

# CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS GERRHONOTI MEXICANOS, CON LA PRESEN- TACION DE UNA NUEVA FORMA

Por RAFAEL MARTIN DEL CAMPO  
del Instituto de Biología.

## INTRODUCCION

Numerosos y excelentes estudios acerca de los reptiles mexicanos han sido publicados en los últimos años, por distintos herpetólogos, principalmente estadounidenses; pero lo singular del caso es la falta de referencias relativas a especies del género **Gerrhonotus** que puede observarse en ellos. Asimismo, son escasos los estudios sistemáticos acerca del género, y en ellos puede verse que tratan de las especies que habitan los Estados Unidos y las regiones colindantes de México, principalmente el Noroeste, pero no de las que viven más al Sur.

Juntando los pocos especímenes que de este género existen en el Museo Nacional de Historia Natural de México con otros, también pocos, que ingresaron recientemente a las colecciones del Instituto de Biología gracias a la bondadosa colaboración de diversas personas (especialmente de los señores abogado Alfredo Moreno, Mario del Toro y Pablo Roveglia), decidí redactar esta contribución, de índole netamente preliminar. Y no puede ser sino preliminar, debido a lo escabroso que es emprender un estudio sistemático cuando se dispone de escaso material, y sobre todo de animales tan extraordinariamente variables como son los que nos ocupan. Por otra parte, en nuestras incipientes colecciones no se encuentran aún representadas todas las especies de **Gerrhonotus** reconocidas con anterioridad en territorio mexicano.

Se mencionan en este trabajo dos formas nuevas para la fauna de México; una de ellas, descrita de Guatemala (**G. fimbriatus**) y la

otra, una subespecie nueva de otra especie también guatemalteca (*G. vasconcelosii ochoterenai*).

## GENERO **GERRHONOTUS**

*Gerrhonotus* es un género de reptiles (SQUAMATA, SAURIA) de la familia ANGUIDAE, caracterizado por la presencia de los siguientes rasgos principales: (a) un pliegue lateral longitudinal, (b) escamas cuadradas o romboidales dispuestas en series transversales, (c) cuatro miembros pentadáctilos y (d) dientes cónicos.

Viven generalmente en sitios húmedos y cubiertos de hierba, cerca del agua (zanjas, pequeñas corrientes, etc.); el ejemplar de *G. deppii* referido en esta nota fué descubierto en una alta rama de un árbol corpulento.

Con respecto a su alimentación, puede decirse que aceptan decididamente los más variados insectos, de los cuales no se ocupan cuando tienen arañas a su alcance (cuando menos, esto he visto acontecer con un *G. liocephalus* cautivo). No es raro que los *Gerrhonoti* se alimenten con otras lagartijas; yo he visto a un *G. imbricatus* cautivo, devorar ejemplares de tamaño mediano de *Sceloporus microlepidotus*; Frank F. Gander (COPEIA, 1931, N° 1, pp. 14 y 15) observó el mismo fenómeno en *G. scincicauda webbii* sobre *Sceloporus occidentalis biseriatus* y anota, además, la ingestión, por el mismo *Gerrhonotus*, de un ratón (*Mus musculus musculus*). Como caso interesante de selección de alimentos, es de citarse el observado por Isabel McCracken (COPEIA, 1919, N° 68, p. 14): llegó a darse cuenta de que un *Gerrhonotus* devoraba los gusanos de seda (que guardaba la autora en su laboratorio para la realización de experiencias especiales), dejando intactas las glándulas sericígenas.

En México se da a estas lagartijas el nombre vernáculo de "escorpiones", pues el pueblo piensa infundadamente que son ponzoñosas y las relaciona con *Heloderma horridum*, especie que también recibe el nombre de "escorpión". Su nombre náhuatl es "Techichicotl".

Especies de *Gerrhonotus* contenidas en este trabajo.

Son cuatro los lotes de material utilizados; el primero corresponde a la colección del Museo de Historia Natural (con especímenes del Distrito Federal, del "Valle de México" y de los Estados de Hidalgo y Veraacruz); el segundo, una colección hecha en el Distrito Federal por diversas personas; el tercero forma parte de la colección herpetológica reunida por Mario del Toro en el Estado de Chiapas

(Junio-Agosto, 1937) y obsequiada por él a nuestro Instituto; el cuarto está constituido por parte del material herpetológico recolectado por Pablo Roveglia en el Estado de Guerrero. Los tres últimos lotes están contenidos en las colecciones del Instituto de Biología. Además, en esta última se encuentran dos ejemplares: uno, de *G. lioccephalus* colectado por M. del Toro en el Estado de Guerrero y otro de *G. rudicollis* colectado por el ingeniero Alberto Alvelais en la Hacienda La Gavia, del Estado de México y obsequiado al Parque Zoológico de Chapultepec, institución que gentilmente lo puso a disposición del Instituto. Hago público mi agradecimiento a las personas e institución citadas.

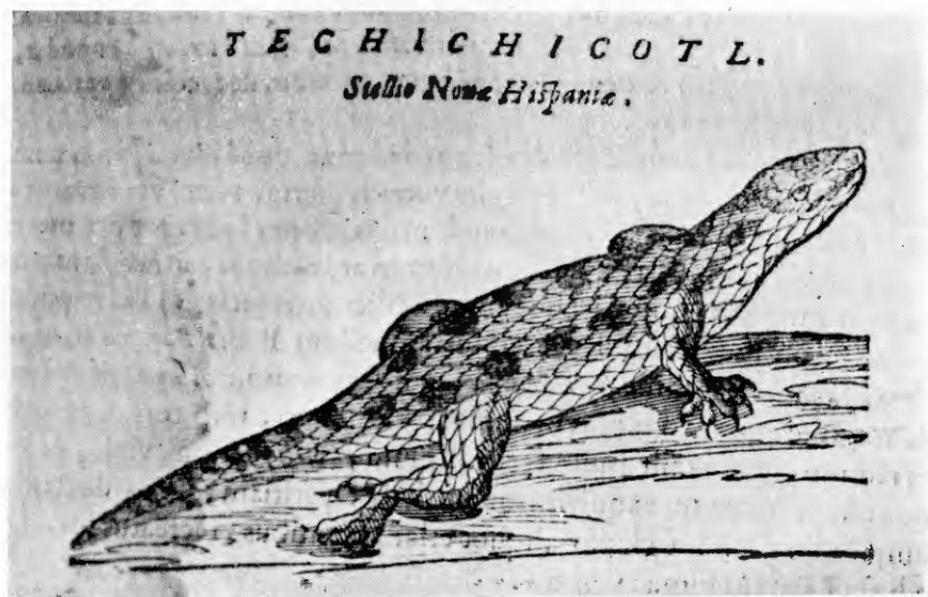


Fig. 1.—Techichicotl (*Gerrhonotus*). Según figura que ilustra la obra de Hernández: *Rerum medicarum Novae Hispaniae*.....Roma. 1649.

### *Gerrhonotus deppii* Wiegmann.

Cabeza grande, subcordiforme; 5 placas prefrontales, la mediana encerrada por las otras cuatro; frontal tocando a la interparietal; nasal separada de la rostral; 1 supranasal pequeña y 2 postnasaes superpuestas, también pequeñas; supraoculares, 3 externas pequeñas y 5-6 internas grandes; 10 labiales superiores (6a., 7a. y 8a. comprendidas dentro de los límites de la órbita; 9a. y 10a. mucho mayores que las demás); escamas nucales en 6 series; dorsales lisas, muy

grandes, en 11 series longitudinales y 26 transversales, dispuestas de tal modo que se pueden seguir otras series diagonales que parten de la línea media y se dirigen oblicuamente hacia atrás y hacia los lados; pliegue lateral débilmente señalado.

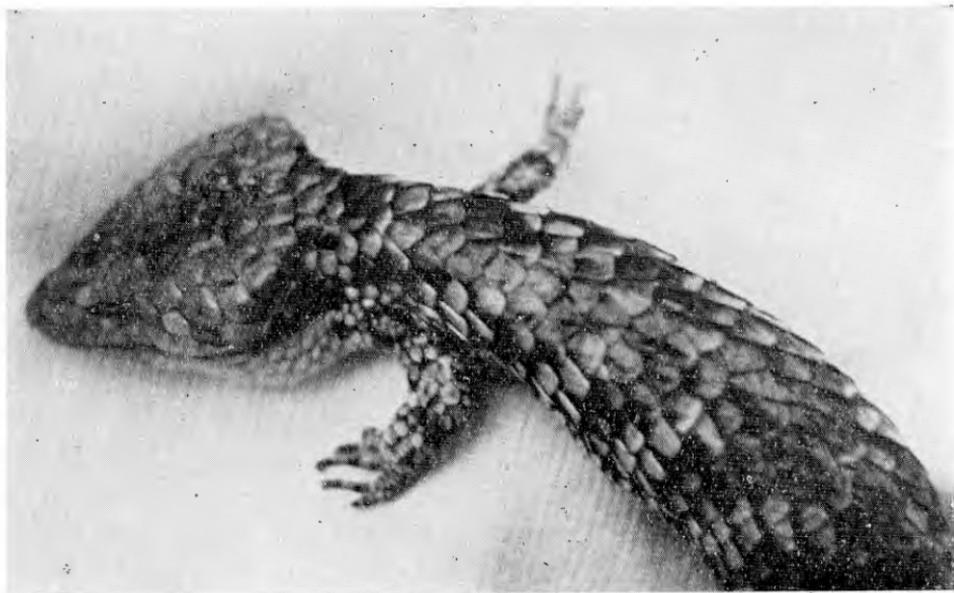


Fig. 2.—*Gerthionotus zeppii*.

Coloración del ejemplar fijado en formalina y conservado en alcohol.—Partes superiores: cabeza de color café oliváceo muy claro, con puntos o líneas más oscuros en todas las placas, correspondiendo a rugosidades de éstas; cuerpo y cola con bandas transversales irregulares de color café negruzco, alternando con otras de color blanco amarillento sucio (más claro, casi blanco puro, en los costados). Partes inferiores: cabeza blanco azulosa; vientre y cola, blanco amarillento muy sucio.

Medidas en mm., de un macho: longitud total, 260; longitud de la cabeza 31 y latitud máxima de la misma 26; cuerpo, 112; cola 148; miembro anterior, 28; miembro posterior, 32.

Localidad: alrededores de Omilteme, Gro. Mayo 29, 1937.

Nota: el ejemplar fué visto y colectado por los señores Alfredo Moreno y Pablo Roveglia en lo alto de un gran árbol.

**Gerrhonotus taeniatus** Wiegmann.

Ejemplar pequeño (montado) de la colección del Museo. Cabeza mucho menos ancha que la de **G. deppii**; 5 prefrontales, de las cuales la mediana está casi encerrada por los pares anterior y posterior, dejando libre sólo un espacio lateral a nivel del cual se intercala una pequeña placa que colinda por abajo con la loreal anterior; escamas nucales en 6 series; dorsales en 14 series longitudinales y 29 transversales.

Localidad: Atotonilco el Chico, Hgo.

**Gerrhonotus vasconcelosii ochoterenai** subsp. nov.

Mayor en tamaño que **vasconcelosii**. Placas cefálicas rugosas (en el típico **vasconcelosii** están descritas como lisas); un par de pequeñas placas detrás de la rostral; 7 prefrontales, las 2 anteriores en contacto y la mediana separando los otros 2 pares y tocando la frontal; nasal separada de la rostral; 2 postnasales superpuestas, la superior colocada de tal modo que viene a quedar en parte sobre la nasal y 1 supranasal; 2 loreales, la segunda mayor; 3 pequeñas supraoculares externas y 5 grandes internas; una serie de 5 escamas supraauriculares cónicas; lados del cuello cubiertos con escamas granulares. Escamas dorsales mayores que las ventrales, obtusamente quilladas en la región cervical y fuertemente quilladas en la dorsal, dispuestas en 15 series longitudinales (las 8 medianas quilladas) y 31 (macho) a 33 (hembra) series transversales (siendo 12 a 13 las longitudinales y 27 las transversales en **vasconcelosii**); ventrales en 12 series longitudinales (14 en **vasconcelosii**).

La coloración de los especímenes fijados en formalina, es como sigue: en el macho, el dorso es moreno grisáceo uniforme, con los bordes posteriores de las escamas notablemente más claros; las escamas ventrales son casi totalmente de color de cuerno, con su extremidad anterior gris, siendo casi enteramente grises en la garganta. En la hembra, el dorso es gris negruzco con bandas transversales de color gris ceniciento claro, en forma de V, y que son mucho más perceptibles en la cola; en la superficie ventral, la coloración es semejante a la del macho, pero predomina el tono obscuro sobre el claro, que queda restringido a los márgenes posteriores de las escamas; en

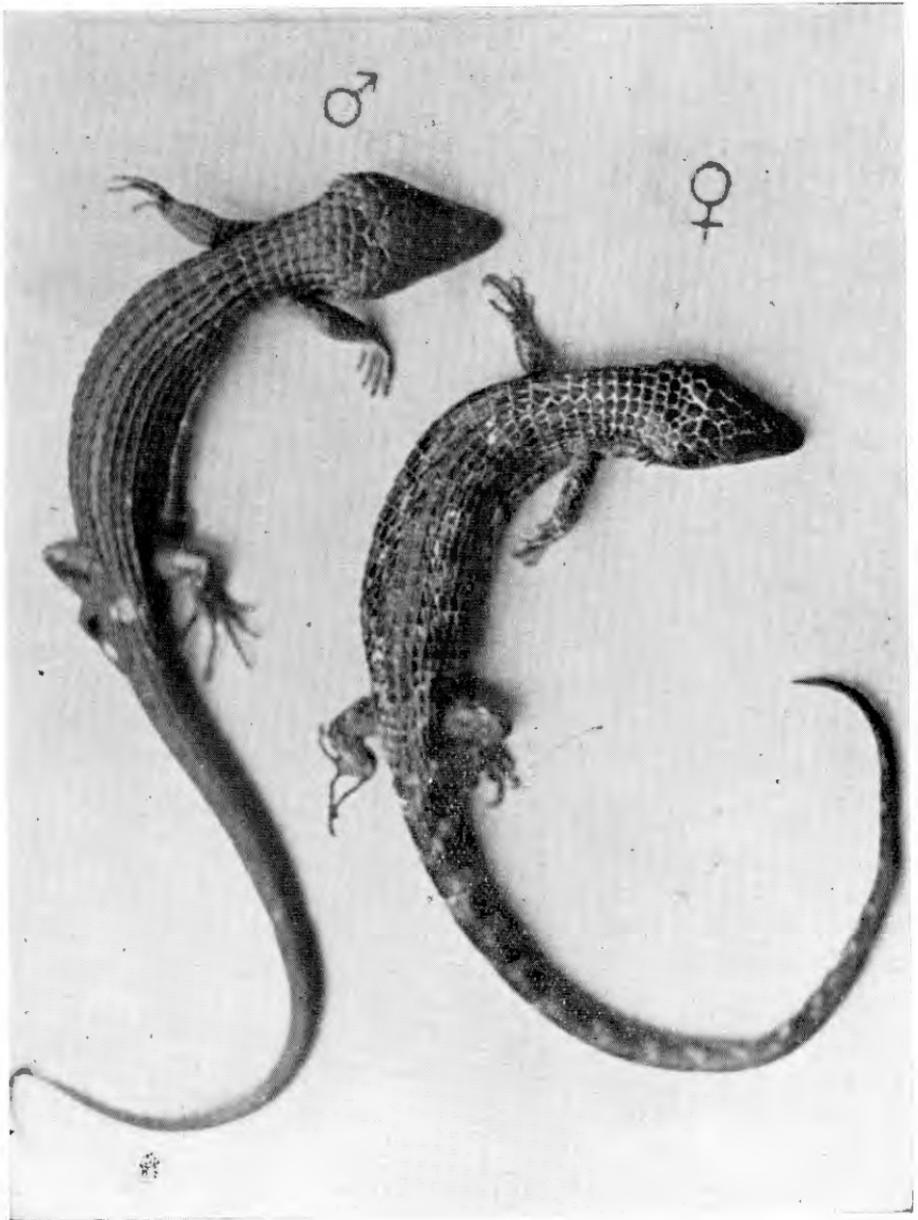


Fig. 3.—*Gerrhonotus vasconcelosii ochoterenai* subsp. nov.

las porciones laterales del vientre se advierten manchas más oscuras, en número de 9.

Localidad: Santa Rosa, Comitán, Chiapas. Junio-Agosto, 1937.  
Colectó Mario del Toro.

Medidas en mm.—Macho: longitud total, 255; cabeza, 20; cuerpo, 78; cola, 157; miembro anterior, 25.5; miembro posterior, 30.5. Hembra: longitud total, 250; cabeza, 18; cuerpo, 79; cola, 153; miembro anterior, 24.5; miembro posterior, 28.

En vista de las diferencias que estos especímenes (1 macho y 1 hembra) presentan con respecto a *G. vasconcelosii*, por sus mayores dimensiones, por el mayor número de escamas dorsales en las series longitudinal y transversal y el menor número de las ventrales, propongo el establecimiento de una nueva subespecie nombrada en honor de mi maestro don Isaac Ochoterena.

### ***Gerrhonotus fimbriatus* (Cope).**

Un espécimen poco característico de la especie, con 3 prefrontales izquierdas y 2 derechas; 2 pequeñas placas entre las prefrontales y la rostral; 11 labiales superiores derechas y 10 izquierdas; 2 postnasales superpuestas y 1 supranasal; 2 loreales, la posterior mayor; 3 pequeñas supraoculares externas y 5 grandes internas; una serie de escamas supraauriculares cónicas; escamas dorsales ligeramente quilladas en 16 series longitudinales (las de la serie más externa a cada lado, divididas verticalmente) y 30 transversales; ventrales en 12 series longitudinales.

Coloración del ejemplar fijado en formalina.—Dorso gris oliváceo obscuro con delgadas bandas transversales más oscuras, irregulares y en forma de V (en la cola son simplemente manchas redondeadas y colocadas a lo largo de la línea media); escamas ventrales claras, con un oscurecimiento en la parte anterior de cada una.

Medidas en mm. de una hembra: longitud total, 264.5; cabeza, 18.5; cuerpo, 80.5; cola, 165.5; miembro anterior, 25.5; miembro posterior, 31.

Localidad: Santa Rosa, Comitán, Chis. Junio-Agosto, 1937. Colectó Mario del Toro.

### ***Gerrhonotus imbricatus* Wiegmann.**

De esta especie, una de las mejores conocidas del género en México, existen en nuestra colección diversos especímenes, correspondientes a distintos tipos de coloración. Todos proceden de localidades cercanas a la ciudad de México.

**Gerrhonotus rudicollis** Wiegmann.

Nasal en contacto con la rostral; 2 postnasales pequeñas, superpuestas; 1 pequeña supranasal en el ángulo pósterosuperior de la nasal; frontal dividida transversalmente; 3 pares de prefrontales; 3 supraoculares pequeñas externas y 5 grandes internas; 11 labiales superiores izquierdas y 12 derechas; dorsales en 14 series longitudinales (las 9 medianas fuertemente quilladas) y 29 transversales; ventrales en 14 series longitudinales.

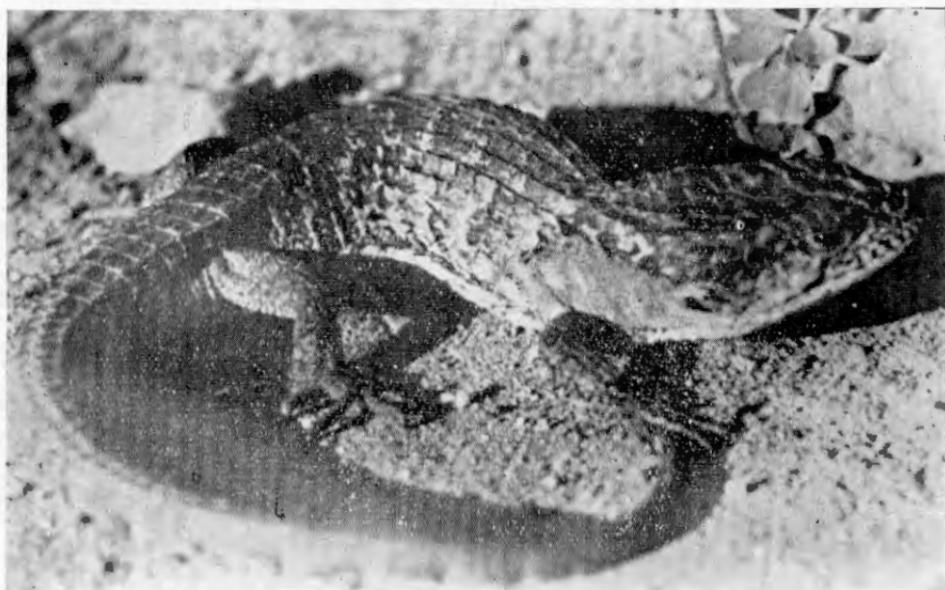


Fig. 4.-*Gerrhonotus rudicollis*.

Coloración: dorso café oliváceo claro con delgadas líneas transversales irregulares y onduladas de color blanco sucio; flancos con bandas verticales de color café negruzco bordeadas posteriormente por la continuación lateral de las líneas transversales blancas del dorso; partes inferiores de color blanco sucio con delgadas e irregulares manchas negras a los lados.

Medidas en mm. de un macho: longitud total, 213; cabeza, 23; cuerpo, 82; cola, 108; miembro anterior, 30; miembro posterior, 35.5.

El único ejemplar que poseemos de esta especie, fué colectado por el ingeniero Alberto Alvelais, en la Hacienda de la Gavia, del Estado de México.

El colector del Instituto, señor Pablo Roveglia, en excursiones que hizo acompañando al abogado Alfredo Moreno por el Estado de Guerrero, obtuvo en diversas localidades altas, varios ejemplares de *Gerrhonotus caeruleus* Wiegmann, que serán objeto de un trabajo posterior.

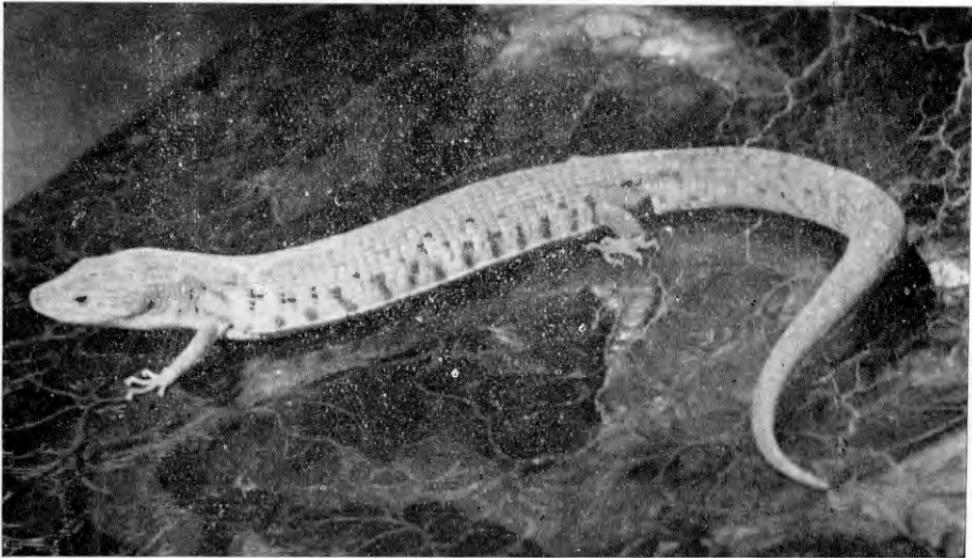


Fig. 5.-*Gerrhonotus liocephalus*.

También en otro estudio se tratará de *Gerrhonotus liocephalus*, especie en la que, según parece, han quedado incluídas formas que merecen ser revisadas, pues los escasos ejemplares de diferentes localidades que tengo en mi poder, presentan modalidades dignas de ser tenidas en consideración. Tengo 2 especímenes procedentes del Estado de Veraacruz, 1 del de Guerrero y 2, en malas condiciones de la Magdalena Mixiuhca, en el Distrito Federal; como me llamara la atención que esta especie existiera en el Distrito Federal, me interesé en obtener otros especímenes; pude entonces averiguar que los dos que recibí eran los únicos que se habían observado y que posiblemente llegaron entre el forraje para el ganado.