Pedro, abril 21.

Especie rara en estas regiones, pues pertenece a la Fauna del Occidente y del Sur de la República.

14.—**Myiarchus tuberculifer lawrenceii** (Giraud).

Mosquero, Triste.

Loc.: La Quinta, marzo 5.

Familia HIRUNDINIDAE.

15.—**Petrochelidon pyrrhonota melanogaster** (Swainson).

Avioncito, Golondrina.

Loc.: Actopan, mayo 2.

Familia TROGLODYTIDAE.

16.—**Heleodytes brunneicapillus guttatus** (Gould).

Guitarrero, Sonaja, Matraca, Sonaja de los cactus.

Loc.: San Pedro de la Cuesta, marzo 26.

Familia MIMIDAE.

17.—**Toxostoma curvirostre curvirostre** (Swainson).

Huitlacoche, Cuitlacoche, Cuitlacochini, Cuitlacohtototl, Cuicacoche, Cuicacochini, Nopaltencotl.

Loc.: San Salvador, marzo 10 y Pozo Grande, marzo 23.

18.—**Mimus polyglottos leucopterus** (Vigors).

Sinsonte, Centzontle y Centzontlatolle.

Loc.: San Salvador, Marzo 10 y Pozo Grande, marzo 31.

Familia TURDIDAE.

19.—**Turdus migratorius propinquus** Ridgway.

Primavera, Primavera real.

Loc.: La Quinta, abril 19.

Familia BOMBYCILLIDAE.

20.—*Bombycilla cedrorum* Vieillot.

Tontito, Chinito, Filomena, Cacuantototl.

Loc.: San Pedrito, marzo 9.

Familia PTILOGONATIDAE.

21.—*Ptilogonys cinereus cinereus* Swainson.

Jilguero, Jaltomatero, Jaripa, Capulínero, Gorrión jilguero, Cuadrillero.

Loc.: La Mora, marzo 15 y 27.

22.—*Phainopepla nitens nitens* (Swainson).

Chivo, Reyecito, Ruiseñor, Chivo negro, Negro copetón, Juanito.

Loc.: El Rincón, marzo 16 y Osorio, marzo 23.

Familia LANIIDAE.

23.—*Lanius ludovicianus mexicanus* Brehm.

Verdugo, Arriero, Centzontle cabezón, Centzontle arriero.

Loc.: El Boxtú, marzo 9; Gran Canal, marzo 25; Rancho de Guadalupe, marzo 30.

Familia COMPSOTHTYPIDAE.

24.—*Dendroica auduboni auduboni* (Townsend).

Verdín.

Loc.: Canguihuindo, mayo 10.

25.—*Oporornis tolmiei* (Townsend).

Verdín.

Loc.: Cerca de Actopan, mayo 19.

26.—*Icteria virens auricollis* Bonaparte.

Arriero, Calandria huertera, Calandria de agua.

Loc.: La Mora, mayo 3.

27.—*Wilsonia pusilla pusilla* (Wilson).

Verdín.

Loc.: Actopan, abril 27.

Familia FRINGILLIDAE.

28.—*Zamelodia melanocephala* (Swainson).

Tigrillo, Tiguerillo, Guionchi.

Loc.: El Boxtú, marzo 17.

- 29.—*Guiraca caerulea lazula* (Lesson).
Gorrión azul, Azulejo, Azulejo maicero, Xiuhtototl, Elotototl, Me-
co azul, Maicero, Azul maicero, Gorrión maicero.
Loc.: Cerca de Actopan, abril 29.
- 30.—*Passer domesticus* (Linn.).
Gorrión inglés.
Loc.: Actopan, abril 20.
- 31.—*Carpodacus mexicanus mexicanus* (Müller).
Gorrión, Nochtototl.
Loc.: Actopan, abril 27.
- 32.—*Amphispiza bilineata grisea* Nelson.
Gorrión, Zacatero.
Loc.: Actopan, abril 25.
- 33.—*Junco phaenotus phaenotus* Wagler.
Echalumbre, Ojos de lumbre, Ixtentlimuyotzi.
Loc.: Actopan, abril 26.
- 34.—*Spizella socialis mexicana* Nelson.
Llanero, Zacatero, Zorzal rayado, Chimbuto.
Loc.: Canguihuindo, mayo 10.
- 35.—*Passerculus sandwichensis alaudinus* (Bonaparte).
Llanerito, Zanjero, Zorzal de ceja amarilla.
Loc.: Rancho de Guadalupe, marzo 29.
- 36.—*Melospiza lincolni* (Audubon).
Magueyero, Zorzal rosado, Zacatero, Llanerito.
Loc.: Pozo Grande, marzo 31.
- 37.—*Pipilo fuscus potosinus* Ridgway.
Vieja, Tarenga, I lama, Pájara vieja.
Loc.: Canguihuindo, mayo 10.

Familia ICTERIDAE.

- 38.—*Agelaius gubernator grandis* (Nelson).
Sargento, Capitán, Tordo capitán, Acolchichic.
Loc.: Posendeje, marzo 10.
- 39.—*Icterus abeillei* (Lesson).
Calandria matraquera.
Loc.: El Boxtú, marzo 9.
- 40.—*Icterus wagleri* Sclater.
Calandria Palmera.
Loc.: Rancho de Guadalupe, marzo 30.

Clase MAMMALIA.**Orden CHIROPTERA.****Familia MOLOSSIDAE.****1.—*Tadarida mexicana* (Sauss.).**

Murciélago, Ratón viejo, Tzinacan, Doxhuadongu (Ratón volador) en otomí.

Loc.: Actopan, marzo 29.

Entre estos murciélagos, como entre los quirópteros en general, los sexos viven separados durante la mayor parte del año, reuniéndose solamente en la época del celo. Colectamos 23 machos en una madriguera.

Orden RODENTIA.**Familia SCIURIDAE.****2.—*Otospermophilus variegatus* (Erxl.).**

Ardillón.

Loc.: Cerro de los Frailes, mayo 10.

3.—*Citellus mexicanus mexicanus* (Erxl.).

Ardilla terrestre, Ardilla de milpa, Hurón, Urión.

Loc.: Cerca de Actopan, abril 20.

Familia GEOMYDAE.**4.—*Cratogeomys merriami* (Thomas).**

Tuza.

Loc.: Cerca de Actopan, mayo 25.

Orden LAGOMORPHA.**Familia LEPORIDAE.****5.—*Lepus californicus festinus* (Nelson).**

Liebre.

Loc.: Cerro de los Frailes, mayo 10.

6.—*Sylvilagus audubonii parvulus* (Allen).

Conejo silvestre, Tochtli.

Loc.: Cerca de Actopan, abril 18.

7.—*Sylvilagus cunicularius cunicularius* (Waterhouse).

Gazapito, Conejo silvestre, Conejo de campo, Tochtli.

Loc.: Actopan, mayo 13 y Pozo Grande, abril 27.

Casi la totalidad de los mamíferos son comestibles y en Actopan son utilizados como tales, todos los citados (con excepción de los murciélagos), principalmente los conejos y las liebres. Además de la de ellos, se aprovecha la carne de los tlacuaches (*Didelphis mesamericana mesamericana* Oken), los zorrillos (*Spilogale*, *Mephitis*, *Conepatus*), etc., etc.

Los roedores y lagomorfos aparecen en mayor cantidad cuando frutecen las gramíneas de cultivo. Llegan a constituir plagas considerables cuando no se les combate.

BIBLIOGRAFIA.

- ALLEN, H.—1864. Monograph of the bats of North America. Smithsonian misc. coll., No. 165.
- ALLEN, J. A.—1904. Mammals from southern Mexico and Central and South America. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. XX, p. 29.
- BAILEY, V.—1905. Biological survey of Texas. North Amer. Fauna, No. 25.
- BAIRD, S. F., BREWER, T. M., and RIGWAY, R.—1874. A history of North American birds. Boston.
- BAIRD, S. F., and GIRARD, C.—1853. Cat. of North Amer. reptiles in the Mus. of the Smithsonian Inst. Part I, Serpents. Washington.
- BELTRAN, E.—1934. Lista de peces mexicanos. Inst. Biotécnico, México.
- BLANCHARD, F. N.—1924. A key to the snakes of the U. S., Canada and Lower California. Papers Mich. Acad. Sciences, Arts and Letters, Vol. IV.
- BOULENGER, G. A.—1882. Cat. Batr. grad. s. caudata, Brit. Mus., second edition. London.
- BOULENGER, G. A.—1882. Cat. Batr. salientia s. ecaudata, Brit. Mus., second edition. London.
- BOULENGER, G. A.—1885-7. Cat. lizards Brit. Mus., second edition. London.
- BOULENGER, G. A.—1893-6. Cat. snakes Brit. Mus. London.
- BOWDLER SHARPE, R., SCLATER, P. L., GADOW, H., etc.—1875-98. Cat. birds Brit. Mus. London.
- BROCCHI, M.—188.. Etude des batraciens de l'Amérique Centrale. Miss Sc. Mexique. Paris.
- BURT, C. E.—1931. A study of the Teiid lizards of the genus *Cnemidophorus* with special reference to their phylogenetic relationships. Bull. U. S. Nat. Mus., No. 154.
- CANCINO GOMEZ, I.—1826. Riqueza pesquera de México y especies notables. Mem. y Rev. Soc. Cient. A. Alzate, T. 45, p. 429.
- CORY, C. B., and HELLMAYR, C. E.—1918-35. Cat. of birds of the Americas. Field Mus. Nat. Hist., Zool. series, Vol. XIII.

- COUES, E.—1887. Key to North American birds. Boston.
- CUESTA TERRON, C.—1932. Los camaleones mexicanos. *An. Inst. Biol. Méx.*, T. III, p. 95.
- DESFONTAINES, G.—1891. El Ampelis cedrorum. *La Naturaleza*, 2a. serie, T. I, p. 415.
- DUGES, A.—1870. Nat. de Anims. Verts. observados en la Rep. Mexicana. *La Naturaleza*, 1a. Serie, T. I, p. 137.
- DUGES, A.—1891. Erpetología del Valle de México. *La Naturaleza*, 2a. serie, T. I, p. 97.
- DUGES, A.—1897. Repts. y Batrs. de los E. U. Mexicanos. *La Naturaleza*, 2a. serie, T. II, p. 479.
- DUMERIL, A. M. C., et BIBRON G.—1834-54. *Erpétologie generale*. París.
- ELLIOT, D. G.—1904. The Land and sea mams. of Middle Amer. and The West Indies. *Field Col. Mus., Zool. series*, Vol. IV.
- GAUMER, G. F.—1917. Monografía de los Mams. de Yucatán. Secretaría de Fomento, México.
- GOULD, J.—1861. A monograph of the Trochilidae. London.
- GRAVENHORST.—1833. Ueber Phrynosoma orbicularis, etc. (Bei der Akademie eingegangen den 5. August 1833).
- GUENTHER, A. C. L. G.—1885-1902. Reptilia and Batrachia (*Biol. Centrali-Americana*).
- HERRERA, A. L.—1891. Queirópteros de México. *La Naturaleza*, 2a. serie, T. I, pp. 218 y 298.
- HERRERA, A. L.—1891. Notas acerca de los vertebrados del Valle de México. *La Naturaleza*, 2a. serie, T. I, p. 299.
- HERRERA, A. L.—1903 y 1910. Ornitología Mexicana. *La Naturaleza*, 2a. serie, T. III, y 3a. serie, T. I.
- JORDAN, D. S., EVERMANN, B. W., and CLARK, H. W.—1930. Check list of the fishes and fishlike vertebrates of North and Middle America... Rep. U. S. Commr. fisheries for the year 1928, part II, Washington.
- KELLOGG, R.—1932. Mexican Tailless Amphibians in the U. S. Nat. Mus. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, No. 160.
- LYON, Jr., M. W., and OSGOOD, W. H.—1902. Cat. of the type specimens of mammals in the U. S. Nat. Mus., including the Biol. Surv. Coll. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, No. 62.
- MEEK, S. E.—1904. The fresh-water fishes of Mexico North of the Isthmus of Tehuantepec. *Field Col. Mus., Zool. series*. Vol. V.
- MERRIAM, C. H.—1889. Description of a new species of free-tailed bat from the Lower Colorado River in Arizona. *North Amer. Fauna*, No. 2, p. 25.
- MERRIAM, C. H.—1895. Monographic revision of the pocket gophers Family Geomyidae. *North Amer. Fauna*, No. 8.
- MILLER, Jr., G. S.—1924. List of North American recent mammals. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, No. 128.

- MILLER, Jr., G. S. and REHN, I. A. G.—1901. Systematic Results of the Study of North American Land Mammals to the close of the year 1900. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, Dec. 1901.
- MONTESDEOCA, R.—1876. Ensayo ornitológico de la familia Trochilidae. *La Naturaleza*, 1a. serie, T. III, pp. 15, 59, 99, 159, 203 y 299.
- NELSON, E. W.—1909. The rabbits of North America. *North Amer. Fauna*, No. 29.
- OSGOOD, W. H.—1907. Some unrecognized and misapplied names of american mammals. *Proc. Biol. Soc. Washington*, Vol. XX, p. 43.
- REGAN, C. T.—1906-8. Pisces. (*Biol. Centrali-Amer.*).
- RIDGWAY, R.—1887. A manual of North American Birds. Philadelphia.
- RIDGWAY, R.—1901-16. The birds of North and Middle America. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, No. 50.
- SMITH, H. M.—1934. Descriptions of new lizards of genus *Sceloporus* from Mexico and Southern United States. *Trans. Kansas Acad. Sci.*, Vol. 37, p. 263.
- SMITH, H. M.—1934. Notes on some lizards of the genus *Phrynosoma* from Mexico. *Trans. Kansas Acad. Sci.*, Vol. 37, p. 287.
- SUMICHRAST, F.—1882. Enumeración de las especies de mamíferos, aves, reptiles y batracios observados en la parte central y meridional de la Rep. Mex. *La Naturaleza*, 1a. serie, T. V., pp. 199, 227 y 322.
- SUMICHRAST, F. (Trad. MORENO, A).—1870 y 1873. Distr. geogr. de las aves del E. de Veracruz y lista de las especies emigrantes. *La Naturaleza*, 1a. serie, T. I, p. 298 y T. II, p. 29.
- TRUE, F. W.—1885. A provisional list of the mammals of North and Central Amer., and the West Indian Islands. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Vol. 7, p. 587.
- VAN DENBURGH, J.—1922. The reptiles of Western North America. *Occ. papers Cal. Acad. Sci.*, X, Vol. II.
- VILLADA, M. M.—1873. Troquilídeos del Valle de México. *La Naturaleza*, 1a. serie, T. II, p. 339.
- WIEGMANN, A. F. A.—1834. *Herpetologia Mexicana. Pars prima, Saurorum species.* Berlín.