AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO 39, SER. ZOOL. (1): 133-144, 3 figs. 3 mapas (1968)

NUEVOS REGISTROS DE MURCIÉLAGOS PARA NUEVO LEÓN, MÉXICO

ARTURO JIMÉNEZ GUZMÁN *

RESUMEN

Este estudio incluye 10 nuevos registros de murciélagos para Nuevo León, que contribuyen a esclarecer algunas áreas de distribución geográfica de especies que habitan el Noroeste de México.

Algunas especies son Neotropicales, tales como *Pteronotus davyi fulvus, Artibeus aztecus* y *A. Toltecus*. Al raro murciélago de cabeza plana, *Myotis planiceps*, segundo ejemplar para la especie registrada en la literatura, se le considera Neártico y endémico de una porción de la Sierra Oriental (mapa 1); además, se incluyen datos ecológicos que amplían lo publicado por Baker (1955).

Los musrciélagos *Myotis californicus mexicanus, Lasiurus borealis teliotis, L. intermedius intermedius, L. ega xanthinus, Tadarida femorosacca* y *T. molossa*, podrían ser considerados tanto Neárticos, como Neotropicales. Uno de los murciélagos de la familia Molossidae, *Tadarida femorosacca*, que venía siendo considerado por diferentes autores como restringido a la Costa del Pacífico, tiene una distribución más amplia.

Los límites de la zona de transición entre las regiones biogeográficas Neárticas y Neotropicales establecidas por Hershkovitz (1958) parecen ser más amplias hacia el norte, según lo apoyan algunos de estos nuevos registros.

SUMMARY

This work includes 10 new records of bats from Nuevo León, which clarify some areas of geographical distribution of species that live in northeastern Mexico.

Some species are Neotropical, such as *Pteronotus davyi fulvus, Artibeus aztecus* y *A. toltecus*. The rare flat-headed bat, *Myotis planiceps*, second specimen for this species reported in literature, is considered Nearctic and endemic of a part of the Sierra Madre Oriental (Map 1). Besides, some ecological data are given that increase the reports of Baker (1955).

The bats *Myotis californicus mexicanus, Lasiurus borealis teliotis, L. intermedius intermedius, L. ega xanthinus, Tadarida femorosacca* y *T. molossa*, migth well be considered Nearctic as well as Neotropical. One of the bats of the family Molossidae, *Tadarida femorosacca*, considered by different authors as restricted to the Pacific coast, have a larger distribution.

The limits of the transition zone between tbe biogeographic regions, Neartic and Neotropical, pointed out by Hershkovitz (1958), seem to be wider to the North according with some of this new records.

* Lab. de Vertebrados, Facultad de Ciencias Biológicas, de la U.N.L.

INTRODUCCIÓN

Desde Marzo de 1966, se han venido efectuando trabajos de campo con la finalidad de obtener pequeños mamíferos en diferentes áreas de Nuevo León; esto, aunado con los depósitos de material que han llevado al cabo los estudiantes y colegas en el Labarotorio de Vertebrados de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Nuevo León, ha dado como resultado que 10 nuevos registros de murciélagos que se presentan en este escrito, amplían considerablemente su distribución y algunos la hagan más clara.

El arreglo sistemático en este estudio se hace de acuerdo con Hall y Kelson (1959), y los nombres comunes son los empleados por Villa (1966).

La mayoría de los ejemplares estudiados está depositada en la sección de Mastozoología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Nuevo León; otros se encuentran en la colección de mamíferos del Museo de Historia Natural de la Universidad de Kansas. Las siglas respectivas son: FCB y KU. Los números de catálogo se dan entre paréntesis seguidos de la sigla correspondiente. Las medidas son en milímetros.

Agradezco al Dr. Bernardo Villa R., las sugestiones respectivas y por permitir acceso a la colección de Mastozoología del Instituto de Biología de la U. N. A. M. Patentizo mi gratitud al Dr. E. R. Hall, por ayudarme a estudiar *L. b. teliotis* (H. Allen). Mi agradecimiento al Dr. Rodolfo Hernández C., Director General de la Fauna Silvestre de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, en México, por facilitar el permiso de colector científico. Al Dr. Jean Mathieu, mil gracias por depositar en esta Institución el segundo ejemplar de *Myotis planiceps* Baker y por la identificación de los insectos del contenido estomacal del murciélago antes mencionado. Mi agradecimiento a los estudiantes Rodolfo Girón C., Margarita Livas V. y Laura de Hoyos, por depositar en este laboratorio el material de estudio.

Pteronotus davyi fulvus (Thomas)

(Murciélago de falsas espaldas desnudas)

Distribución. De acuerdo con Villa (1966: 181), esta especie habita las regiones bajas y cálidas del país; además, el centro y el sureste del Estado de Nuevo León.

Un ejemplar macho (21 FCB) colectado a la orilla del Río La Boca, exactamente en la base de la Cueva La Boca a 4 km. al SE de Santiago, representa el primer registro para Nuevo León. Su área de distribución se extiende 160 km. más al NE de México, de lo que presenta Alvarez (1963: 398). El murciélago de falsas espaldas desnudas, fue colectado usando una red de seda japonesa, atravesada en medio de dos sabinos (*Taxodium mucronatum* Torrey); la red se colocó a una altura de 1 metro del suelo, la captura se efectuó a las 23 horas. Probablemente y debido a la época de colecta (2 de diciembre de 1966), el ejemplar tenía los testículos no escrotados; su peso fue de 8.2 g. y su coloración castaño clara en su parte dorsal anterior y, en la ventral, en la base de los pelos, es castaño clara con las puntas blanquecinas. Junto con *P. o. fulvus* se capturó un ejemplar hembra de la especie *Artibeus toltecus* (Saussure) que se menciona en este escrito.

Medidas. Las medidas somáticas del ejemplar macho adulto (21 FCB) son: longitud total, 71; cola certebral, 23: pata trasera, 10; oreja desde la escotadura, 16; antebrazo, 43.6. Craneales; longitud total del créneo 15.3; longitud cóndilobasal, 14.6; anchura interorbital, 3.5; anchura cigomática, 13.6; anchura de la caja craneana, 8.7; longitud de la hilera superior de

dientes C-M3, 6.2; anchura a través de M3, 5.8; anchura a través de los caninos, 4.7.

Ejemplar examinado. 1, La Boca 4 km. al SE de Santiago, 445 m de altura.

Artibeus aztecus Andersen

(Murciélago zapotero azteca)

Distribución. Extremo sureste del Estado. Registros solamente de dos localidades: Rancho La Laguna y Zaragoza.

El murciélago zapotero azteca no es común en el sur de Nuevo León. Siete ejemplares fueron colectados a 800 m al O de Zaragoza y a 1402 m sobre el nivel del mar; esta captura se hizo usando un rifle .22 con municiones de mostacilla. Se encontraban en una oquedad que forma una poza natural al nivel del suelo; su diámetro es de 3 m y su profundidad de 20. Recientemente (24 marzo 1967), se visitó de nuevo este lugar sin obtener ejemplares adicionales. Un ejemplar fue colectado con una red de seda japonesa colocada al margen de una laguna en el Rancho la Laguna 2.4 km. al N de Zaragoza, a una altura de 1 371 m, junto con él se colectaron tres *Leptonycteris nivalis nivalis* (Saussure), que en esa época fueron abundantes (agosto 1964). A poca distancia de la red del margen, en el borde de la laguna, se colocó otra, obteniendo en la misma noche 16 ejemplares de *L. n. nivalis.*

Esta especie no se conocía en Nuevo León y representa el primer registro. Su área de distribución conocida se extiende a 120 km. al NO de Gómez Farías, Tamaulipas (Goodwin: 1954: 5), hasta la presente localidad.

De los ocho ejemplares examinados (98421-98427 KU), cuatro de ellos son inmaduros; dos hembras adultas obtenidas, no se encontraron lactando ni grávidas. El promedio de peso de tres adultos (1 macho y 2 hembras) fue de 20.9 g.

Medidas. El promedio de las medidas externas de tres adultos (1 macho y 2 hembras) es; longitud total, 62; pata trasera, 13; oreja desde la escotadura, 17; antebrazo, 43.4. Medidas craneales de una hembra adulta: longitud total del cráneo, 21.9; anchura inter-orbital, 11.2; anchura cigomática, 12.8; anchura de la caja craneana, 9.9; longitud de la hilera superior de dientes C-M3, 7.7; anchura a través de M3, 8.8.

Ejemplares examinados. 8 (KU 98421-98427); 1, Rancho La Laguna, 2.4 km. N de Zaragoza, 1 371 m; 7, de 800 m al O de Zaragoza, 1 402 m de altura.

Artibeus toltecus (Saussure)

(Murcielaguito de los amates)

Distribución. Zonas bajas y semitropicales del Estado, colectado al pie de la Cueva de la Boca a 4 km. al SE de Santiago.

Un ejemplar hembra adulto, fue colectado el 2 de diciembre de 1966 (ver *Pteronotus d. fulvus* y representa el primer registro para Nuevo León; su área de distribución se extiende 270 km. al NO de Gómez Farías, Tamaulipas, de acuerdo con De la Torre (1954: 114).

La identificación de este ejemplar se basa en su tamaño pequeño y la medida del antebrazo, que es de 40.0; además, está dentro de las características dadas por Davis (1958: 165).

La dieta alimenticia del murcielaguito de los amates, que estuvo en cautividad 11 meses, era de naranja y plátano. El ejemplar, al momento de su captura, no presentó ninguna característica de gravidez o lactancia.

Medidas. Las medidas somáticas del ejemplar hembra adulto (209 FCB) son: longitud total, 58; pata trasera, 10; oreja desde la escotadura, 16.5; antebrazo, 40.0. Craneales: longitud total del cráneo, 20.6; longitud cóndilobasal, 18.3; anchura interorbitaria, 5.2; anchura cigomática, 12.2;

anchura de la caja craneana, 9.5; longitud de la hilera superior de dientes de C-M2, 6.8; anchura a través de M2, 9.3; anchura a través de los caninos, 5.8.

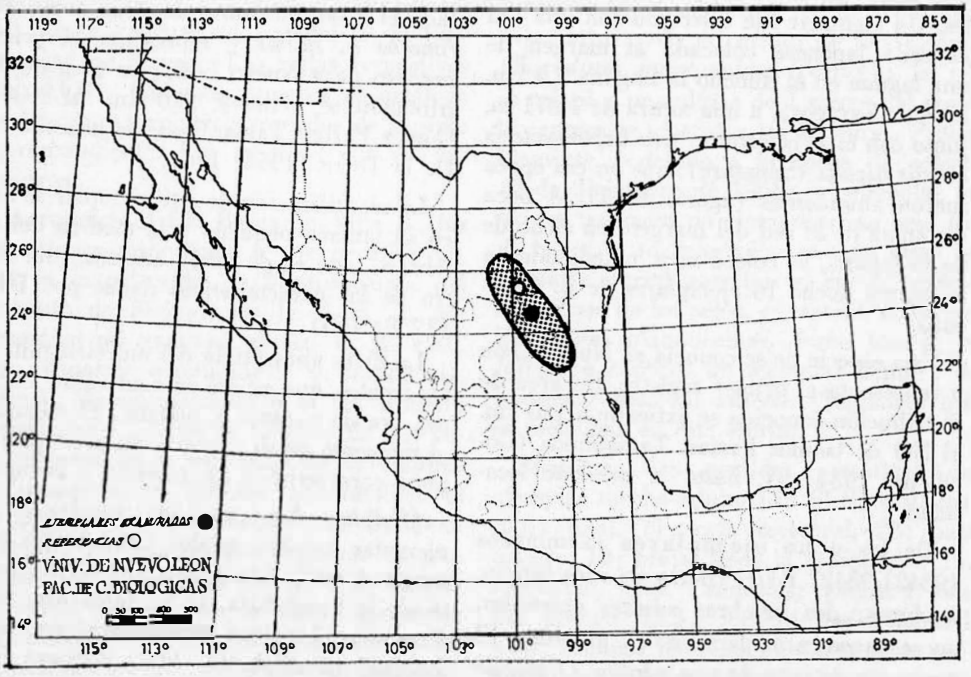
Ejemplar examinado. 1, Cueva La Boca a 4 km. al SE de Santiago, 445 m de altura.

Myotis planiceps Baker

(Murcielaguito de cabeza plana)

Distribución. Endémico de la Sierra Madre Oriental del sureste de Coahuila y sur de Nuevo León. Conocido por dos ejemplares, uno, el topotipo y el otro del Cerro Potosí (Mapa 1).

Cuando Baker (1955) la describió como una nueva especie de *Myotis*, basándose en un solo ejemplar, colectado en Bella Unión, Coahuila, tomó como fundamento para la descripción de esta rara especie, las siguientes características somáticas: antebrazo corto; cráneo completamente plano y pequeño; la parte anterior del rostro angosto; dientes pequeños; primero y segundo premolares de la maxila y mandíbula aparentemente del mismo tamaño y separadas. Además, la coloración del pelaje qne es castaño canela (Cinnamon-Brown) y pelo largo, lo denominó *Myotis planiceps* (1955: 165). A 15 años de distancia de la captura de esta especie monotípica, el Dr. Jean Mathieu, el 16 de septiembre de 1966, colectando insectos a 2 800 m de altura en Cerro Potosí, obtuvo un ejemplar en una zona de disturbio ecológico por la acción humana. El murciélago se encontraba debajo de la corteza de un árbol del género *Pseudotsuga*; lo colectó fácilmente con la mano, a una altura de 1.20 m; aparentemente el árbol presentaba una pudrición seca. En esa misma área, la asociación vegetal estaba compuesta de *Abies* sp., *Pinus* sp.; *Quercus* sp. y *Populus* sp.



Mapa 1. Distribución de *Myotis planiceps*. Referencia, Baker (1955).

De acuerdo con la información del mencionado Dr. Mathieu (1967), la noche anterior a la captura, la temperatura en el Cerro Potosí era aproximadamente de 5 ó 6°C. Podemos asegurar, por estudio del contenido estomacal, que esta especie efectúa sus salidas a bajas temperaturas, pues su estómago se encontraba repleto de partes muy pequeñas (no en desintegración) de insectos de la familia Techinidae, probablemente un ejemplar de la familia Therevidae y algunas escamas de Lepidópteros. El ejemplar tenía los testículos escrotados.

En el trabajo de Baker (*Op. cit.*) se menciona que la especie habita en los bosques boreales. Ahora se puede confirmar que esta especie habita las zonas boscosas boreales e intermontanas de más de 2 000 metros de altura; que es rara, solitaria y endémica de las áreas de la Sierra Madre Oriental y que habita las oquedades de troncos y también debajo de las cortezas de los árboles.

Por las características expuestas el ejemplar macho, adulto (231 FCB), pertenece a la especie de *Myotis planiceps*; representa el primer registro para el Estado y el segundo conocido hasta ahora, de la especie.

Del ejemplar examinado, preservado en solución alcohólica, se pudieron tomar algunas medidas somáticas (ver medidas). En comparación con lo expuesto por Baker, se nota que el antebrazo y el tercero y el quinto metacarpianos, son relativamente más largos. El cráneo, de acuerdo con la figura (p. 166, no. 1) del trabajo del mencionado autor, parece que en el ejemplar del Cerro Potosí es más delgado y largo; la longitud cóndilobasal es .8 más larga que el holotipo, pero la anchura craneana es .3 menos ancha (Figs. 1 y 2).

La coloración es muy semejante a la descrita por Baker, pero la longitud mayor de los pelos de la parte media dorsal, alcanza 9.9, o sea 1.7 mayor que el ejemplar de Bella Unión, Coahuila.

Medidas. Algunas medidas somáticas del ejemplar macho son: longitud del antebrazo, 27.5; longitud del tercer metacarpiano, 25.6; longitud del quinto metacarpiano, 25.0. Craneales: longitud cóndilobasal, 14.1; anchura interorbital, 3.3; anchura de la caja craneal, 6.8; anchura mastoidea, 7.0; anchura a través de M3, 4.7; longitud total de la mandíbula (Proc. Art. Incisivos), 9.5; longitud de la hilera superior de dientes C-M3, 5.0; longitud de la hilera inferior de dientes de i-M; profundidad de cráneo, 3.5.

Ejemplar examinado. 1, (231 FCB), Cerro Potosí, 2 800 m de altura.

Myotis californicus mexicanus (Saussure)

(Murcielaguito de California)

Distribución. Centro y sur de Nuevo León.

Un ejemplar hembra (120 FCB) procedente del área de Monterrey, fue proporcionado al Laboratorio de Mastozoología de la Facultad de Ciencias Biológicas por un estudiante. El ejemplar fue colectado en uno de los edificios del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

La distribución de *M. c. mexicanus* citada por Hall (1959: 173) y Villa (1966: 380) corresponde a los Estados vecinos y los autores citados dan por hecho la existencia de esta forma en Nuevo León. Sin embargo, nunca había sido colectada aquí, por lo que esta captura representa el primer registro y coincide con la distribución estimada por los mencionados autores.

Por la comparación de las medidas de los ejemplares, obtenidas de la literatura, resulta que el ejemplar de Monterrey queda comprendido dentro de las medidas proporcionadas por Alvarez (1963: 409); Villa (*loc. cit.*) y Dalquest (1953: 49), excepto que la longitud de las orejas de los ejemplares hembras de San Luis Potosí es mayor (16) que la de los ejemplares de Tamaulipas (13.5-14) y el de Nuevo León 13.

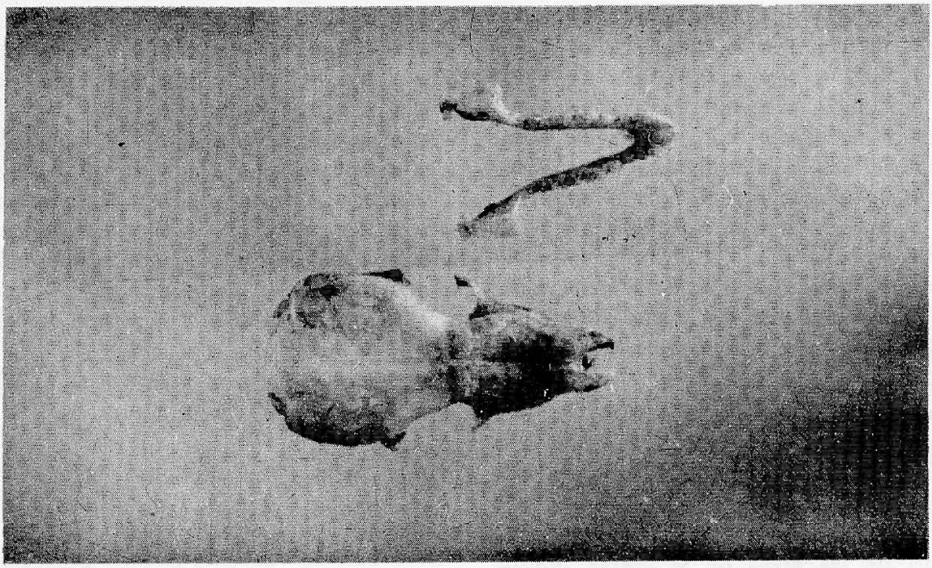


Fig. 1. Vista superior del cráneo de *Myotis planiceps*, núm. 231 FCB.

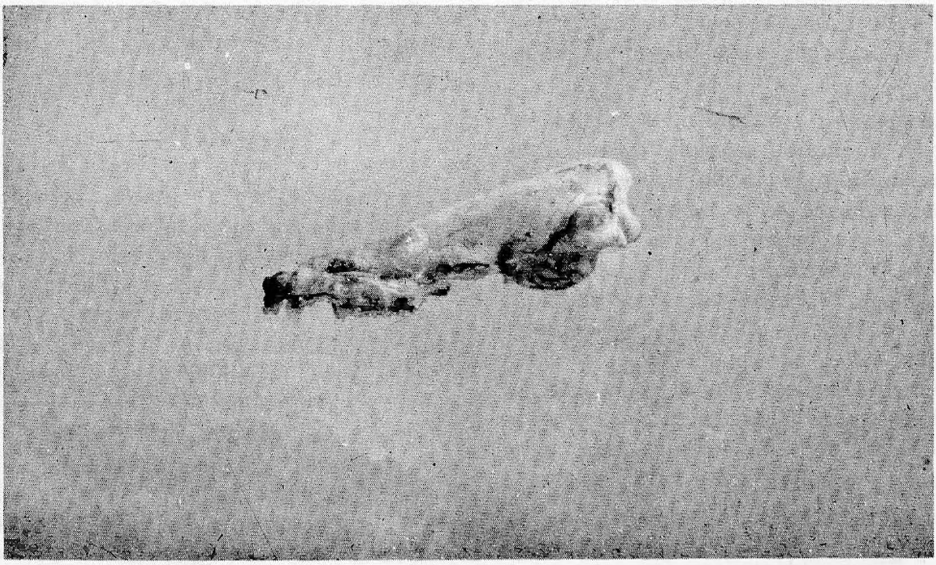


Fig. 2. Vista lateral del cráneo de *Myotis planiceps*, que muestra la característica típica aplanada de la parte superior.

La coloración es semejante a la descrita por Dalquest (*loc. cit.*) El ejemplar pesó 3.3 gm y no presentó indicios de lactancia o gravidez.

Medidas. Del ejemplar (120 FCB) hembra adulto, son: longitud total 85; cola vertebral, 40; pata trasera, 6; oreja desde la escotadura, 13; altura del trágulo, 7; antebrazo, 33. Craneales: longitud total del cráneo, 14.0; longitud cóndilobasal, 13.5; anchura interorbitaria, 3.1; anchura cigomática, 8.3; anchura de la caja craneana, 6.7; longitud de la hilera superior de dientes de C-M3, 5.2; anchura a través de M3, 5.3; anchura a través de los caninos 3.2.

Ejemplar examinado. 1, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, 538 m de altura, Monterrey.

Lasiurus borealis teliotis (H. Allen)

(Murciélago rojizo)

Distribución. Centro y sur del Estado.

El Dr. E. R. Hall y el que esto escribe llevamos al cabo un análisis de las características esenciales para diferenciar a *Lasiurus borealis borealis* (Müller) y *Lasiurus b. teliotis*. Fueron estudiados y comparados 20 ejemplares de *L. b. borealis* (10 machos y 10 hembras) procedentes del este de Kansas, EEUU y 24 *L. b. teliotis*, de los cuales, ocho (tres machos y cinco hembras) provienen de California, Sonora, Sinaloa y Jalisco, 16 de Tamaulipas (cinco machos y 11 hembras) y ocho del sur de Nuevo León. Las características son:

	L. b. borealis	*L. b. teliotis*
Longitud mayor del cráneo	Mayor	Menor
Anchura a través de los caninos	Mayor	Menor
Uropatagio	Dorsalmente cubierto de pelos, abundantes en toda su extensión	Cubierto en los dos tercios proximales con pelaje ralo
Coloración del tórax	Rojo con puntas blanquecinas (Red with whitish frosting)	Castaño obscuro con puntas blanquecinas (Dark brown with whitish frosting)
Distribución	El NNE de la zona fronteriza de México	Sierra Madre Oriental del centro de Nuevo León hacia el Centro y el Sur de la República por la costa de Sierra Madre Occidental

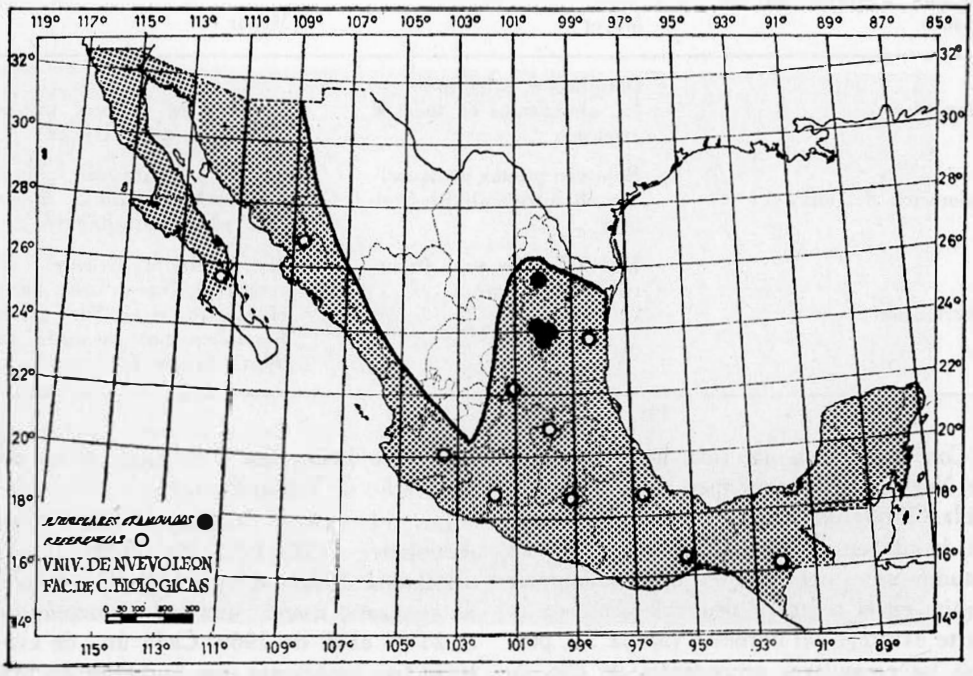
Con base en lo anterior, los ejemplares de Nuevo León, se asignan a *L.b. teliotis*. Villa (1966:406) considera que *L.b. borealis*, habita en el NNE del Estado. En este estudio se concluye que esta subespecie habita en el centro y probablemente en la parte extrema del noroeste (Mapa 2), porque los ejemplares procedentes de Ojo de Agua, 1 km al O de Apodaca, del centro de Nuevo León, son semejantes a los del snr y a los de Tamaulipas.

Los ejemplares hembras, adultos, de Aramberri (123, 124, 125 FCB) fueron colectados debajo de las hojas de árboles de aguacate, usando una red entomológica, el 24 de abril de 1966. Cada una de ellas tenía tres embriones que midieron en promedio 4.1 de longitud. Los murciélagos de

Ojo de Agua, dos machos adultos (237-238 FCB), fueron colectados usando una red de seda japonesa, colocada sobre una charca que mide 4 × 3 m, a la orilla de un camino vecinal. El agua sale de un manantial que está a 100 m al oeste. La asociación vegetal del área es semidesértica, y los mezquites, *Prosopis* sp, son los más próximos al estanque. Fueron colectadas también dos *Mormoops megalophylla megalohpylla* (Peters), 12 *Nycticeius humeralis mexicanus* Davis y dos *Tadarida mexicana* (Saussure). Un ejemplar hembra procedente de La Escondida (98478 KU) fue colectado en una red de seda japonesa, que se colocó en un pequeño estanque que medía 8 × 6 m; en esa misma noche fueron atrapadas las siguientes especies: *Leptonycteris nivalis nivalis* (Saussure), *Myotis thysanodes thysanodes* Miller, *Eptesicus miradorensis* (H. Allen), *Plecotus phyllotis* (G. M. Allen) y *Tadarida b. mexicana.*

Esta subespecie es muy abundante en el sur del Estado, en los meses de marzo a septiembre. De acuerdo con los nativos de esas regiones, estos murciélagos descansan debajo de las hojas de los aguacates, sobre todo en donde el follaje es más denso; cuatro ejemplares fueron capturados en el mes de abril. Esta especie forma grupos de 3 ó 4 individuos. Cuatro hembras colectadas durante los primeros días de agosto en el sur del Estado, promediaron en peso 8.6 (7.9-9.5) gm (no grávidas). La coloración en esta especie es muy variable, de amarillenta a rojiza en su parte dorsal (yellowish-reddish). En los ejemplares de Nuevo León que se han colectado, se han hallado formas amarillentas y rojizas de uno y otro sexo. Las hembras, por lo general, son más grandes que los machos.

Medidas. Las medidas somáticas de tres machos, dos de Apodaca (237-238 FOB) y uno de Aramberri (98483 KU) y pro-



Mapa 2. Distribución actual de *Lasiurus borealis teliotis*. Referencia, Villa (1966).

medio de siete hembras adultas de Aramberri (123, 124 FOB; 98481 y 98482 KU), Zaragoza (98485 KU) y La Escondida (98478 KU), son respectivamente: longitud total, 94, 98, 101; 104.6 (100-112); cola vertebral, 45, 50, 46; 50.5 (44-62); pata trasera, 5, 7, 9; 8.7 (8-9.5); oreja desde la escotadura, 11, 12, 10; 10.3 (9-12); antebrazo, 38.2, 38.6, 38.3; 41 (38.3-42.9). Craneales: longitud total del cráneo, 12.4, 12.7, 11.9; 12.7 (12.5-13.1); longitud cóndilobasal, 12.0, 12.4, 12.1; 12.4 (12.0-12.8); anchura interrbitaria, 4.1, 4.5, 4.0; (4.0-4.5); anchura cigomática, 8.6, 9.0, 8.5; 9.2 (8.9-9.5); anchura de la caja crenaena, 7.1, 7.5, 6.8; 7.1 (7.0-7.4); lonigtud de la hilera superior de dientes C-M3, 4.0, 4.2, 4.4; 4.5 (4.0-4.8); anchura a través de M3, 5.3, 5.7, 5.4; 5.8 (5.5-'.9); anchura a través de los caninos, 4.4, 4.6, 4.3; 4.7 (4.5-4.9).

Ejemplares examinados. 13, Ojo de Agua, 1 km al O de Apodaca, 2; La Escondida, 1097.2 m, 1; Aramberri, 1097.2 m, 8; La Laguna, 2.4 km al N de Zaragoza, 1371.6 m, 1; Zaragoza, 1402 m 1.

Lasiurus intermedius intermedius H. Allen
(Murciélago amarillo)

Distribución. Centro y sureste del Estado.

Un ejemplar hembra (128 FCB) procedente de Santiago, representa el tercer registro para el Estado. En el estudio efectuado por Jones y Hall (1961:84), se restringe la distribución de la especie al sureste de México (Yucatán, Chiapas y Oaxaca) y al Golfo de México. Recientemente, Villa (1966:411) en su descripción de *L. i. intermedius,* menciona dos ejemplares de Nuevo León, sin precisar la localidad exacta, y sin incluirlos en el mapa 76.

La longitud del antebrazo es mayor que las dadas por Villa (*loc. cit*) y por Jones y Hall (*loc. cit.*). La coloración del ejemplar es semejante a la descrita por estos últimos autores.

Medidas. Medidas somáticas del ejemplar (128 FCB) (piel solamente): longitud total, 135.3; cola vertebral, 64.3; pata trasera, 9; oreja desde la escotadura 13; antebrazo, 55.3.

Ejemplar examinado. 1, Santiago.

Lasiurus ega xanthinus (Thomas)
(Murciélago amarillo)

Distribución. Centro y sur del Estado.

Esta especie no es común en el Estado. Aunque ya había sido registrada por Jiménez (1966:72) de 11.2 kms al NO de Providencia, 2072.6 m de altura. El murciénlago fue capturado por un nativo (Notas de campo, Percy Clifton). Un ejemplar hembra subadulto (129 FCB) fue colectado al pie de la cueva La Boca a la orilla del río del mismo nombre (4 kms SE Santiago). El área es un cañón cuya asociación vegetal está compuesta de matorral submontano. Fue capturado usando una red de seda japonesa atravesada entre dos sabinos (*Taxodium mucronatum* Torrey). Junto con el murciélago amarillo, se capturó a *Nycticeius humeralis mexicanus* Davis. El ejemplar pesó, 10.6 g. No se pudo hacer comparación de la coloración, pues el ejemplar se extravió. Se incluyen las medas del ejemplar macho adulto de Providencia (100399 KU)

Medidas. Las somáticas de un macho adulto (100399 KU) y una hembra subadulta (129 FCB) son, longitud total, 118 y 120; cola vertebral, 43, 55; pata trasera, 11 y 9; oreja desde la escotadura, 15.5 y 18; antebrazo, 45. Craneales: longitud total del cráneo, 15.8 y 15.5; longitud cóndilobal, — y 15.1; anchura interorbitaria, 4.7 y 4.5; anchura cigomática, 10.9 y 10.6; anchura de la caja carneana, — y 8.1; longitud de la hilera superior de dientes, 5.9 y 5.4; anchura a través de M3, 7.8 y 7.1; anchura a través caninos, — y 5.9.

Ejemplares examinados. 2, Cueva La Boca a 4 kms al SE de Santiago, 445 m de

altura. 1 (129 FCB): 11.2 kms al NO de Providencia, 2072.6 m. 1 (100399 KU).

Tadarida femorosaca (Merriam)

(Murciélago de cola libre)

Distribución. Centro y sur del Estado.

Debido a la confusión que existe en relación con este grupo, los murciélagos de la familia Molossidae, los investigadores Dalquest y Hall (1947:245), erróneamente registran *T. femorosacca* en Tamaulipas, de 10 kms al NNE de Antiguo Morelos. Posteriormente, Jones y Alvarez (1962) efectuaron un estudio taxonómico detallado, en el cual aclaran el complejo *Tadarida laticaudata ferruginea* Goodwin y *T. l. yucataniac* (Miller); en este trabajo, el material estudiado por Dalquest y Hall (*loc. cit.*) corresponde a *T. l. ferruginea*. Con este hecho y de acuerdo con lo que se conocía acerca de la distribución de *T. femorosacca*, el área de distribución de esta especie se restringió al suroeste de EE.UU. y a la costa noroeste de México que corresponde desde California, Arizona y New Mexico, hasta Zacoalco, Jalisco, por Jones y Alvarez (*op. cit.*) y modificaciones de Alvarez y Aviña (1964:254), mapa 1), recientemente, Villa (1966:445), mapa 87) da la misma distribución.

Un ejemplar macho adulto (342 RCB) preservado en solución alcohólica representa el primer registro para el noreste de México (Fig. 3). Fue proporcionado por un estudiante al laboratorio de Mastozoología de la Facultad de Ciencias Biológicas y procedente del Colegio Mexicano, San Jerónimo, Monterrey.

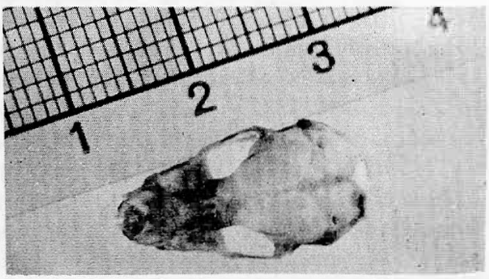


Fig. 3. Vista dorsal cráneo de *Tadarida femorosacca*, núm. 342 FCB. Foto Biól. Carlos H. Briseño de la Fuente.

Su área distribucional se extiende a 650 kms, al NE de México, desde la localidad de Zacoalco, Jalisco, a la citada en líneas anteriores (Mapa 3).

El ejemplar aquí estudiado lo asignamos a *T. femorosacca* sobre las bases de lo expuesto por Gardner (1963:43) que hace una comparación entre *T. femorosacca* y *T. aurispinosa* (Peale) y que aporta algunas características fundamentales para separar estas dos especies. Comparando las medidas dadas por Alvarez y Aviña (1964: 246) y Villa (1966:445) con las del ejemplar de Nuevo León, éste difiere en que la anchura de la caja craneal es relativamente mayor (ver medidas).

Medidas. Las medidas somáticas del ejemplar macho adulto preservado en solución alcohólica, son: longitud total, 104; cola vertabral, 38.5; pata trasera, 9.3; oreja desde la escotadura, 17.7; antebrazo, 47.5. Craneales: longitud mayor del cráneo, 19.5; longitud cóndilobasal, 18.7; anchura interorbitaria, 3.7; anchura cigomática, 10.7; anchura de la caja craneana, 9.1; longitud de la hilera superior de dientes de C-M3, 7.2; anchura a través de M3, 7.3; anchura a través caninos, 4.3; profundidad del cráneo, 6.0.

Ejemplar examinado. 1, Colegio Mexicano, San Jerónimo, Monterrey.

Tadarida molossa (Pallas)

(Murciélago coludo grande)

Distribución. Centro y sur del Estado, registro de la Colonia Central de Monterrey.

Esta rara especie no había sido colectada en el noreste de México; Hall (1959:208, mapa 154), en los registros obtenidos en

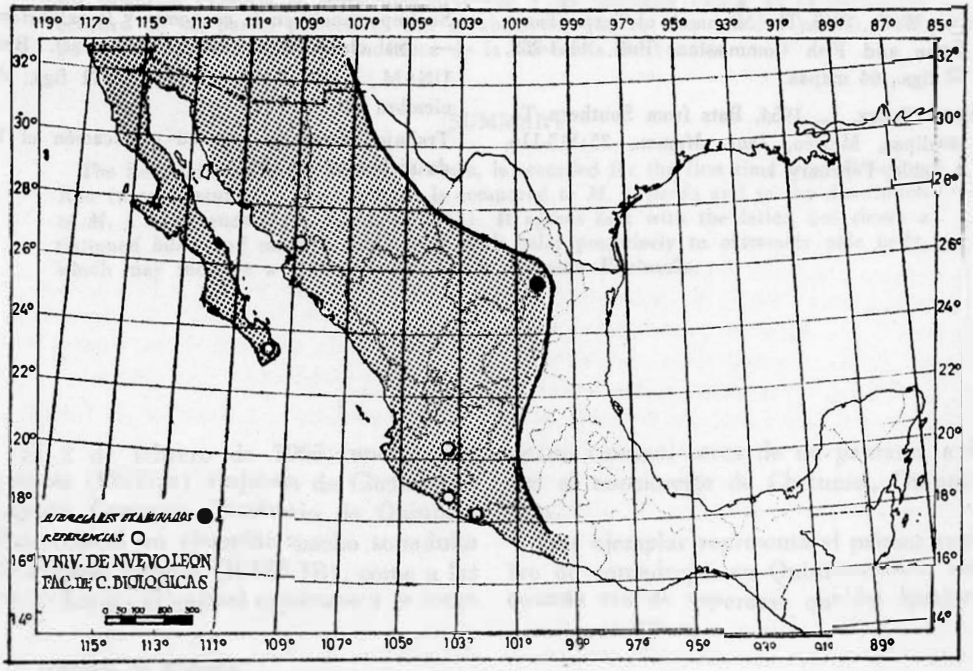
varias localidades de los Estados Unidos de Norteamérica, da por hecho la existencia de *T. molosa* en Nuevo León. Villa (1966:448, mapa 89), debido a la ausencia de registros del noreste de México, asigna la distribución para esta especie al centro y sur de México.

Un ejemplar macho adulto traído por un estudiante al laboratorio de Mastozoología de la Facultad de Ciencias Biológicas, representa el primer registro para el Estado y, en general, para el noreste de México.

La coloración del ejemplar es muy semejante a la descrita por Davis (1960:67), que corresponde al ejemplar más cercano a Nuevo León; sin embargo, el nuestro, en su parte dorsal, es castaño ligeramente obscuro, con el tercio basal de los pelos, blanquecino; en la cabeza y a los lados, donde se inserta el plagiopatagio, es castaño rojizo; la parte ventral es semejante a la dorsal, pero más clara y no posee el castaño rojo. El ejemplar pesó 27.1 gm.

Medidas. Las medidas somáticas del ejemplar macho (343 FCB), son: longitud total, 135; cola vertebral, 53; pata trasera, 11; oreja desde la escotadura, 31; altura del tragus, 3; antebrazo, 63.2. Craneales: longitud total del cráneo, 24.2; longitud cóndilobasal, 22.9; anchura interorbitaria, 4.2; anchura oigomática, 12.7; anchura de la caja craneana, 10.2; longitud de la hilera superior de dientes C-M3, 9.1; anchura a través de M2, 8.6; anchura a través de los caninos, 5.2; profundidad del cráneo, 7.0.

Ejemplar examinado. 1, Colonia Central, Monterrey.



Mapa 3. Distribución actual de *Tadarida femorosacca*. Referencias Álvarez y Aviña (1964).

LITERATURA

ALVAREZ, T., 1963. The Recent Mammals of Tamaulipas, Mexico. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 14:363-473, 5 figs, 3 tables, May 20.

ÁLVAREZ, T.; y AVIÑA E. C., 1964. Nuevos registros en México de la familia Molossidae. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 25:243-254, 2 mapas, diciembre.

BAKER, R. H., 1955. A new species of bat (Genus Myotis) from Coahuila, Mexico. Proc. Biol. Soc. Washington, 68:165-166, 1 fig. December 31.

DALQUEST, W. W., 1953. Mammals of the Mexican State of San Luis Potosi. Louisiana State Univ. 1: 1:233. December 28.

DALQUEST, W. W. and HALL, E. R., 1947. *Tadarida femorosacca* (Merriam) in Tamaulipas, Mexico. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 13:245-248. December 10.

DAVIS, W. B., 1958. Review of Mexican bats of the *Artibeus "cinereus"* complex. Proc. Biol. Soc. Washington, 71:163-166, 1 fig., December 31.

DAVIS, W. B., 1960. The Mammals of Texas. Texas Game and Fish Commission. Bull. 41:1-252, 73 figs., 64 mapas.

DE LA TORRE, L., 1954. Bats from Southern Tamaulipas, Mexico, *Jour. Mamm.*, 35:113-116, 1 Table, February 1.

GARDNER, A. L., 1963. Nota acerca de la distribución de dos murciélagos en México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 24:41-44, diciembre.

GOODWIN, G. G., 1954. Mammals from Mexico collected by Marian Martin for the American Museum of Natural History, Amer. Mus. Novit., 1689:1-16, November 12.

HALL, E. R. y KELSON, K. R., 1959. The Mammals of North America. The Ronald Press Co., vol. 1:30-546, 321 figs., 320 mapas, March 31.

HERSHKOVITZ, P., 1958. A geographic classification of Neotropical Mammals. Fieldiana, Zool. *36*(6) :579-620, 2 figs., 13 tablas, July 11.

JIMÉNEZ G. A., 1966. Mammals from Nuevo León, Mexico, Tesis M. A. (MMSS.) Univ. of Kansas.

JONES, J. K., Jr. and ÁLVAREZ T., 1962. Taxonomic status of the freetailed bat, *Tadarida yucatanica Miller*. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 14:125-133, 1 fig., 1 table, March 7.

MATHIEU, JEAN, 1967. Comunicación personal. Septiembre.

VILLA R., B., 1967. Los murciélagos de México. Su importancia en la economía y la salubridad — Su clasificación sistemática. Inst. Biol. UNAM., 5-15 I:1-492, 98 mapas, 171 figs., diciembre 23.

Trabajo entregado para su publicación el 15 de diciembre de 1967.