
NOTAS ANFIBIOLÓGICAS III. SOBRE ALGUNOS ANUROS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, MÉXICO

M. MALDONADO-KOERDELL
Escuela Superior de
Ciencias Biológicas.
I.P.N., México. D. F.

Hace algún tiempo el Sr. Jordi Juliá Zertuche, ex-colector y preparador de la Sección de Historia Natural del antiguo Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León, en Monterrey, N. L., colectó algunos anuros en dos localidades de dicha entidad norteña, cuya fauna de anfibios es realmente conocida a medias. Tuvo la bondad de poner en mis manos esos materiales y su estudio ha proporcionado algunos datos que me parece interesante dar a la publicidad, como una contribución al mejor conocimiento de la Zoología de Nuevo León.

Dos de esos anuros, uno identificado como *Scaphiopus couchii* Baird y otro como *Bufo cristatus* Wiegmann, fueron capturados en La Pastora, a unos 5 km. al norte de Monterrey y un tercero, *Microhyla olivacea* (Hallowell), en El Ayuncual, Municipio de los Ramones, en la región central este del Estado de Nuevo León. Los tres ejemplares han conservado su coloración y detalles morfológicos en buenas condiciones, permitiendo su estudio y comparación.

*
* * *

Scaphiopus couchii Baird tiene una distribución muy amplia en el norte de México según Smith y Taylor (1948, 35), pues se ha colectado u observado en los Estados de Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí, Chihuahua, Zacatecas, Sonora, Baja California, Nayarit y Sinaloa. La localidad tipo es el "Río Nazas, Coahuila y Matamoros, Tamaulipas". Por otra parte, Stejneger y Barbour (1943, 37), en su "Check-list", expresan que en los Estados Unidos *Scaphiopus couchii* Baird se extienden por los Estados de Oklahoma, Kansas, Nebraska y ambas Dakotas hacia el sur llegando al noreste de Texas, Nuevo México y Idaho (?).

Desde luego contrasta la relativa uniformidad de las circunstancias ecológicas en el vecino país con la diversidad que presenta el área de dispersión de *Scaphiopus couchii* Baird en México. Es probable que los ejemplares colectados en Baja California, Sonora, Sinaloa y Nayarit presenten algunas diferencias con el resto, derivadas de condiciones biogeográficas peculiares, sea simplemente de carácter subespecífico (= raza geográfica), sea suficientemente importantes para constituir una nueva especie, aunque próxima a *S. couchii* Baird.

El ejemplar colectado en La Pastora, Nuevo León, pertenece incuestionablemente a esta especie. Es el menos bien conservado, respecto a coloración, de los tres ejemplares que colectó el Sr. Juliá Zertuche, pero sus características morfológicas son claramente observables. Se trata de una hembra joven, cuya coloración de fondo ha disminuido un tanto, aunque conserve las peculiares manchas de color oscuro, irregularmente distribuidas sobre el dorso del cuerpo y los cuatro miembros (particularmente antebrazos y piernas). Las glándulas de la piel, a los lados del tronco, están bastante desarrolladas y se prolongan formando una V (con vértice caudal), hasta el ano. Destacan perfectamente los tubérculos palmares y plantares, especialmente el interno de los últimos, con la característica costra córnea de color negro.

El aspecto general de *Scaphiopus couchii* Baird recuerda mucho a las otras dos especies del mismo género que existen en México, *hammondii* Baird y *multiplicatus* Cope, de las cuales se distingue por las proporciones de los párpados en relación con el espacio interorbitario y el hocico, así como por otros detalles de coloración y morfología que se usan en la clave de Smith y Taylor (1948, 35).

*
* * *

El hallazgo de *Bufo cristatus* Wiegmann en La Pastora, a unos 5 kms. al norte de Monterrey, en el Estado de

Nuevo León, extiende considerablemente su área de dispersión en México, ya que según Smith y Taylor (1948, 44) solamente se conocía en el centro del Estado de Veracruz y en la región costera del Pacífico, en el Estado de Chiapas. Por otra parte, en las colecciones de anfibios del Laboratorio de Zoología y Anatomía Comparada de la Escuela Superior de Ciencias Biológicas, I. P. N., existen 4 ejemplares de la misma especie, colectados en Nautla, Veracruz. No es difícil, entonces, que también exista en la parte norte de la misma entidad y en el Estado de Tamaulipas, ligando así la nueva localidad con las conocidas más al sur (*).

(*) Incidentalmente, el ejemplar de *Bufo valliceps* Wiegmann ilustrado en el número 5 de la lámina 24 por Taylor y Smith (1945), quienes lo colectaron en la Clementina, Forlón, Tamaulipas, parece más bien ser *B. cristatus* Wiegmann, pues difiere notablemente del resto de los ejemplares ilustrados en la misma lámina como pertenecientes a la primera especie. Compáresele también con el Ejemplar de *B. cristatus* Wiegmann, que los mismos autores ilustran en la lámina 23 de su trabajo.

Sin embargo, debo hacer notar que el ejemplar de Nuevo León difiere en algunos detalles de los correspondientes a Nautla, Veracruz y posiblemente a otras localidades meridionales. En efecto, las crestas supra y postorbitarias parecen proporcionalmente más gruesas, formando un ángulo bien obtuso y las postorbitarias con las supratimpánicas, limitan un espacio retrorbitario cuadrilátero, donde se insinúa el ángulo anterointerno de las glándulas parotoides. En los ejemplares de Nautla, Veracruz, las crestas supra y postorbitarias se continúan en una línea curva y las postorbitarias con las supratimpánicas, limitan un espacio semicircular al cual no llegan las glándulas parotoides. Además, estas glándulas, en el ejemplar del Estado de Nuevo León, son casi dos veces mayores que los párpados correspondientes, mientras que en los otros ejemplares unas y otros tienen casi las mismas dimensiones.

La línea dorsal es ancha y bien marcada en el primero, pero en los segundos varía en anchura y en uno casi desaparece. Además, las granulaciones claras destacan mejor sobre la coloración de fondo en estos ejemplares y en cambio, la zona clara postparotóide, en ambos lados, es más visible en el ejemplar de La Pastoral. Por último, se notan mejor en este ejemplar las granulaciones alternativamente claras y oscuras en las regiones laterales y plantares de los miembros posteriores, que llegan casi a la punta de los ortejos.

En suma, tal vez un estudio comparativo de varias series, colectadas en localidades críticas, permitiría la separación de dos o más subespecies en el área de dispersión de *Bufo cristatus* Wiegmann dentro del territorio de la República Mexicana.

*

* *

También el hallazgo de *Microhyla olivacea* (Hallowell) en El Ayancual, Municipio de Los Ramones, al este de Monterrey, en el Estado de Nuevo León, extiende su área de dispersión en dirección oriental dentro del país mexicano. Antes solamente se la conocía en los Estados de Sonora, Chihuahua, Durango y Coahuila según Smith y Taylor (1948, 93) y en los Estados Unidos desde Nebraska a Texas, según Taylor y Smith (1945, 602). Otras especies y subespecies del mismo género existen en regiones más al sur en México, hasta Guatemala.

Desgraciadamente la falta absoluta de material de comparación de esta especie me impide anotar algunos detalles morfológicos, fuera de la identificación sistemática del ejemplar que colectó el Sr. Julián Zertuche.

*

* *

Consecuentemente, pues, a la lista de anfibios del Estado de Nuevo León que consignan Smith y Taylor (1948, 104-105) deben ahora agregarse dos de las formas ahora reportadas. Dicha lista quedaría modificada en la manera siguiente:

Pseudoeurycea galeanae
Scaphiopus couchii
Scaphiopus hammondii
Bufo compactilis
Bufo horribilis
Bufo debilis
Bufo cristatus
Bufo valliceps
Bufo punctatus

Syrrophus smithi
Syrrophus latodactylus
Syrrophus campi
Leptodactylus labialis
Smilisca baudinii baudinii
Hyla miotympanum
Microhyla olivacea
Rana pipiens
Rana catesbeiana

REFERENCIAS

SMITH, H. M. y E. M. TAYLOR 1948. An annotated checklist and key to the Amphibia of Mexico, *U. S. National Museum, Bull. N° 194*. Washington, D. C., IV -118 págs.

STEJNEGER, L.Y T. BARBOUR 1943. A. *Checklist of North American Amphibians and Reptiles*. 5ª edición. Cambridge, Mass., XX-260 págs.

TAYLOR. E. H. y H. M. SMITH. 1945. Summary of the collections of amphibians made in Mexico under the Walter Rathbone Traveling Scholarship. *Proc. U. S. National Museum*, 95: 521-613. figs. 58-61 (en texto). láms. 18-32.