
NOTAS SOBRE UNA COLECCION DE REPTILES Y ANFIBIOS DE CHIAPAS, MEX. *

HOBART M. SMITH
Universidad de Kansas.
Lawrence, Kansas, EE.UU.
Traducido del inglés por José Alvarez del Villar.

Durante 1945, y de manera incidental, fue capturada una colección de anfibios al efectuar un trabajo arqueológico el Dr. Matthew W. Stirling y colaboradores de la Smithsonian Institution, Washington, D. C. Como fue obtenida en un área de Chiapas, Méx., relativamente poco conocida, contiene cierto número de ejemplares especialmente interesantes para establecer las áreas geográficas de sus respectivas especies. Las series fueron colectadas en la vecindad de Piedra Parada, doce millas al norte de Ocozocoautla, durante el período transcurrido desde marzo hasta mayo.

El Dr. Stirling describe la localidad (por carta) como sigue: Piedra Parada está localizada en un pequeño valle afluente que se desprende hacia abajo en dirección noreste de la altiplanicie en que se encuentra el poblado de Ocozocoautla. Un poco por abajo de Ocozocoautla comienza un acantilado de arenisca, aparentemente una falla, y este acantilado forma el borde oriente del valle. El piso del valle en general está escalonado suavemente hacia arriba, desde la base del acantilado hacia el oeste, donde termina en una serie de lomas de caliza que se elevan unos cuantos cientos de metros sobre la planicie también de arenisca, partida en dos por la cañada del río de "La Venta".

La planicie de arenisca es muy árida, está cubierta de chaparral y el drenaje es enteramente subterráneo durante la estación de seca. La cañada del río de "La Venta" queda como a diez millas de Piedra Parada y determina un desnivel de 2,000 pies, la vegetación riparia en el fondo de la cañada es bosque tropical.

Desde la cima del acantilado de arenisca en el lado oeste del valle, el terreno es escalonado hacia abajo; la primera milla a partir de la orilla del acantilado es de agostaderos abiertos, cuya superficie de suelo cultivable está cubierta de grueso césped; debajo de esta faja de agostadero empieza el bosque tropical denso. El vallecito está drenado por el arroyo de Piedra Parada que forma una cascada sobre el acantilado justamente en el sitio de Piedra Parada, y tras de correr algún tiempo a lo largo de la base del acantilado, hacia el sureste, corta hacia poniente a través del valle y desaparece en un resumidero que no tiene salida. Los peces en este arroyo son distintos.

El valle se extiende entre el Río de la Venta y el Río de Chiapas que se juntan para formar, a partir de este lugar, el Grijalva; el drenaje es hacia el Atlántico; sin embargo, la localidad está a unas 65 millas en línea recta del Pacífico, Todos los ejemplares de la colección fueron capturados a no más de una milla del sitio de Piedra Parada, con excepción de una lagartija de El Porvenir a unas dos horas a caballo hacia el norte. El sitio de Piedra Parada es terreno pastizal abierto con árboles diseminados, solos o en grupos y una fila de ellos, relativamente corpulentos, que sigue el curso del arroyo; mientras estuvimos allá (los meses de marzo, abril y mayo), casi no hubo lluvia y no había agua superficial disponible en ninguna parte entre el arroyo de Piedra Parada y el río de La Venta; en cambio, al oeste del acantilado el terreno estaba mucho mejor provisto de agua.

En el mapa detallado de la región que tengo en mi poder se da como altitud de Piedra Parada 1,100 metros.

La colección, que consiste de 70 ejemplares que representan 20 especies y subespecies, acusa una mezcla peculiar de formas típicas de las vertientes atlántica y pacífica, con otras conocidas previamente en áreas transistmeñas. Como era de esperarse, en tales áreas de transición ocurren formas intermedias entre cierto número de razas.

Las formas típicas de la vertiente atlántica incluyen *Anolis biporcatus*, *Corythophanes hernandesi*, *Coniophanes imperialis clavatus* y *Stenorrhina freminvilleii apiata*.

Las formas típicas de la vertiente pacífica incluyen: *Sceloporus melanorhinus calligaster*, *Ameiva undulata parva*, *Cnemidophorus deppii deppii*, *Cnemidophorus sacki bocourti*, *Conophis vittatus vittatus*, y *Micrurus nigrocinctus browni*.

Todas las demás especies capturadas eran conocidas en las dos vertientes.

Entre las especies anotadas como características tanto de la vertiente atlántica como de la pacífica, cuatro están ahora representadas por formas intermedias entre las razas de las especies correspondientes al Atlántico y al Pacífico; están incluidas: *Ameiva undulata parva* (x *A. u. stuarti*), *Cnemidophorus deppii deppii* (x *C. d. oligoporus*), *Coniophanes imperialis clavatus* (x *C. i. copei*) y *Stenorrhina freminvilleii apiata* (x *S. f. lactea*).

Es interesante el hecho de que los ejemplares de dos de estos pares intermedios sean más cercanos a las formas de la vertiente atlántica (las culebras), mientras el mismo número es considerado como más cercano a las formas de la costa del Pacífico (ambas, lagartijas).

Es notable que no se presenta evidencia de intergradación en este punto, entre las razas que ocurren en el Istmo. Todas las razas representadas, con una excepción posible, son claramente de carácter transistmeño y no presentan proximidad hacia las características raciales istmeñas. La excepción es *Sceloporus melanorhinus calligaster*, del cual no se dispone de ejemplares suficientes para mostrar claramente la naturaleza de la población en esta área.

El dato de distribución más notable comprende, sin embargo, la presencia de cuatro especies o subespecies conocidas previamente sólo en el interior de México, al este del Istmo: *Sceloporus m. calligaster*, *Conophis v. vittatus*, *Lampropeltis triangulum arcifera*, y *Micrurus n. browni*. El descubrimiento de estas formas en áreas transistmeñas es de importancia más que casual. Es notable que en aquellas especies en que existe una raza istmeña de la vertiente pacífica (*Sceloporus variabilis*, *S. melanorhinus*, *Ameiva undulata*, *Coniophanes imperialis*, *Conophis vittatus*, *Stenorrhina freminvilleii*) no están, en ningún caso, representados por las razas de Piedra Parada; la diferenciación distintiva istmeña no ha llegado todavía a Piedra Parada, por el contrario, la fauna presenta afinidades occidentales características.

Además del interesante material que se menciona a continuación, la colección comprende registros de seis especies y subespecies nunca conocidos con anterioridad del Estado de Chiapas (*Anolis biporcatus*, *Anolis sericeus*, *Sceloporus melanorhinus*, *Conophis vittatus*, *Lampropeltis triangulum arcifera*, *Micrurus nigrocinctus browni*), incluyendo una no registrada antes de México (*Anolis biporcatus*), y además cierto número de datos importantes sobre distribución. Es curioso que todas las formas son bien conocidas por series grandes o considerables, capturadas en otros puntos en su área de distribución.

Bufo cristatus Wiegmann.

Tres ejemplares subadultos (Núms. 121399-121401) tienen la serie de tubérculos laterales característicos de esta especie. Concuerdan con ejemplares referidos a *cristatus*, en que tienen glándulas parótidas ovoideas, cuyas márgenes exteriores son redondas y no rectas como en el *valliceps* típico. Las crestas son perfectamente bien desarrolladas para el tamaño de los ejemplares (48 a 52 mm. del hocico al ano), sin estar hinchados. Posiblemente lo estarían los adultos de esta área como es típico en la especie.

B. cristatus ha sido reportado previamente de Chiapas por Taylor y Smith (1945:559) de varias localidades en los alrededores de La Esperanza.

Coleonyx elegans elegans Gray.

Se colectó un macho (Núm. 121402) el día 2 de abril. Excede en algo las medidas del mayor ejemplar de Klauber (1945:192), que midió 92 mm. del hocico al ano; nuestro ejemplar mide 95 mm. Los poros preanales son 9 y los prenales superiores están en contacto. La localidad en que fue capturado el ejemplar constituye la segunda conocida para la especie en el Estado de Chiapas; Klauber la registró de La Esperanza.

Según Sterling la especie es conocida en la localidad como "cantil de tierra". Describe su color en vida como "café en la cabeza, negro en la cola, con anillos amarillo blancuzcos cerca de la base y moteado en el lomo del mismo amarillo claro; todo el lado ventral, blanco rosado. Hay la creencia local de que es la criatura más venenosa de estas partes; los nativos le temen mucho y creen que el piquete es instantáneamente fatal".

Anolis biporcatus Wiegmann.

Solamente una hembra adulta (121415) de la densa jungla cercana a El Porvenir constituye el primer registro de la especie para México. En el uso de este nombre he seguido a Schmidt (1945:491) para quien este nombre,

aplicado en la actualidad a la especie que ha hecho bien conocida como *Anolis copei* Bocourt, ha sido aplicado incorrectamente a una especie mexicana y de Centroamérica que debería ser conocida como *A. bourgeaei*. En vista de que Schmidt (*loc. cit.*) lo ha reportado de varias localidades en Honduras Británica y Stuart lo encontró en el Petén, Guatemala (1935:42), la existencia de la especie en la vertiente atlántica del sur de México era de esperarse.

El ejemplar no presenta tendencia ni aproximación a los caracteres de *A. petersii* Bocourt, cuya área de distribución en realidad se sobrepone a la de *A. biporcatus*. La localidad tipo de *A. petersii* es Alta Verapaz, Guatemala, y tenemos a mano ejemplares de Cuautlapan, Ver.

Hay tres filas de escamas pequeñas entre los semicírculos supraorbitales; el occipital es menor que la abertura óptica; el pliegue parpebral es relativamente débil; las escamas dorsales son aquilladas, poco menores que las laterales, pero mucho menores que las ventrales que son fuertemente aquilladas. La garganta es listada con líneas longitudinales cortas. El ejemplar mide 103 mm. del hocico al ano y 233 mm. la cola; del hocico a la abertura óptica, 27 mm; del hocico a través del occipital, 21 mm., y las tibias, 21 mm.

"Este ejemplar cayó de un árbol, evidentemente desde una altura considerable, y aterrizó en el cuello de Dich Stewart. Cuando cayó y aterrizó estaba coloreado de verde brillante, pero cuando fue capturado se puso inmediatamente de color de café. Era tremendamente activo y fuerte, mucho más que cualquiera de los lagartijos que capturamos alrededor de Piedra Parada".

Anolis sericeus Hallowell.

Los doce adultos (Núms. 121403-121414) tienen la cabeza pequeña característica de *sericeus*, que contrasta con la más grande de *ustus*. En los machos la papada posee una mancha central de azul oscuro. Todos son de un café claro más o menos uniforme por encima, con excepción de uno en el que la cola y la parte posterior del tronco están marcados con 4 listas longitudinales oscuras, separadas entre sí por tres zonas claras.

La especie no había sido registrada de Chiapas con anterioridad, a pesar de que se suponía que su área de distribución geográfica incluyera tal Estado.

Corythophanes hernandesii. (Gray.)

Un único ejemplar (Núm. 121419) constituye el segundo registro de la especie para el Estado de Chiapas; Sumichrast (1864) lo reporta de Gineta.

Basiliscus vittatus Wiegmann.

Un macho y una hembra adultos y una forma juvenil (Núms. 121416-121418) son típicos.

Sceloporus melanorhinus calligaster Smith.

Un macho adulto (Núm. 121420) extiende el concepto previo de la distribución geográfica de esta especie a través del Istmo de Tehuantepec hasta Chiapas, de donde constituye el primer ejemplar registrado. La escutelación y la coloración son típicas; las dorsales suman 27 desde el occipucio a la base de la cola y los poros femorales son 20-20.

Las notas de Sterling incluyen la siguiente descripción: "En el lomo escamas amarillentas muy claras, bordeadas de café y puntos café. Superficie ventral vivamente coloreada. Bajo la barba negro o café muy oscuros con dos manchas blancas. Garganta azul turquesa, bordeada de verde amarillento brillante y el área anterior a los miembros anteriores anaranjado brillante, color que se continúa hacia atrás en una franja que nuevamente se ensancha debajo de la cola y los miembros inferiores. La franja anaranjada está bordeada a cada lado por una ornamentación o parche alargado azul blanquecino, que a su vez tiene en el margen extremo una línea de amarillo vivo. L a parte ventral de la cola es blanca rosada. No tienen los nativos nombre para esta lagartija.

Sceloporus variabilis variabilis Wiegmann.

Solamente un macho adulto, típico (Núm. 121421) tiene 54 dorsales desde el occipucio a la base de la cola; 12-13 poros femorales y franjas claras en el dorso que abarcan el ancho de dos filas de escamas.

La raza ha sido reportada con anterioridad de esta área (Ocozocoautla) por Smith (1939:272).

Ameiva undulata parva Barbour y Noble.

Dos ejemplares machos (Núms. 121442-121443), juveniles, miden desde el hocico al ano 58 mm. y 36 mm. respectivamente; los gulares medios se ensanchan abruptamente y llegan aproximadamente a siete. Las preanales están en dos filas; lamela del cuarto dedo de los miembros posteriores 27-30, 26-27 respectivamente; 18-18 y 13-15 poros femorales; una sola fila de escamas entre las superciliares y supraoculares; en uno de los ejemplares el supraocular posterior está separado de las escamas medias de la cabeza. Hay algunas manchas oscuras poco definidas en el área media dorsal del ejemplar mayor y ninguno presenta franjas oscuras dorsolaterales.

Los ejemplares no pueden referirse definitivamente *A. u. stuarti* que siempre tienen las franjas dorsolaterales oscuras, en las formas juveniles; concuerdan de manera más estrecha con *A. n. parva*, de la que difieren solamente en la carencia de filas accesorias de escamas entre las superciliares y las supra-oculares. Por razones geográficas parece mejor asociar los ejemplares, por lo menos como tentativa, con *u. parva*, raza que es de esperarse en esta localidad.

Cnemidophorus deppii deppii Wiegmann.

La determinación racial de los cinco ejemplares disponibles (números 121444-121448) es incierta. Por el número de filas preanales pertenecen típicamente a la raza que se les ha asignado, bien tengan cuatro (2) o cinco (3) filas, ya que la única raza que además de la dicha puede comprenderlos, *C. d. oligoporus* tiene seis a ocho (Smith 1939:27), pero en los ejemplares presentes los poros femorales son de 16 a 18 (16 dos; 17 cinco; 18 tres) mientras en el típico *C. d. deppii* solamente el seis por ciento de las cuentas son 17 o menos; las cuentas obtenidas son más cercanas a la raza típica de Veracruz, en *C. d. oligoporus*. La localidad representada por estos ejemplares es intermedia entre las áreas de distribución conocida para *C. d. deppii* y *C. d. oligoporus*, y por lo tanto se les puede interpretar como intergrados. Se les refiere a *C. d. deppii* principalmente por razones geográficas; son además completamente típicos de tal raza en los caracteres preanales, mientras que, basándonos en las cuentas de poros femorales, son formas intermedias (aunque mucho más cercanas a *C. d. oligoporus*).

Burt (1931:61) ha registrado la especie de Tonalá, Chis.

Cnemidophorus sackii bocourti Boulenger.

Se dispone de veinte ejemplares (Núms, 121422 y 121441) de los cuales el más pequeño (Núm. 121440?) mide 87 mm. del hocico al ano y presenta las características de transición entre las formas juveniles típicas y el adulto. Tiene seis franjas claras, de las cuales las cuatro medianas están igualmente espaciadas; las franjas claras paravertebrales son las más angostas y menos marcadas, tendiendo a palidecer anteriormente sobre el dorso más lejos que las otras. Los espacios comprendidos entre las franjas son café oscuro, salvo el que está entre las paravertebrales de color claro, que es casi tan clara como las franjas mismas. En las ya dichas franjas claras, y en los campos oscuros del dorso y los flancos, se presentan manchitas claras muy indistintas. En un ejemplar 4 mm. más grande, las manchas claras son más pronunciadas y las franjas más confusas. En otro ejemplar mayor en 6 mm. (Núm. 121437), las manchitas claras son de tamaño ligeramente más grandes, pero las listas están mucho menos bien definidas. Los ejemplares que miden 100 mm. o más, del hocico al ano, carecen completamente de franjas o listas claras y los rasgos principales de la raza incluyen una raya clara, azulosa, media dorsal (ausente o muy indistinta en algunos ejemplares) que emerge en cada lado con un área lateral café. Repartida sobre la mitad posterior del tronco, en los brazos y en la base de la cola se encuentran numerosos lunarcitos claros, más brillantes en la parte posterior del cuerpo. No es aparente ningún dimorfismo sexual, ni en la coloración, ni en la amplitud de los cambios que presenta, excepto en la superficie ventral. En los machos el abdomen es azul oscuro con áreas irregulares más claras; el color se extiende hasta la superficie anteroventral de los muslos. En la hembra la superficie lateral extrema de la panza es azul oscuro y se presentan líneas a través de las orillas anteriores de las filas ventrales de escamas; pero por otra parte la panza y los muslos son blancuzcos. La cola en todos es indistintamente rosada por encima cerca de la punta, menos marcada por debajo.

Esta raza parece estar mejor definida que cualquier otra en México, por lo menos en la coloración, tal como lo hace notar Gadow (1906:107). La pérdida completa de las franjas y de la presencia de manchitas claras en las piernas, base de la cola y parte posterior del tronco son peculiares de esta raza. Se extiende ampliamente desde el centro de Oaxaca a través de casi toda la alta Guatemala (Burt, 1931:107). Parece que ocurre sólo en las grandes elevaciones, quizá a más de 3,000 pies sobre el nivel del mar.

La identificación exacta de *Cnemidophorus sackii* Wiegmann es dudosa; sin embargo es aparente que pertenece al grupo de formas consideradas por Burt (1931) como *Cnemidophorus sexlineatus gularis*, Tal como fue demostrado por Taylor, *gularis* y *sexlineatus* son especies diferentes. *C. sackii* antecedió a *gularis* como el nombre científico; pero hasta que la identidad racial de *sackii* sea establecida, quedará incierto a cuál de las muchas razas

de la especie se debe aplicar el nombre. Bien podría ser aplicado a la raza presente, como lo sugiere Bocourt (1874:276); pero por lo pronto es preferible usar el nombre (*bocourti*) cuya asociación con esta raza es indudable.

Leptotyphlops phenops phenops (Cope).

Cuatro ejemplares (Núms. 421465-421467, y uno no numerado). Tiene 248, 237, 246 y 237 dorsales; 16, 17, 20 y 21 subcaudales respectivamente. Todos tienen 10 filas de escamas cerca de la base de la cola.

Coniophanes imperialis clavatus (Peters).

El único ejemplar hembra (Núm. 121454) referido a esta raza, parece ser, hasta cierto punto, intermedio entre *C. i. copei* y *C. i. clavatus*; tiene una franja lateral uniformemente oscura (como en *C. i. clavatus*) pero al mismo tiempo presenta las cintas medio dorsales continuas muy angostas de *C. i. copei*. Desgraciadamente la cola está rota cerca de la base, de suerte que los caracteres mínimos caudoventrales, de alguna significación para distinguir estas dos razas no pueden usarse. Los ejemplares parece que pertenecen a la población intermedia del sur de Veracruz, descrita por Bailey (1939:37). Concuerda en parte con los ejemplares de Palenque, Chis., y Tenosique, Tab., descritos por Smith (1934:405), ya que la lista temporal es larga y las dorsolaterales no están interrumpidas en la nuca.

Las filas de escamas son 19-19-15, ventrales 138, supralabiales 8-8, infralabiales 10-10, preoculares 1-1, postoculares 2-2, temporales 1-2 en ambos lados.

En el Estado de Chiapas solamente se ha registrado otro ejemplar que es de Palenque.

Conophis vittatus vittatus Peters.

El único ejemplar hembra de esta especie (Núm. 121453) es de interés considerable porque extiende su área de distribución de Oaxaca a través del Istmo hasta Chiapas de donde no se había conocido antes.

En efecto puede formarse una hendedura en el área de distribución de esta raza en el Istmo de Tehuantepec; la porción sur es habitada por *C. v. viduus*, mientras la del norte no está ocupada en lo absoluto, hasta donde sabemos, por esta especie. Es posible sin embargo, que *C. v. vittatus* se extienda a través de la parte alta, central del Istmo. La culebra tiene 19-19-15 filas de escamas (19 filas permanecen completas hasta una distancia de tres o cuatro escamas del ano), 161 ventrales, 64 subcaudales, 7-7 supralabiales, 9-9 infralabiales, 1-1 preoculares, 2-2 postoculares y 2-2 temporales anteriores. La franja oscura media se bifurca sobre la nuca en dos franjas, oscuras también, separadas por un espacio claro que posteriormente ocupa una fila de escamas y las márgenes de las adyacentes.

Ficimia publia Cope.

El único ejemplar (Núm. 121452) es una hembra más o menos típica con 17-17-17 filas de escamas, 154 ventrales, anal dividida, 37 subcaudales, 7-7 supralabiales, nasal fusionada completamente con la primera supralabial, 7-7 infralabiales, prefrontal en contacto con la segunda labial, 1-1 preoculares, 2-2 postoculares, 1-1 temporales en ambos lados, internasales separadas y patentes, rostral en contacto con la frontal como por dos quintos de su anchura máxima, 34 manchas dorsales en el cuerpo y 8 en la cola.

Lampropeltis triangulum arcifera (Werner).

Este ejemplar macho (Núm. 121451) es el primero conocido de una localidad definida del este de Oaxaca, extendiéndose así al área de distribución a través del Istmo de Tehuantepec. El área, realmente puede ser discontinua en ese punto. Las dorsales están en 21-19-19 filas de escamas: ventrales 218; anal entera; caudales 54 (falta la punta de la cola); 7-7 supralabiales; 9-9 infralabiales; 1-2 oculares; 2-2 temporales anteriores; escudo de la barba separado por 2 escamas pequeñas; banda del hocico negra, transversa, abruptamente interrumpida en medio; las porciones laterales dejan de juntarse al centro por una distancia igual a los tres quintos de la anchura combinada de los prefrontales; 22 anillos blancos en el cuerpo, ó en la cola; las escamas de los anillos rojos guarnecidas de negro, en todos los casos menos uno; las zonas rojas son más angostas que los anillos negros adyacentes; en dos casos, los anillos negros se unen prácticamente a través de los rojos; en un caso están ampliamente fusionados y en algunos otros los anillos rojos son tan anchos como la mitad de los negros en la media dorsal.

L. t. oligozoma se ha considerado como raza transistmeña en la vertiente del Pacífico. Aparentemente, sin

embargo, no se extiende tan al oeste de Guatemala como es el extremo occidental de Chiapas o si lo hace, su área de distribución sería más costera.

Masticophis mentovarius mentovarius (Duméril, Bibron y Duméril).

Un solo ejemplar (Núm. 121450) macho; tiene 16-18-12 filas de escamas, 194 ventrales, anal dividida, 121 subcaudales [falta una o dos(?)]; 7-7 supralabiales; 10-10 infralabiales; 1-1 presuboculares; 1-1 preoculares; 2-2 postoculares; 2-2 temporales anteriores. Se trata de un adulto que mide 1,300 mm. de longitud total, de los cuales 408 mm. quedan comprendidos en la cola. Las listas claras que son características de las formas juveniles (Smith 1942:86) están sumamente reducidas.

Spilotes pullatus mexicanus (Laurenti).

Un solo ejemplar macho adulto (Núm. 121449). Tiene 16-18-12 filas de escamas; 212 ventrales; anal única; 132 subcaudales; 7-8 supra e infralabiales; 1-2 oculares y 2-1 temporales en ambos lados. Esta culebra mide 1,782 mm., del hocico al ano, de los cuales 476 mm., están comprendidas en la cola.

Stenorrhina freminvilleii apiata Cope.

Ocho ejemplares (Núms, 121455-121462) que presentan variación muy interesante en el color del fondo. Todos los jóvenes salvo uno son grisáceos, y el único subadulto (colectado el 12 de marzo) es rojizo ("solid coral" en vida, más oscuro por encima que por debajo). Uno de los juveniles es rojizo y otro tiene la cola de tal color. Todos carecen de franja oscura media dorsal o muestran trazas poco definidas de ella, no hay evidencias de las bandas oscuras dorsolaterales y tienen las listas oscuras postoculares desvanecidas. Los ejemplares aparentemente representan intergrado entre *S. f. lactea* y *S. f. apiata*, ya que la ausencia de las bandas longitudinales y la presencia del fondo gris, son típicos de la última raza mencionada, mientras el color rojizo y las bandas caracterizan a la primera.

Variación en *S. f. apiata*.

NUMERO	SEXO	VENTRALES	CAUDALES
121455	`	160	37
121456	`	161	34
121457	`	163	37
121462	`	164	39
121458	a	168	32
121459	a	170	31
121460	a	167	28
121461	a	164	30

La raza había sido registrada para Chiapas solamente de Montecristo.

De acuerdo con Stirling esta culebra es conocida en la localidad como "llano".

Micrurus nigrocinctus browni Schmidt y Smith.

Se recogieron dos machos (121463-4) el 5 de abril, en el primer arroyito al norte de Ocozocoautla en el camino a Piedra Parada. Tienen respectivamente 224, 212 ventrales; 36, 48 caudales; 7-7 supralabiales e infralabiales; 0-0 preoculares; 2-2 postoculares; 1-1-2 temporales; 22, 20 anillos negros en el cuerpo, 5-7 en la cola; 15-15-15 filas de escamas. Prefrontales no en contacto con las supralabiales; tubérculos supralabiales prominentes; anillos amarillos no angostados, cuya longitud es como de una y media escamas; sin escamas guarnecidas en negro en los anillos rojos.

Geográficamente la forma de *nigrocinctus* que era de esperarse en esta área es *M. n. ovandoensis*; es por lo tanto una sorpresa considerable que los ejemplares concuerden tan estrechamente con *M. n. browni*. La última

forma es referida como una subespecie de *M. nigrocinctus* en vista de su estrecha correlación con la forma (*ovandoensis*), que es claramente una raza de *M. nigrocinctus* y por la demostración que hacen los presentes ejemplares del probable contacto de sus áreas de distribución.

Según las notas de campo de Stirling, todos los anillos claros son amarillos en vida y los rojizos coral; cada uno de los anillos negros es aserrado en un lado y liso en el otro.

Esta raza había sido reportada previamente sólo de Guerrero.

LITERATURA CITADA.

- BAILEY, JOSEPH R. 1939. – A systematic revision of the snakes of the genus *Coniophanes*. Papers Mich. Acad. Sci., Arts, Lett., vol. 24 (part 2), 1938: 1-48, pls. 1-3, figs 1-5.
- BOCOURT, FIRMIN 1874.–Mission scientifique au Mexique et dans l'Amerique Centrale. Recherches zoologiques, Part 3, Sect. 1. Etudes sur les reptiles. Livr. 4: 193-280, pls. 19, 20 A, 20 B, 20 C, 23.
- BURT, CHARLES E. 1931.– A study of the teiid lizards of the genus *Cnemidophorus* with a special reference to their phylogenetic relationships. Bull. U. S. Nat. Mus., N° 154: i-viii, 1-286, figs 1-38.
- GADOW, HANS 1906.– A contribution to the study of evolution based upon the Mexican species of *Cnemidophorus*. Proc. Zool. Soc. London, 1906: 277-374, figs. 61-83, pl. 20.
- KLAUBER, L. M. 1945.– The geckos of the genus *Coleonyx* with description of new subspecies. Trans. San Diego Soc. Nat. Hist., vol. 10 (11) : 133-216, mps 1-2.
- SCHMIDT, PAUL P. 1941 – The amphibians and reptiles of British Honduras. Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist., vol 22 (8) : 475-510.
- SMITH, HOBART M. 1939 a.– Notes on Mexican reptiles and amphibians. Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist., vol. 24 (4) : 15-35, fig. 4.
- 1939 b.– The Mexican and Central American lizards of the genus *Sceloporus*. Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist., vol. 26: 1-397, pls. 1-31, figs. 1-59.
- 1942 a.– Notes on *Masticophis mentovarius*. Copeia 1942. (2) : 85-88, fig.1.
- 1942 b.– Mexican herpetological miscellany. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 92: 349-395, tables 1-2, pl. 37, fig. 38.
- 1943.– Summary of the collections of snakes and crocodylians made in Mexico under the Walter Rathbone Bacon Traveling Scholarship. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 93: 393-504, figs. 13-55, pl. 32.
- STUART, L. C. 1935.– A contribution to a knowledge of the herpetology of a portion of the savanna region of central Peten, Guatemala. Univ. Mich. Mus. Zool. Misc. Publ., N°29: 1-56, pls. 1-4, map.
- SUMICHRASST, F. 1864.– Notes on the habits of some Mexican reptiles. Ann. Mag. Nat. Hist., ser, 3; vol 13: 497-507.
- TAYLOR, EDWARD H. 1938.– Notes on the herpetological fauna of the Mexican state of Sonora. Univ. Kans. Sci. Bull., vol, 24 (19): 475-503, pl. 43.
- HOBART M. SMITH 1945.– Summary of the collections of amphibians made in Mexico under the Walter Rathbone Bacon Traveling Scholarship. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 95 (3185) : 521-613, pls. 18-32, figs. 58-61.