

Southwestern Association of Naturalists

Notas Sobre Murcielagos del este de Chiapas

Author(s): Rodrigo A. Medellín, Guillermina Urbano-Vidales, Oscar Sánchez-Herrera, Guadalupe Téllez-Girón S. and Héctor Arita W.

Source: *The Southwestern Naturalist*, Vol. 31, No. 4 (Nov. 10, 1986), pp. 532-535

Published by: [Southwestern Association of Naturalists](#)

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3671710>

Accessed: 12/05/2014 14:07

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.



Southwestern Association of Naturalists is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *The Southwestern Naturalist*.

<http://www.jstor.org>

NOTAS SOBRE MURCIELAGOS DEL ESTE DE CHIAPAS

Como ha sido demostrado por diversos autores, (Toledo, 1982) Mesoamérica ha sufrido variaciones climáticas importantes durante el Pleistoceno, las cuales han causado a su vez modificaciones en la extensión y distribución geográfica de las selvas tropicales de México. Debido a que, en contraste, la Selva Lacandona ha permanecido relativamente estable, numerosas especies vegetales y animales de afinidad tropical han encontrado en ella un refugio hasta nuestros días, como lo expresa Toledo (1982).

A continuación se discute sobre una serie de ejemplares de quirópteros obtenidos entre los años 1981 y 1983. Los sitios de colecta fueron tres: Ejido Boca del Río Chajul, Ejido La Gloria y Confluencia del Arroyo Miranda con el Río Lacantún (Fig. 1). En el área general de colecta predominan árboles como caoba (*Swietenia macrophylla*), laurelillo u onté (*Nectandra ambigens*), ramón (*Brosimum alicastrum*) y amates (*Ficus* spp.).

Los ejemplares se encuentran depositados en la Colección Mastozoológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, con la excepción de una hembra de *Lasiurus borealis teliotis*, depositada en las colecciones del U.S. National Museum, Washington, D.C. Cuando se presentan estadísticos, la primera cifra corresponde a la media aritmética, y la segunda, una desviación estándar a cada lado.

TRATAMIENTO DE LOS TAXA

Rhynchonycteris naso—Ejido La Gloria (6 ♀♀, 8 ♂♂). Observamos a estos murciélagos refugiándose en la corteza de los árboles que se encuentran en las riberas del río. Nuestros ejemplares, sin embargo, fueron capturados con redes de malla fina. Aparentemente, *R. naso* es común en el Sureste de México, aunque sólo se había registrado de Chiapas, a 21 Km WSW Teapa, Tabasco (Carter *et al.*, 1966).

Saccopteryx bilineata—Boca del Río Chajul (1 ♂). Este ejemplar tiene la glándula propatagial bien desarrollada. Se hallaba solo, en el interior de un árbol hueco en el bosque, de donde fué capturado.

Pteropteryx kappleri—Boca del Río Chajul (1 ♂). Nuestro ejemplar, capturado en agosto, en el interior de ruinas arqueológicas dentro del bosque, tenía testículos escrotados de 3.1 mm.

Noctilio leporinus mastivus—Arroyo Miranda (3 ♀♀). Estos murciélagos fueron colectados en una red sobre el Río Lacantún. Este registro es el más alejado de la costa en la República Mexicana (\pm 200 km de las costas atlántica y pacífica) en comparación con datos de Davis (1973) y Villa-R. (1966).

Micronycteris megalotis mexicana—Boca del Río Chajul (1 ♂, 1 ♀). Estos especímenes representan el segundo registro para el estado, siendo el primero el de Baker (1967), al norte de Huixtla. El macho fué capturado en el bosque, y la hembra dentro de un árbol hueco.

Macrophyllum macrophyllum—Ejido La Gloria (1 ♀). Nuestro ejemplar fué capturado en abril, y contenía un embrión de 23 mm. Este registro es el segundo para México, y el primero para Chiapas.

Tonatia bidens—Boca del Río Chajul (2 ♀♀). Ambas fueron capturadas en septiembre y estaban en lactación. El dato de Medellín (1983), junto con el presente, apoyan la idea de un patrón reproductivo bimodal sugerida por Wilson (1979). Uno de los ejemplares fué capturado sobre un arroyo y el otro en una vereda en el bosque.

Glossophaga soricina handleyi—De las 3 localidades (6 ♂♂, 2 ♀♀). Todos nuestros animales fueron capturados con redes, cinco sobre arroyos y tres en áreas cubiertas por bosque.

Glossophaga commissarisi commissarisi—Boca del Río Chajul (4 ♂♂, 1 ♀), Ejido La Gloria (2 ♂♂). Los ejemplares fueron redados en veredas y sobre arroyos.

Carollia brevicauda—De las 3 localidades (11 ♂♂, 6 ♀♀). Dos machos colectados en abril tenían testículos de ocho mm. También en abril, una hembra se encontraba secretando leche, en tanto que otra tenía un embrión de 29 mm. La idea de Pine (1972) acerca de la segregación ecológica de *C. brevicauda* y *C. subrufa* queda reforzada por este registro. En Chajul y otras localidades del norte de Chiapas no se ha encontrado *C. subrufa* (véase también Owen *et al.*, 1984), mientras que en Zapaluta (= La Trinitaria) sí existen registros. La distancia entre Chajul y Zapaluta son 45 km y las altitudes son, respectivamente, 200 y 1850 m sobre el nivel del mar.

Carollia perspicillata azteca—Ejido La Gloria (1 ♀) Boca del Río Chajul (1 ♂). La hembra, de abril, contenía un feto de 34 mm; ésto coincide con los datos sobre la reproducción de la especie recopilados por Wilson (1979).

Sturnira liliium parvidens—De las 3 localidades (7 ♂♂, 14 ♀♀). Un macho de abril y dos más de agosto tenían testículos escrotados. Tres hembras de abril contenían fetos de 16, 30 y 30 mm respectivamente. Nuestros ejemplares son mayores que los medidos por Villa-R. (1966), en la anchura cigomática y la anchura mastoidea.

Uroderma bilobatum molaris—Ejido La Gloria (4 ♀♀), Arroyo Miranda (2 ♀♀). Tres hembras colectadas en abril estaban secretando leche, lo que coincide con datos de Walker (1975).

Vampyrops helleri—Boca del Río Chajul (1 ♀), Arroyo Miranda (1 ♂, 1 ♀). Una hembra estaba secretando leche en septiembre. El ejemplar de Boca del Río Chajul fué capturado en una red colocada en el bosque, mientras que los otros dos fueron redados sobre cursos de agua.

Vampyrodes caraccioli—Arroyo Miranda (1 ♀). El único ejemplar, capturado sobre un arroyo en el mes de abril, se hallaba en estado de lactación.

Chiroderma villosum jesupi—Arroyo Miranda (1 ♀) en estado de lactación, capturada en abril.

Artibeus jamaicensis (richardsoni or paulus)—Boca del Río Chajul (3 ♂♂), Ejido La Gloria (1 ♀). Al comparar los promedios de las medidas de nuestros ejemplares con las dimensiones registradas por Davis (1970a) para las subespecies *richardsoni* y *paulus* de Chiapas, encontramos que los nuestros resultan intermedios entre ambos taxa en: antebrazo (61.08 ± 2.67), longitud mayor del cráneo (28.57 ± 0.54), longitud del tercer metacarpiano (55.53 ± 2.67), anchura cigomática (17.12 ± 0.08) y longitud de la mandíbula (19.41 ± 0.20). En otros caracteres, nuestros animales son menores que lo registrado para cualquiera de ambas subespecies: longitud palatina (13.52 ± 0.14), longitud de la hilera dentaria maxilar (9.86 ± 0.38), anchura entre M2 (12.25 ± 0.57) y longitud de la hilera dentaria mandibular (10.91 ± 0.48). Solamente la longitud de la primera falange del tercer dedo (18.35 ± 0.73) fué mayor que las conocidas para ambas subespecies. Dada la naturaleza intermedia del 50% de las medidas, hemos considerado que los ejemplares son intergradados.

Artibeus intermedius—Boca del río Chajul (1 ♂), Ejido La Gloria (1 ♀). Las dimensiones de nuestros ejemplares concuerdan con los datos de Davis (1984).

Artibeus lituratus palmarum—Boca del Río Chajul (1 ♂, 1 ♀), Ejido La Gloria (1 ♂). Las medidas de estos ejemplares quedan comprendidas dentro de los intervalos marcados por Davis (1984).

Artibeus cinereus watsoni—Boca del Río Chajul (3 ♂♂, 1 ♀). Dos machos, capturados uno en agosto y otro en septiembre, tenían los testículos escrotados; la hembra, obtenida en abril contenía un feto de 22 mm. Esta información coincide con lo reportado por Fleming (1973) y por Wilson (1979). En relación con las medidas, encontramos que los promedios de antebrazo (39.77 ± 1.11) y de la longitud palatina (9.46 ± 0.33) son mayores que los registrados por Davis (1970b). Los murciélagos fueron rodados dentro del bosque y representan el primer registro para Chiapas.

Artibeus phaeotis phaeotis—De las tres localidades (6 ♂♂, 2 ♀♀). Una hembra, capturada en septiembre, se hallaba en estado de lactación; un macho de abril tenía testículos de 5 mm al igual que otro de septiembre, en ambos casos en posición escrotal.

Centurio senex senex—Ejido La Gloria (7 ♀♀), Arroyo Miranda (1 ♂, 1 ♀). Cuatro hembras obtenidas en abril estaban secretando leche. Todos nuestros especímenes fueron capturados sobre cursos de agua.

Diphylla ecaudata—Boca del Río Chajul (1 ♂). De acuerdo con Ramírez-P. *et al.* (1982) este es el primer registro de *D. ecaudata* para Chiapas. El ejemplar fué capturado en una red colocada junto a un gallinero.

Natalus stramineus saturatus—Arroyo Miranda (2 ♀♀, 1 ♂). Los tres ejemplares fueron capturados sobre cursos de agua.

Thyroptera tricolor albiventer—Boca del Río Chajul (1 ♂). Nuestro ejemplar fué encontrado solo, dentro de la hoja central de un platanillo (*Heliconia* sp.; Musaceae).

Myotis fortidens fortidens—Boca del Río Chajul (1 ♀). Nuestra localidad es la más oriental conocida hasta la fecha, y el ejemplar fué obtenido, con la ayuda de una red de mano, de la hoja central de un platanillo, de la misma manera en que otras personas han capturado *Thyroptera tricolor*. Las medidas del ejemplar son mayores que las registradas para esta especie por Villa-R. (1966) y por Findley y Jones (1967): longitud total, 96; pata trasera, 9; antebrazo, 39.1; longitud mayor del cráneo, 15.2; constricción postorbitaria, 5.0; anchura cigomática, 9.6; y longitud condilobasal, 14.4.

Myotis albescens—Arroyo Miranda (7 ♂♂, 2 ♀♀). Las hembras y tres de los machos son juveniles; uno de los machos adultos tiene epidídimos turgentes y fué capturado en abril. Los promedios de medidas de cuatro ejemplares adultos son ligeramente menores que los citados por Gardner *et al.* (1970) para Costa Rica y algo mayores que los obtenidos por LaVal (1973) de

Panamá; longitud total, 85; antebrazo, 35; longitud mayor del cráneo, 14.7; anchura cigomática, 8.9; longitud condilobasal, 13.78; longitud del tercer metacarpiano, 32.3; constricción postorbitaria, 4.1; anchura mastoidea, 7.5; hilera dentaria maxilar 5.25.

Myotis keaysi pilos tibialis—Boca del Río Chajul (1 ♂), Arroyo Miranda (1 ♀); Arroyo Miranda, (1 ♀). La hembra capturada en abril contenía un embrión de 15 mm. Un ejemplar fué capturado en una vereda dentro del bosque, y el otro sobre agua en movimiento.

Pipistrellus subflavus veraecrucis—Boca del Río Chajul (1 ♂); Arroyo Miranda (4 ♀♀). Dos de nuestras hembras, obtenidas en abril son subadultas, mientras que otra, adulta y del mismo mes, contenía dos embriones de 17 mm cada uno. Estos datos, junto con los de Rinker (1948) y los de Dalquest y Hall (1948), sugieren un ciclo reproductivo cuando menos diéstrico. Las medidas de dos hembras adultas y el único macho son, respectivamente: longitud total, 75, 80, 71; oreja, 13, 14, 12; antebrazo, 33.1, 32.5, 30.9; longitud mayor del cráneo, 12.7, 13.0, 12.3; longitud condilobasal, 11.7, 12, 11.2; anchura de la caja craneana, 6.4, 6.4, 6.2; y anchura a través de M2, 5.1, 5.2, 4.9. Lo anterior, junto con lo registrado por Goodwin (1969), muestra que las hembras tienden a ser mayores que los machos.

Lasiurus borealis teliotis—Arroyo Miranda (1 ♀). Al comparar nuestro espécimen no pudimos hallar ninguna diferencia notable, ni externa ni craneana con ejemplares de Jalisco, Michoacán y Guerrero, ni con medidas publicadas de *L. b. teliotis* de Chihuahua (Anderson, 1972) y de Arizona y California (Goodwin, 1969). Esto concuerda con los criterios de distribución geográfica de *teliotis* según Shump y Shump (1982). Otra hembra, capturada junto con la nuestra, contenía un embrión de 13 mm y se encuentra depositada en las colecciones del U.S.N.M.

Bauerus dubiaquercus—Ejido La Gloria (1 ♀). La distribución geográfica del género *Bauerus* es poco conocida, dado que sólo se ha registrado de tres localidades en México, señaladas por Engstrom y Wilson, (1981). Nuestro ejemplar representa el primer registro para el estado de Chiapas, y confirma que su distribución es continua hacia Centroamérica. Este individuo fué capturado en abril y se hallaba en estado de lactación. Longitud total, 120; cola, 53; pata trasera, 12; oreja, 22; antebrazo, 51; longitud mayor del cráneo, 20.9; hilera maxilar de dientes, 7.25; anchura cigomática, 23.3; anchura mastoidea, 9.9; constricción postorbitaria, 4.05; anchura máxima a través de los terceros molares superiores, 8.6.

Molossops greenhalli mexicanus—Arroyo Miranda (1 ♀). Las medidas de nuestro ejemplar resultaron ligeramente mayores que las de una hembra registrada por Goodwin (1969), y son: longitud total, 95; cola, 30; pata trasera, 8; antebrazo, 37.3; longitud mayor del cráneo, 19.5; longitud condilobasal, 18; anchura cigomática, 12.6; constricción postorbitaria, 5; hilera maxilar de dientes, 7. Este murciélago fué capturado sobre agua en movimiento y se registra aquí por primera vez para Chiapas.

Molossus molossus aztecus—Arroyo Miranda (1 ♀). Este ejemplar, capturado en abril, se hallaba en estado de lactación. Algunas medidas son: longitud total, 93; pata trasera, 10; antebrazo, 35.8; longitud mayor del cráneo, 17.8; anchura cigomática, 10.9; y longitud condilobasal, 15.5. Las craneanas son un poco mayores que las citadas por Goodwin (1969), mientras que el antebrazo es ligeramente menor.

Molossus ater nigricans—Arroyo Miranda (1 ♀, 1 ♂). La hembra, obtenida en abril, contenía un embrión de 17 mm. Ambos ejemplares fueron capturados con red sobre agua en movimiento.

Desearnos reconocer la colaboración que recibimos de las siguientes personas: D. Wilson, A. L. Gardner, C. Ramotnik, F. Cervantes, E. Velarde, M. Aranda, C. Fragoso y los habitantes de Boca del Río Chajul. Esta nota forma parte de los resultados del proyecto de exploración mastozoológica UNAM-BID-CONACyT.

LITERATURE CITED

- ANDERSON, S. 1971. Mammals of Chihuahua taxonomy and distribution. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 148:150-410.
- BAKER, R. J. 1967. Karyotypes of bats of the family phyllostomatidae and their taxonomic implications. Southwest. Nat. 12:407-428.
- CARTER, D. C., R. H. PINE y W. B. DAVIS. 1966. Notes on Middle American bats. Southwest. Nat. 11:488-499.
- DALQUEST, W. W. y E. R. HALL. 1948. *Pipistrellus cinnamomeus* rediscovered. J. Mamm. 29:180.
- DAVIS, W. B. 1970a. The large fruit bats (Genus *Artibeus*) of Middle America, with a review of the *Artibeus jamaicensis* complex. J. Mamm. 51:105-122.

- . 1970b. A review of the small fruit bats (genus *Artibeus*) of Middle America. Part II. Southwest. Nat. 14:389-402.
- . 1973. Geographic variation in the fishing bat, *Noctilio leporinus*. J. Mamm. 54:862-874.
- . 1984. Review of the large fruit-eating bats of the *Artibeus "lituratus"* complex (Chiroptera: Phyllostomidae) in Middle America. Occas. Pap. Mus. Texas Tech Univ. 93:1-16.
- ENGSTROM, M. D. y D. E. WILSON. 1981. Systematics of *Antrozous dubiaquercus* (Chiroptera: Vespertilionidae), with comments on the status of *Bauerus* Van Gelder. Ann. Carnegie Mus. 50:371-383.
- FINDLEY, J. S. y C. JONES. 1967. Taxonomic relationships of bats of the species *Myotis fortidens*, *M. lucifugus* and *M. occultus*. J. Mamm. 48:429-444.
- FLEMING, T. H. 1973. The reproductive cycles of three species of opossums and other mammals in the Panama Canal Zone. J. Mamm. 54:439-455.
- GARDNER, A. L. R. K. LAVAL y D. E. WILSON. 1970. The distributional status of some Costa Rican bats. J. Mamm. 51:712-729.
- GOODWIN, G. G. 1969. Mammals from the state of Oaxaca, México, in The American Museum of Natural History. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 141:1-270.
- MEDELLÍN, R. A. 1983. *Tonatia bidens* and *Mimon crenulatum* in Chiapas, México. J. Mamm. 64:150.
- LAVAL, R. K. 1973. A revision of the Neotropical bats of the genus *Myotis*. Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co. Sci. Bull. 15:1-54.
- OWEN, J. G., D. J. SCHMIDLY y W. B. DAVIS. 1984. A morphometric analysis of three species of *Carollia* (Chiroptera, Glossophaginae) from Middle America. Mammalia 48:85-93.
- PINE, R. H. 1972. The bats of the genus *Carollia*. Technical Monogr., Texas A & M Univ., Texas Agric. Exp. Station 8:1-125.
- RAMÍREZ-P., J., R. LÓPEZ-WILCHIS, C. MUDESPACHER E I. LIRA. 1982. Catálogo de los mamíferos terrestres nativos de México. Ed. Trillas, S.A.-U.A. Metropolitana. México.
- RINKER, G. C. 1948. A bat (*Pipistrellus*) record from Honduras. J. Mamm. 29:179-180.
- SHUMP, K. A., JR., y A. U. SHUMP. 1982. *Lasiurus borealis* Mammalian Species 183:1-6.
- TOLEDO, V. M. 1982. Pleistocene Changes of Vegetation in Tropical Mexico. Pp. 93-111 in Biological Diversification in the Tropics, G. T. Prance, ed. Columbia University Press.
- VILLA-R., B. 1966. Los Murciélagos de México. Su importancia en la economía y la Salubridad. Su clasificación sistemática. Inst. Biol. Univ. Autón. México.
- WALKER, E. P. 1975. Mammals of the World. 3rd. Ed. The Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore, Md., Vol. 1-301pp.
- WILSON, D. E. 1979. Reproductive Patterns. Pp. 317-378 in Biology of bats of the New World family Phyllostomatidae. Part III, R. J. Baker, J. K. Jones, Jr. y D. C. Carter, eds. Spec. Publ. Mus., Texas Tech Univ. 16:1-441.

RUDRIGO A. MEDELLÍN, GUILLERMINA URBANO-VIDALES, OSCAR SÁNCHEZ-HERRERA, GUDALUPE TÉLLEZ-GIRÓN S. y HÉCTOR ARITA W., Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México 20, D.F., C.P. 04510.

NEW DISTRIBUTIONAL RECORDS OF NAUCORIDAE (HEMIPTERA) FROM THE UNITED STATES AND MEXICO, WITH MORPHOLOGICAL AND TAXONOMIC NOTES

The Naucoridae are among the most widely distributed families of aquatic Hemiptera, and are often important components of the macrobenthos of streams in the southwestern U.S. and Mexico. The family has been subjected to intensive taxonomic study, largely through the efforts of Stål (1876), Montandon (1897), Usinger (1946), and La Rivers (1951, 1953a, 1971). Species distributions are known primarily from the taxonomically-oriented works of Hungerford (1919), Usinger (1946), La Rivers (1951), and Polhemus (1973) (United States), and La Rivers (1953a, 1958) (Mexico). The distributional data herein supplement the previously published information and further clarify geographical and taxonomic relationships.