

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS BATRACIOS Y REPTILES DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HGO.

Por RAFAEL MARTIN DEL CAMPO,
del Instituto de Biología.

ENTRE las varias regiones que integran el llamado Valle del Mezquital, es indudable que la más pobre es la de Actopan, o sea la primeramente estudiada. Contrastan con ella todas las demás (Tula, Mixquiahuala, Ixmiquilpan y Tasquillo), fundamentalmente, debido a estar regadas por el río Tula que todo el año lleva agua; después, por su abundancia relativa en terrenos cultivables; por último, debido a estar éstos regados y a la vez abonados con las aguas de desecho de la Ciudad de México, las cuales son distribuidas a través de una complicada red de canales, los que a su vez conducen aguas limpias almacenadas en las diversas presas construídas en la zona. No faltan, por supuesto, poblaciones de menor importancia que conservan el agua en jagüeyes semejantes a los observados en Actopan.

Los terrenos alejados de los poblados, de los sistemas de irrigación y del río y, por consiguiente, no modificados por el hombre, presentan notables diferencias entre sí, manifiestas principalmente en las características de su flora.

La existencia de agua abundante es una condición propicia para la vida de los batracios, que si no se encuentran en mucha cantidad de especies, sí cuentan éstas con más numerosos individuos. Los batracios habitan de preferencia en los siguientes sitios: márgenes y cauce del río (*Rana pipiens*, *Hyla eximia* y *Oedipus bellii*), jagüeyes (*R. pipiens*, *R. montezumac* y *Ambystoma tigrinum*), canales de irrigación (*R. pipiens* y *R. monte-*

sumae) y terrenos de cultivo (*Scaphiopus hammondii multiplicatus* y *Bufo simus*).

Los cultivos agrícolas son diferentes a los de Actopan, pues el maguey, que era allá el principal de ellos, en los lugares últimamente reconocidos tiene una importancia mucho menor, ya que la tierra produce acá diversos cereales, fruta, etc. La lagartija *Sceloporus s. spinosus*, tan abundante en Actopan y que tiene ahí su más típico habitat en los magueyes (*Agave*), escasea en el resto del Mezquital concomitantemente al enrarecimiento de dichas plantas; es más: de los ejemplares de *S. s. spinosus* obtenidos en las nuevas localidades, ninguno fué encontrado entre o cerca de los magueyes. En sitios secos, se encuentran frecuentemente asociados *S. s. spinosus* y *Cnemidophorus sexlineatus gularis*; en lugares peñascosos fronteros al río, y por tanto algo húmedos, abunda *S. t. torquatus* y se asocia en ellos con escasos *spinus* y algunos *C. s. gularis*; entre dichos lugares peñascosos y el río existe a veces (cerca de Mixquiahuala, por ejemplo), una franja pedregosa con vegetación herbácea más tupida, en donde habitan culebras de la especie *Masticophis t. taeniatus*.

CLASE AMPHIBIA.

Orden CAUDATA.

Familia AMBYSTOMIDAE.

Es casi seguro que al igual que en los de Actopan y Lagunilla, en los jagüeyes de otras localidades del Mezquital se encuentre el ajolote *Ambystoma tigrinum* (Green).

Familia PLETHODONTIDAE.

Fueron obtenidos varios ejemplares de uno de los Pletodóntidos más comunes y más ampliamente distribuidos en la República:

Oedipus bellii (Gray).

"Tlaconete"; "Enxú juay" en ctomí.

La coloración de las manchas dorsales según se ve en estos ejemplares y en los colectados en otros lugares del país, no es amarilla sino naranjada rojiza. Loc. Tasquillo, cerca del río. Dic. 22, 1936.

Orden SALIENTIA.

Familia PELOBATIDAE.

En diversos lugares fué visto *Scaphiopus hammondii multiplicatus* (Cope) o "Sapo de espuelas".

Familia BUFONIDAE.

Fué colectada la misma especie ya referida de Actopan:

Bufo simus Schmidt.

Loc.: Tula, Jul. 26; Tasquillo, Sep. 18, 1936.

Familia HYLIDAE.

En adición a *Hyla arenicolor* de la Peña, Actopan, existe otra especie de amplia distribución geográfica en México y que fué encontrada en sitios semipantanosos, entre las hierbas:

Hyla eximia Baird.

"Ranita verde".

Loc.: Romance de los caballos, en la margen del río Tula, cerca de Mizquiahuala. Nov. 21, 1936.

Familia RANIDAE.

Se reconocieron las dos especies mencionadas en el trabajo referente a Actopan.

Rana montezumae Baird.

"Rana negra".

Loc.: Mizquiahuala. Se le vé en los canales de aguas negras destinados a la irrigación.

Rana pipiens Schreber.

"Rana verde".



Fig. 1.—Río Tula en Las Tinajas, lugar en donde fué colectada *Rana pipiens*.

Viviendo como la anterior en aguas estancadas o corrientes, pero su-
cias, habita además en el río, de donde fueron obtenidos varios especímenes.
Loc: Río de Tula en las Tinajas, Ago. 10.; Id. en Tasquillo, Oct. 16; Id. en
Mizquiahuala, Nov. 18, 1936.

CLASE REPTILIA.

Orden SAURIA.

Familia IGUANIDAE.

Sceloporus torquatus torquatus Wieg.

"Tzathí" en otomí.

Cinco supraoculares extendidas transversalmente; 2 cantales; parietales no divididas; 4 escamas agudas bordean anteriormente el oído; 28 dorsales ligeramente quilladas y apenas mucronadas entre la placa occipital y la base de la cola; 18-20 poros femorales. La coloración es típica en casi todos los ejemplares; sólo algunos machos presentan un tinte anaranjado a los lados del dorso. Loc.: Barranca del río Tula cerca de Mizquiahuala (encontrados entre los peñascos), Nov. 21, 1936.

Sceloporus spinosus spinosus Wieg.

"Tzathí" en otomí.



Fig. 2.—Kilómetro 146 de la Carretera México-Laredo, una de las localidades de *Sceloporus s. spinosus*.

Cuatro a 5 supraoculares extendidas transversalmente; 2 cantales; 4 escamas agudas forman denticulaciones en la parte anterior del oído; 26 dorsales fuertemente quilladas y mucronadas desde la placa occipital hasta la base de la cola, dispuestas en series paralelas; 9 poros femorales. Coloración típica. Loc.: Cerro del Tesoro, Tula, Jul. 26; Kms. 146 y 183 carretera México-Laredo, Nov. 3 y Oct. 11, respectivamente; Barranca del río Tula cerca de Mizquiahuala, Nov. 21, 1936; Tasquillo, Ene. 20, 1937.

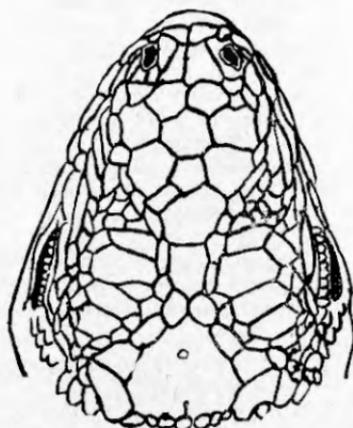


Fig. 3.—Folidosis cefálica del espécimen de *Sceloporus parvus* de la Peña, Actopan.

Sceloporus parvus Smith.

Esta especie fué colectada en la región de Actopan y no se obtuvo ningún otro ejemplar después. Constan en seguida algunos de sus caracteres y no todos, en vista de lo incompleto del único espécimen disponible: 6 superciliares imbricadas y fuertemente quilladas; 5 supraoculares agrandadas; 5 supralabiales; 6 infralabiales; 2 cantales; loreales en dos series; 14 poros femorales.

Phrynosoma orbiculare orbiculare Wiegman.

Aún cuando no obtuvimos ejemplares de esta especie en la región, es seguro que se encuentre en ella, tal como en Actopan.

Familia ANGUIDAE.

El Prof. D. Socolov observó en dos lugares (Tasquillo y Elba) dos lagartijas que, a juzgar por los datos que acerca de ellas me dió, se trata de una especie de *Gerrhonotus*.

Familia TEIIDAE.

Cnemidophorus sexlineatus gularis (Baird & Girard).

"Lincer", "Madgá" en otomí.

Loc.: Loma Sn. Antonio, Tasquillo, Oct. 22; orillas del río Tula cerca de Tasquillo, Oct. 25; Barranca del río Tula cerca de Mizquiahuala, Nov. 21, 1936.

Orden OPHIDIA.

Familia COLUBRIDAE.

Spilotes corais melanurus (Dum. et Bibr.)

"Viborón"; "Boquiá" en otomí.

Escamas dorsales en 17 hileras; 8 supralabiales, 4a. y 5a. fronteras al ojo; 8 infralabiales; 2-2 temporales; 1 preocular; 2 postoculares; 192 ventrales; 61 subcaudales (2a., 4a. a 10a. y 12a. a 14a., enteras y el resto divididas). Color: arriba, negro con reflejos azul acerados; lados de la cabeza y región anterior de las partes inferiores, cafés (presentando las escamas ventrales una mancha central más o menos extensa de color crema blanquecino semejante al de la región gular); la región posterior de las partes inferiores es de color azul acerado claro, siendo negros los bordes posteriores de las escamas (este filo negro va ensanchándose a medida que se llega a la coña, en donde las subcaudales son casi totalmente negras. Loc.: cerca de Tasquillo, Oct. 16, 1936.

En la barranca a lo largo de cuyo fondo corre el río Tula cerca de Mizquiahuala, fué observada, aun cuando no se obtuvieron especímenes de ella, la especie *Masticophis taeniatus taeniatus* (Hallowell).



Fig. 4.—Loma de San Antonio, cerca de Tasquillo, una de las localidades de *Cnemidophorus sexlineatus gularis*.

Thamnophis megalops (Kennicott.)

Escamas dorsales dispuestas en 21-19-17 hileras; fórmula labial 8/10; 170 ventrales; 77 subcaudales. Coloración semejante a la descrita como 4a. fase, por A. G. Rutvhen. El ejemplar fué obtenido en un pequeño charco bordeado de hierbas, a un lado de la vía del Ferrocarril. Loc.: La Vega, Mizquiahuala, Nov. 18, 1936.

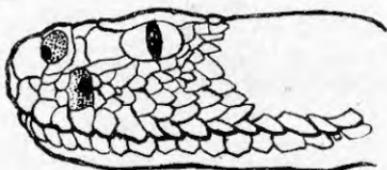


Fig. 5.—Vista lateral de la cabeza de *Crotalus cinereus*, en el espécimen de Juchitlán, Tasquillo.

Familia CROTALIDAE.

Crotalus cinereus Le Conte.

"Po-s" en otomí.

Prenasal en contacto con la rostral; preocular superior no dividida pero separada de la nasal posterior por la loreal y por una prolongación lateral de la cantal; supralabiales 15 (lado izquierdo) y 17 (lado derecho); 17 infralabiales (en ambos lados), las primeras no divididas transversalmente; 188 gastrostegas; 21 urostegas. Línea clara postocular intersectando las supralabiales a nivel de la 3a., contadas desde el ángulo de la boca; cola con anillos negros y grises cenicientos alternados, más o menos de igual anchura y contrastando con el color de la porción posterior del cuerpo, que en este caso es crema ligeramente asalmonado; 1er. cascabel negro. Color general, moreno grisáceo; dibujos dorsales cuadrangulares con los ángulos redondeados y presentando cada uno un área central gris cenicienta. Loc.: Barrio Juchitlán, Tasquillo, Oct. 25, 1936.

Orden CHELONIA.

Familia KINOSTERNIDAE.

Kinosternon hirtipes Wagler.

Esta especie habita en el río Tula. Fué colectada en el cauce del mismo, cerca de Tasquillo. Dic. 28, 1936.

BIBLIOGRAFIA

- BOULENGER, G. A.—Cat. Batr. grad. s. caudata, Brit. Mus. Second edition. London, 1882.
- BOULENGER, G. A.—Cat. Batr. salientia s. ecaudata, Brit. Mus. Second edition. London, 1882.
- BOULENGER, G. A.—Cat. lizards Brit. Mus. Second edition. London, 1885-7.
- BOULENGER, G. A.—Cat. snakes Brit. Mus. London, 1893-6.
- BROCCHI, M.—Etude des batraciens de l'Amérique Centrale. Miss. Sc. Mex. Paris, 1882.
- BROWN, A. E.—Notes on some snakes from Tropical America lately living in the collection of the Zoological Society of Philadelphia. Procs. Acad. Nat. Sci. Philad., 1893, p. 429.
- BURT, C. E.—A study of the Teiid lizards of the genus *Cnemidophorus* with special reference to their phylogenetic relationships. U. S. Nat. Mus. Bull. 154. 1931.
- COPE, E. D.—Critical review of the characters and variations of the snakes of North America. Procs. U. S. Nat. Mus., Vol. XIV, p. 589. 1891.
- DUNN, E. R.—New salamanders of the genus *Oedipus*. (Con una clave para todas las especies). Field Mus. Nat. Hist., Zool. ser., Vol. XII, pp. 95-100, 1924.

- FOWLER, H. W. y DUNN, E. R.—Notes on salamanders. *Procs. Acad. Nat. Sci. Philad.*, Vol. LXIX, p. 7, 1917.
- GUENTHER, A. C. L. G.—Reptilia and Batrachia. *Biol. Centr. Amer.* 1885-902.
- KELLOGG, R.—Mexican tailless amphibians in the U. S. National Museum. *U. S. Nat. Mus., Bull.* 160, 1932.
- KLAUBER, L. M.—A key to the rattlesnakes with summary of characteristics. *Trans. San Diego Soc. Nat. Hist.*, Vol. VIII, No. 20, pp. 185-276, figs. 1-112. Dec. 7, 1936.
- RUTHVEN, A. G.—Variations and genetic relationships of the garter-snakes. *U. S. Nat. Mus., Bull.* 61. 1908.
- SMITH, H. M.—Descriptions of new lizards of genus *Sceloporus* from México and Southern United States. *Trans. Kansas Acad. Sci.*, Vol. 37, p. 263, 1934.