

NOTAS SOBRE ALGUNOS ANFIBIOS Y REPTILES COLECTADOS EN EL ESTADO DE CHIAPAS *

Por PHILIP W. SMITH y
HOBART M. SMITH.

Illinois Natural History Survey y
University of Illinois Museum of
Natural History, Urbana, Illinois.

Durante el verano de 1950, el señor Lewis J. Stannard, el doctor Clarence Goodnight y la señora Marie Goodnight, capturaron, de manera incidental, 27 ejemplares de anfibios y reptiles en la parte meridional de Chiapas al efectuar sus colectas de artrópodos. Estos ejemplares fueron donados al Natural History Survey del Estado de Illinois en Urbana, Illinois, Estados Unidos de América. Los números citados en la lista comentada siguiente, se refieren a la colección del Survey, con excepción de los números que se indican de otra manera. Nos es grato manifestar aquí nuestro reconocimiento a los colectores por su generosidad al obtener primero y transportar después los voluminosos ejemplares herpetológicos, a veces en circunstancias difíciles, lo mismo que por los datos obtenidos por ellos al capturarlos.

Las localidades de donde provienen los ejemplares mencionados son: Ocosingo, finca El Real y finca Monte Libano en el Valle de Ocosingo, perteneciente a la vertiente del Atlántico, y el volcán Tacaná, en la vertiente del Pacífico, arriba del pueblo de Cacahuatán.

Como hechos más notables en el estudio de esta pequeña colección, debemos señalar: el registro por primera vez para México de una especie (*Oedipira elongata*); de otras dos (*Eleutherodactylus dunni*, *Microhyla*

* Traducción del inglés de B. Villa R., del Instituto de Biología.

usta usta) para el propio Estado de Chiapas, y el segundo registro en el país de una culebra (*Geophis nasalis*), lo mismo que el de una rana (*Syrhophus rubrimaculata*). En los párrafos siguientes se citan los números y las localidades de todos los ejemplares representados en la colección, salvo cuatro de una especie del género *Bufo* que hemos reservado para un estudio más detallado.

Agradecemos al doctor Edward H. Taylor su ayuda al examinar algunos de los anfibios, así como sus comentarios críticos sobre otros ejemplares del material estudiado, lo mismo que al señor Clifford H. Poppe, quien nos prestó el tipo de *Oedipus elongata*.

Oedipina elongata (Schmidt)

Tres ejemplares (Nº 5654: Univ. Ill. Mus. Nat. His. y dos ejemplares aún no numerados), encontrados bajo la cáscara de troncos de árboles cerca de la finca Monte Líbano a casi 2,200 pies de altura, constituyen el primer registro de la existencia de esta especie en México. Estos ejemplares, aunque concuerdan mucho con la descripción original (Schmidt, 1936), varían de la redefinición genérica (Taylor, 1944) en la ausencia de dientes premaxilares y maxilares. El último autor nombrado hace mención de que *O. alfaroi* (Dunn) es la única especie del género de la que se sabe que le faltan estos dientes. Se admitió que su presencia o ausencia es de dudosa importancia en la definición del género; el descubrimiento de su ausencia, en una segunda especie, confirma esta conclusión.

Nuestros ejemplares han sido comparados con el tipo (Chicago Nat. Hist. Mus. Nº 20059), y hemos encontrado que concuerdan en la ausencia de los dientes así como en los rasgos externos.

Los tres ejemplares son completamente idénticos en el color y en los dibujos, con fondo azul gris arriba y abajo, con gran cantidad de pequeños claros en los lados superiores y una gran mancha occipital triangular cuyo vértice se extiende hacia delante entre los ojos. Todos poseen 17-17 surcos costales poco definidos, pliegues sublinguales y patas puntiagudas, con el tercer dedo excediendo a los otros en longitud. El número 5654 mide 54 mm. de la nariz al ano, con la cola de una longitud de 66 mm., y tiene ocho pliegues costales entre los miembros comprimidos. Los otros son ejemplares jóvenes de 15.5 y 15.0 mm. desde la nariz al ano, con las longitudes de la cola de 6.4 y 6.5 mm. respectivamente.

Desde la remoción de *O. lineola* cambiándola a *Lineatriton* (Tanner, 1950), este es el primer registro de la existencia del género *Oedipina* (*sensu stricto*) en México. Otras especies se conocen solamente de la América Central.

Bufo valliceps Wiegmann

Dos ejemplares adultos (Nos. 5629-30) y uno joven (Nº 5636) fueron capturados en la finca El Real. Los adultos, que miden 73.8 y 72.0 mm. de la nariz al ano, tienen más altas crestas craneales, los tubérculos dorsolaterales son más prominentes, el tímpano ligeramente más grande y el dibujo dorsal menos conspicuo que en los ejemplares del Norte de México con los que se compararon. Ambos ejemplares adultos están apenas marcados con negro y gris sobre la superficie dorsal, y tienen una prominente línea oscura transversa entre las puntas más altas de las crestas supraorbitarias. El ejemplar joven, que mide 22 mm. de la nariz al ano, está densamente marcado con negro en el pecho y en el vientre.

Bufo horribilis Wiegmann

En la finca El Real se colectó un solo ejemplar muy pequeño (Nº 5635).

Syrrhophus rubrimaculata Taylor y Smith

En la colección existe un ejemplar muy pequeño (Nº 5649) del volcán Tacaná, arriba de Cahahuatán. Este ejemplar, que mide 11.5 mm. de la nariz al ano, es negro arriba y gris oscuro abajo. El vientre tiene manchitas claras esparcidas, que se supone llegan a ser en los adultos más difusas.

Las manchas rojas del dorso que se hallan en los adultos, están aquí ausentes; lo cual era de esperarse en los ejemplares jóvenes, de los que éste es el primero que se registra. Igualmente, este parece ser el primer ejemplar que se registra después de la primera descripción hecha por Taylor y Smith (1945 : 583-585).

Leptodactylus labialis (Cope)

Un solo ejemplar (Nº 5651), de 35 mm. de la nariz al ano, fué colectado a lo largo de las márgenes del Río Virgen, cerca de Ocosingo.

Eleutherodactylus venustus (Günther)

Del volcán Tacaná se obtuvieron tres ejemplares (Nos. 5646-8). Estos ejemplares, que varían de 15 a 27 mm. de la nariz al ano, poseen el típico diseño de reloj de arena formado por los bordes dorsales, la mancha anal oscura y un par de franjas paralelas que se extienden de entre los ojos a la región intranasal.

Eleutherodactylus rhodopis (Cope)

En el volcán Tacaná se colectaron tres ejemplares (Nos. 5643-5) arriba de Cacahuatán. Los diseños característicos de los ejemplares topotípicos se encuentran presentes en un ejemplar, de 17 mm. de la nariz al ano. El color de fondo es un café claro uniforme, con franjas transversales apenas perceptibles en la superficie superior de las piernas. Una franja conspicua de color café oscuro pasa desde la punta de la nariz, a través de la mitad superior de la órbita, hasta el pliegue timpánico. Presenta una mancha anal triangular y oscura, y el pliegue tarsal es un tanto más oscuro que la superficie superior de las piernas. Los pliegues dorsales de la piel son escasamente evidentes. El segundo ejemplar, de 18 mm. de la nariz al ano, es más oscuro, con mancha anal y barras transversales de las piernas más prominentes; tiene líneas claras y extremadamente finas a lo largo de la línea media dorsal, dorsolaterales y post-femorales.

Eleutherodactylus durni Barbour

Dos ejemplares (Nos. 5641-2) del volcán Tacaná, son referidos aquí a esta especie. Estos ejemplares, que miden 13.0 y 20.0 mm. desde el hocico al ano, tienen los pliegues de la piel paravertebral que forman el diseño de forma de reloj de arena muy interrumpidos, los labios son rayados verticalmente y las piernas con claras rayas transversas. Ambos ejemplares están obscuramente pigmentados con numerosas manchas cuadrangulares que forman una especie de tablero de damas, las cuales se fusionan sobre la región de los hombros para constituir una mancha

obscura en forma de V invertida. La corona de la cabeza lleva una mancha triangular obscura, la cual está fuertemente delineada anteriormente sobre el color café claro de la superficie superior de la nariz.

Aunque estos dos ejemplares concuerdan con la variedad típica de *dunni* tanto en el carácter de los bordes dorsales como en los detalles del esquema (ibid., p. 572), se refieren a esta especie con alguna duda, en vista de que la articulación tibiotarsal alcanza solamente el borde anterior del ojo cuando se extiende hacia adelante sobre los lados del cuerpo, en tanto que en *E. dunni* de Veracruz, la articulación alcanza la punta de la nariz o la sobrepasa. Aún más: esta especie se ha conocido previamente sólo de Puebla y Veracruz, en tanto que el presente ejemplar extiende la distribución conocida aproximadamente 400 millas hacia el sureste.

Smilisca baudinii baudinii (Duméril y Bibron)

Cuatro ejemplares (Nos. 5631-4) fueron colectados en la finca El Real.

Hyla Staufferi Cope

Tres ejemplares (Nos. 5638-40) fueron capturados bajo la corteza de los postes de una cerca en un potrero cerca de la finca El Real.

Microphyla usta usta (Cope)

Aprovechamos esta oportunidad para registrar un ejemplar existente en el Museo Nacional de los Estados Unidos (Nº 47530), de Pinabete, Chiapas, a 8,500 pies de altura, colectado por Nelson y Goldman el 10 de febrero de 1896. Este individuo fué registrado por Kellogg (1932 : 188) de Minatitlán, Veracruz.

Agradecemos al doctor Doris Cochran los siguientes comentarios: "Tenemos los catálogos de campo originales de Nelson y Goldman, y en el número de entrada para el 460 (=USNM 47530) está claramente escrito 'Pinabete, Chiapas, colectado el 10 de febrero de 1896, a 8,500 pies'. La entrada en nuestro catálogo no se hizo de una sola vez, porque el empleado encargado de hacerlo en aquella época había escrito 'Chiapas, Méx.' Después, el doctor Stejnejer añadió 'Pinabete' con lápiz, evidentemente tomando esto del catálogo de campo, y posteriormente

yo añadí '8,500 pies', en la columna de observaciones, tomándolo también del catálogo de campo."

La cita adscribiéndolo a Veracruz, se originó aparentemente a través de un error de transcripción, llevando aquel dato, en realidad, la entrada precedente. Cuando el ejemplar fué examinado por primera vez por uno de nosotros (H. M. Smith) en 1941, el rótulo de campo, llevando localidad Chiapas, fecha y altura, se encontraba aún adherido al ejemplar. Este rótulo se ha perdido ahora, pero la seguridad de aquella asociación parece incontrovertible, aunque la derivación exacta del ejemplar pueda todavía ser dudosa.

El ejemplar es extraordinario en tres aspectos: provee el primer registro de esta especie para el Estado; proviene de una altura casi increíble; y proporciona la primera evidencia de que esta subespecie existe en cualquiera otra parte de la vertiente del Pacífico. *M. u. gadovii* se sabe que existe más cerca de la costa; en esta área de Chiapas *M. u. usta* debe estar restringida, si realmente existe, a regiones internas, en la misma forma que *Sceloporus v. variabilis*.

Sin embargo, como es de tal manera inesperada la ocurrencia dicha, creemos que este registro requiere confirmación antes de que pueda aceptarse de un modo absoluto.

La seguridad de la referencia del individuo en cuestión a la subespecie *M. u. usta*, se reafirma por la completa ausencia de la línea clara vertical y la tenue línea en la parte posterior de la pierna trasera. Todos los ejemplares de las vertientes del Pacífico al Sur de Guerrero (excepto éste) poseen estas marcas, en tanto que todos los ejemplares de la vertiente atlántica uniformemente carecen de ellas. Desgraciadamente este ejemplar fué registrado por Taylor y Smith (1945 : 603) como *M. u. gadovii* sobre la base de probabilidad geográfica y sin haber examinado sus caracteres subespecíficos.

Rana palmipes Spix

Dos ejemplares recientemente metamorfoseados (Nos. 5652-3) fueron obtenidos en la finca El Real.

Sceloporus teapensis Günther

Un ejemplar (Nº 5637) fué obtenido bajo una piedra en El Real. Este ejemplar, un joven de 30 mm. de la nariz al ano, tiene 4½ esca-

mas dorsales y 12 hileras de escamas ensanchadas sobre la nuca y a la mitad del dorso.

Anolis humilis uniformis Cope

Un solo ejemplar macho (Nº 5729) proviene de la finca Monte Líbano. Se le obtuvo entre la hojarasca del bosque tropical húmedo.

La comparación directa con numerosos ejemplares de Chiapas (Palenque) y de Guatemala (Piedras Negras), no deja duda acerca de la identidad de este ejemplar. Se puede notar que, al contrario de la afirmación de la clave de Smith y Taylor (1950 : 56), basada en datos publicados, esta raza posee una tibia que mide alrededor de 90 % en vez del 75 al 85 % de la longitud de la cabeza. Para *A. tropidonotus*, se declaró erróneamente por los mismos autores que la tibia tiene 90 % de la longitud de la cabeza, pudiendo aún distinguírsele a causa de las extremidades más largas, pero en realidad, la tibia excede la longitud de la cabeza. Estas discrepancias se deben, probablemente, a las diferencias en el método de tomar las medidas.

Ameiba undulata stuarti Smith

Un macho (Nº 5655), de 64 mm. de la nariz al ano, fué obtenido en una vereda de la finca El Real. Este ejemplar es típico, presentando un par de preanales, una sola hilera de gulares abruptamente ensanchadas, 25 *lamellae* bajo el cuarto dedo, 16-16 poros femorales, y franjas oscuras dorsolaterales conspicuas.

Geophis nasalis (Cope)

Un macho (Nº 5650) fué obtenido bajo un tronco en un cafetal del volcán Tacaná, arriba de Cacahuatán, a una altura de 2,500 pies aproximadamente. Este ejemplar concuerda con la diagnosis de Smith (1941 : 4), con 17 hileras de escamas, escamas carinadas, en la parte posterior del cuerpo y en la porción proximal de la cola, el parietal en contacto con el quinto labial, la porción del rostral visible desde arriba, en menos que la mitad de la distancia del frontal, 121 ventrales, 32 subcaudales, el dorso oscuro y el vientre claro. Sin embargo, varía en que los escudos de la barba están separados y en que tiene algunas escamas de las hileras más bajas ligeramente manchadas.

A esta especie se la ha conocido previamente en México solamente de Chicharras, Chiapas (Smith, 1941 : 1-2); este ejemplar, por lo tanto, prueba la segunda localidad mexicana conocida.

Stenorhina freminvillii lactea Cope

Un ejemplar (Nº 5656) fué colectado de debajo de una piedra en un potrero de la finca El Real. El ejemplar tiene 17 hileras de escamas, 162 ventrales, 35 subcaudales, 7-7 supralabiales, 1-1 preoculares y 2-2 post-oculares. El vientre es de color rojizo claro, el dorso rojo con una estrecha banda oscura a la mitad del mismo. Una línea también oscura sobre los lados de la cabeza, bordea los márgenes superiores de los supralabiales.

LITERATURA CITADA

- KELLOGG, REMINGTON, 1932.—Mexican tailless amphibians in the United States National Museum. Bull. U. S. Nat. Mus., 160 : i-iv, 1-224, figs. 1-24, lám. I.
- SCHMIDT, K. P., 1936.—Guatemalan salamanders of the genus *Oedipus*. Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist., 20 (17) : 135-166, figs. 13-19.
- SMITH, H. M., 1941.—Notes on Mexican snakes of the genus *Geophis*. Smithson. Misc. Coll. 99 (19) : 1-6.
- , y E. H. TAYLOR, 1950.—An annotated checklist and key to the reptiles of Mexico exclusive of the snakes. U. S. Nat. Mus. Bull., 199 : 1-253.
- TANNER, W. E., 1950.—A new genus of plethodontid salamander from Mexico. Great Basin Nat., 10 (1-4) : 37-44.
- TAYLOR, E. H., 1944.—The genera of plethodont salamanders in Mexico. Pt. 1. Univ. Kansas Sci. Bull., 30 (12) : 189-232, figs. 1-2, láms. 12-15.
- , y H. M. SMITH, 1945.—Summary of the collections of amphibians made in Mexico under the Walter Rathbone Bacon traveling scholarship. Proc. U. S. Nat. Mus., 95 (3185) : 521-613, láms. 18-32.