

NOTA ACERCA DE LA DISTRIBUCION DE LOS MURCIÉLAGOS *EUDERMA MACULATUM* (J. A. ALLEN) y *CHIRODERMA ISTHMICUM* MILLER EN MEXICO

Por
BERNARDO VILLA-R.,
del Instituto de Biología.

El murciélago pinto o manchado, *Euderma maculatum* (J. A. Allen), cuya zona de distribución se ha conocido hasta ahora en el suroeste de los Estados Unidos de Norteamérica, es una especie que se ha colectado muy raramente y los ejemplares que la representan son extraordinariamente escasos en las colecciones. Hasta el 21 de mayo de 1961, no se había obtenido ningún ejemplar en territorio de México. Aunque era de suponerse su existencia entre la fauna del país, las localidades más cercanas de donde se había obtenido son: Mesilla Park, en Nuevo México y Yuma, en Arizona, Estados Unidos de Norteamérica.

Curiosamente, a la mayoría de los ejemplares conocidos se les capturó en el interior de habitaciones a las que tuvieron acceso a través de las puertas y ventanas abiertas, como en el caso a que se refiere Nicholson (1950:197). Recientemente, Constantine (1961: 92-97), al parecer por primera vez, obtuvo dos ejemplares atrapados en red de seda extendida a través de represas de agua en Ghost Ranch, situado a 12 millas (18 kilómetros) al noroeste de Abiuqui, Condado de Río Arriba en el norte de Nuevo México.

Otro caso más de captura a campo traviesa es el del ejemplar a que se hace referencia en la presente nota y que se obtuvo en una localidad a 72 kilómetros al oeste (por carretera), de Hidalgo del Parral al Sur del Estado de Chihuahua, el 21 de mayo de 1961 ya mencionado en líneas anteriores, por medio de una red de seda japonesa o "mist net" extendida a través de un estancamiento de agua

en medio de un campo abierto, a una altitud superior a los 1500 metros sobre el nivel del mar, cerca de un chaparral mixto de encinos, pinos y cedros. No se obtuvieron datos de temperatura y humedad relativa.

El Colector, señor Ciro González Barragán, refiere que la noche de la captura era fría. Después de la media noche ya no esperaban obtener otros ejemplares más de los que habían capturado y los miembros del grupo encabezados por el señor Alfred L. Gardner se disponían a levantar el campo, pero súbitamente la red se movió atrayendo la atención de quien la tenía a su cargo, el señor González, que acudió a desenredar al murciélago atrapado que resultó ser un macho de *Euderma maculatum*. A causa de esto la red se mantuvo en su sitio por el resto de la noche, con la esperanza de capturar otros más, pero no se tuvo éxito. A la siguiente noche se repitió la misma operación lográndose capturar otro ejemplar. El primeramente mencionado, incluyendo piel, cráneo y parte del esqueleto, fue donado por el señor Gardner al Instituto de Biología, incorporándose a las colecciones de la Sección de Mastozoología con el número de catálogo 5563 I.B.

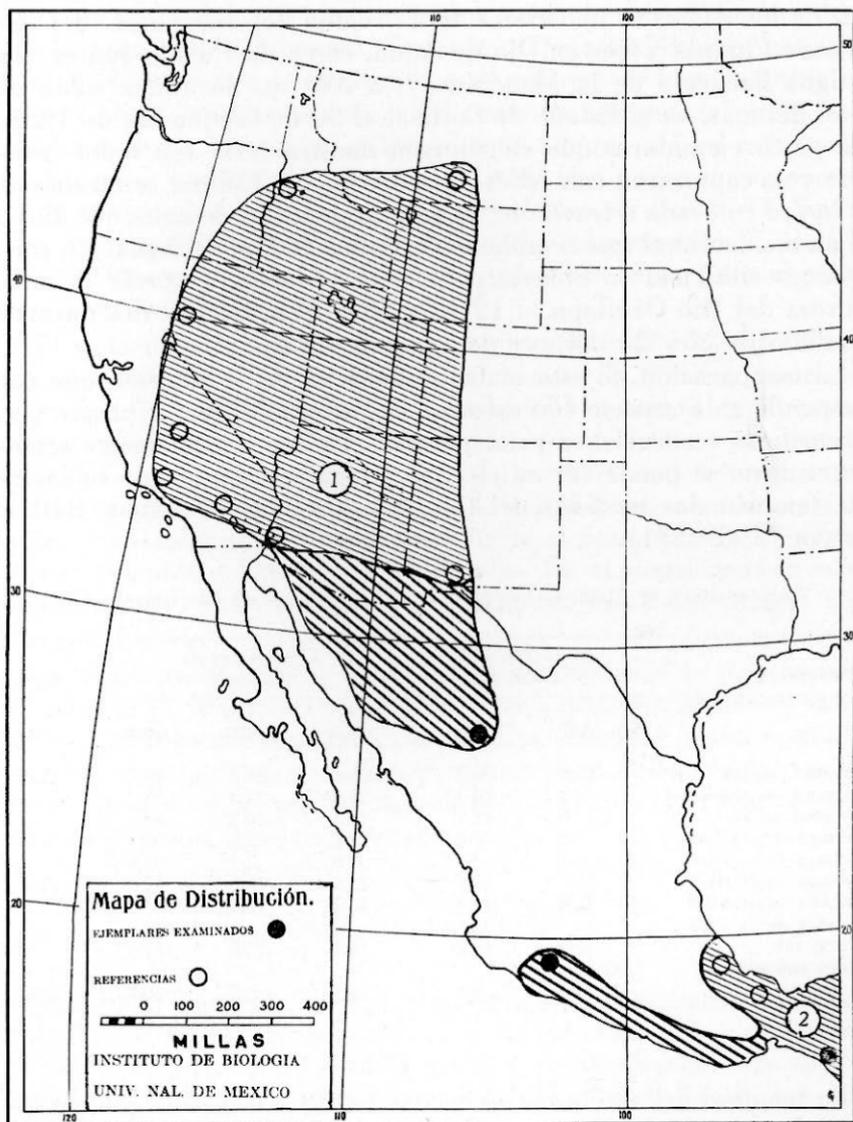
MEDIDAS. Las medidas somáticas de este ejemplar, en milímetros, son: Longitud total, 121.0; cola vertebral, 48.0; pata trasera, 12.0; oreja desde la escotadura, 16.0; antebrazo, 50.0; peso, 18 gramos.

Las medidas craneales son: longitud mayor, 20.3; longitud cóndilobasal, 19.3; longitud palatal, 9.0; anchura interorbitaria, 5.6; anchura del rostro, 7.5; anchura cigomática, 11.4; anchura mastoidea, 11.6; anchura de la caja craneal, 11.2; hilera superior de dientes, 7.1.

Euderma maculatum, es una especie insectívora. En los excrementos de los ejemplares capturados por Constantine, Ross (1961:67), encontré, predominantemente, restos de mariposas nocturnas.

Antes del hallazgo de la especie en México, se me había hecho mención de ella designándole con el nombre de murciélago pinto. En Nogales, Sonora, varias personas me dijeron que le habían visto, lo mismo que en la región de Nuevo Casas Grandes, Chihuahua. Su hallazgo en el sur de este Estado, muy dentro del territorio nacional, es de gran interés dándole una extensión a su zona natural de distribución no sospechada con anterioridad, como se puede ver en el mapa correspondiente.

Por otra parte, como resultado de nuestros trabajos de campo en el territorio de la República, hemos obtenido una serie de 5 ejem-



Mapa señalando la distribución de: 1. *Euderma maculatum* (J. A. Allen), y 2. *Chiroderma isthmicum* Miller; las líneas delgadas muestran la distribución primitiva; las gruesas la distribución en México actualmente. Las referencias según Hall y Kelson (1959: 134 y 197).

plares del género *Chiroderma*, provenientes de la Costa del Pacífico, tres de los cuales se obtuvieron en la región del Soconusco, del Estado de Chiapas y dos en Ojo de Agua, cerca de Pueblo Juárez (la antigua hacienda de la Magdalena), a 330 m. de altura sobre el nivel del mar, en el Estado de Colima, el 30 de septiembre de 1961. Los cinco ejemplares que constituyen nuestra serie son todos hembras y se capturaron con redes de seda. Los de Colima se atraparon en la red colocada a través de un amplio depósito de agua que fluye de un manantial al que se aplica el nombre de Ojo de Agua. En condiciones similares se obtuvieron los de Chiapas, a través de una represa del Río Ocuilapa, a 12 Km. SSE. Tonalá, 100 m., durante los días 13, 22 y 23 del mes de mayo de 1962.

La comparación de este material entre sí, hace evidente que corresponde a la especie *Chiroderma isthmicum* Miller, a juzgar por las medidas craneales, en primer lugar, que son sensiblemente semejantes como se puede ver en el cuadro siguiente en el que se insertan, también, las medidas del tipo, tal como las consignan Hall y Kelson (1959:134).

COMPARACIÓN DE MEDIDAS CRANEALES DE EJEMPLARES DE *Ch. isthmicum*

Variantes	Ejemplares de Colima		Ejemplares de Chiapas			Tipo
	No. 5448	5965	6408	6409	6489	
Longitud mayor	25.9	26.2	25.6	26.0	25.7	24.6
Longitud cóndilobasal	23.3	24.1	23.3	24.1	23.5	
Longitud palatal	14.0	13.4	14.3	14.4	14.2	
Anchura interorbitaria	7.2	7.0	7.0	7.2	6.8	6.2
Anchura del rostro	9.1	7.4	7.0	7.1	8.6	
Anchura cigomática	15.6	15.7	16.6	16.7	17.0	15.6
Anchura mastoidea	12.6	12.3	13.1	13.4		
Anchura de la caja craneal	13.5	13.2	13.1	13.0	11.5	
Hilera superior de dientes	9.7	9.9	9.9	9.9	10.0	8.8

La longitud del antebrazo no excede los 48 milímetros que corresponden característicamente a *Ch. isthmicum*, variando en los ejemplares estudiados, entre 43.4 y 46.9.

Los ejemplares de Colima difieren de los del Soconusco, Chiapas, en que los incisivos superiores son claramente convergentes en su extremo distal, contrastando con los incisivos superiores no conver-

gentes de los últimos. En los de Colima, las 4 rayas blancas faciales aparecen perfectamente bien definidas, en tanto que en los de Chiapas se notan muy débilmente. Finalmente, en estos últimos no existe la raya blanca sobre la línea media dorsal que es bien definida en los de Colima, aunque no tan ancha como en *Vampirodes major*, especie con la que muestran, externamente, aunque sea en este carácter al menos, una extraordinaria similitud. (En nuestras colecciones hay tres ejemplares de *V. major* provenientes de 2 Km. O. Suchilapa, Veracruz, con los que hemos hecho comparaciones. Hall y Kelson (*Op. y Loc. cit.*) explican que esta línea blanca dorsal se ha descrito para algunos individuos.

En vista de lo exiguo de nuestra serie, me inclino a considerar, provisionalmente, a los ejemplares del Estado de Colima, dentro de la especie *Chiroderma isthmicum*, aunque al momento de formular estas conclusiones, creo que los componentes del género en el país, necesitan una revisión más cuidadosa. De todos modos, resulta que la zona geográfica de distribución de la especie, como se conoce a la fecha, se extiende muy ampliamente hacia el norte, por la Costa del Pacífico, dentro del territorio de México. En el mapa respectivo se señala la zona cubierta hasta el momento por estos murciélagos frugívoros.

Los dos casos señalados, ejemplifican con claridad la composición de la fauna de México, formada, por una parte, por géneros y especies de las regiones templadas o boreales y de las regiones tropicales del Continente por la otra. *Euderma maculatum*, en este caso, es un taxón de las regiones templadas, en tanto que *Chiroderma isthmicum* lo es de las regiones tropicales.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al señor Alfred L. Gardner, la donación del ejemplar de *Euderma maculatum* colectado en el sur de Chihuahua, lo mismo que al Dr. Denny G. Constantine quien donó igualmente otro de sus ejemplares de la misma especie capturado en Ghost Ranch. Los trabajos de campo que han hecho posible los resultados consignados en este trabajo, se deben, en gran medida, a la Beca E-3890, otorgada por los National Institutes of Health, Public Health Service, Division of Research Grants, U.S. Department of Health, Education, and Welfare.

LITERATURA CITADA

- CONSTANTINE, D. G. 1961. Spotted Bat and Big Free-tailed Bat in Northern New Mexico. *The Southwestern Naturalist* 6(2):92-97, September 1.
- HALL, E. R. y K. R. KELSON. 1959. *The Mammals of North America*, 1:134-135. March 31.
- NICHOLSON, A. J. 1950. A Record of the Spotted Bat (*Euderma maculata*) for Montana. *Journal of Mammalogy*, 31:197. May 25.
- ROSS, A. 1961. Notes on Foods Habits of Bats. *Journal of Mammalogy*, 42(1):66-71. February 20.