

**EL MURCIELAGO MACROPHYLLUM MACROPHYLLUM
(Chiroptera: Phyllostomidae) EN PARAGUAY**

DON E. WILSON
U.S. fish and Wildlife Service
National Museum of Natural History
Washington, D.C. 20560

y

ISABEL GAMARRA DE FOX
Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay
Sucursal 19, San Lorenzo
Paraguay

Investigaciones realizadas en el campo bajo los auspicios del Museo Nacional de Historia del Paraguay incrementó nuestros conocimientos sobre límites de distribución de varias especies de plantas y animales. Entre ellos está *Macrophyllum macrophyllum*, una especie de murciélago no muy bien conocida perteneciente a la familia Phyllostomidae.

Aunque *M. macrophyllum* fue descrito desde el Río Mucuri, Minas Gerais, Brasil en 1821 por H. R. Schinz, muy pocos especímenes fueron colectados en los 40 años después de su descubrimiento.

Reportes proveídos por Harrizon (1975) indican que *Macrophyllum* se halla desde México hasta Argentina.

Durante nuestro trabajo en el Parque Nacional Cerro Corá, Departamento de Amambay, Paraguay, colectamos 17 especímenes de *M. macrophyllum* de una cueva pequeña sobre el Arroyo Tacuara, aproximadamente 18 Km NE de la administración del Parque. Este sitio está fuera de los límites del Parque, aproximadamente 2 Km N de una pequeña comunidad conocida como Potrerito. Visitamos dicho sitio el 10 de Febrero de 1982 y encontramos el *Macrophyllum* con varios individuos de *Carollia perspicillata*. Se encontraban suspendidos por el techo de la cueva, aproximadamente a 1 m de la superficie del agua. La corriente del Arroyo Tacuara tiene un movimiento rápido, con una profundidad promedio de 1 - 2 m y 15 m de ancho en este sitio. Utilizamos una pistola calibre 22 con munición fina para colectar los murciélagos; para poder ser recogidos, nadamos y caminamos en el arroyo. Aunque varios individuos escaparon, colectamos la mayor parte del grupo. Hubo un macho y 16 hembras; esto indica que posiblemente estos murciélagos forman haren. Felten (1956) encontró cinco machos en una cueva en el Salvador, indicando la posibilidad de que los machos que no forman harenes duerman juntos.

Algunas de las hembras adultas mostraron evidencia de reciente lactación y otras subadultas indicaron evidencia de fusión epifisial incompleta entre los huesos largos.

La ausencia de machos subadultos indica la posibilidad de que ellos se dispersan más temprano que las hembras o que son rechazados del grupo a una edad joven por el macho dominante.

Los especímenes del Museo de Historia Natural de los EE.UU. reunidos por Dr. C. O. Handley, Jr. de Panamá proveyó informe adicional que apoya la hipótesis sobre harenes. Todos los especímenes se encontraban en una cueva que forma un puente natural cerca de Madden Dam en la zona del Canal los cuales consistieron en 6 hembras y un macho. Tres machos fueron colectados de la alcantarilla de un camino cerca de Chipó y ocho hembras en la estación del ferrocarril cerca de Pedrigal.

Las localidades más cercanas a Cerro Corá para *M. macrophyllum* están a 500 Km sur de San Ignacio, provincia Misiones, Argentina (Fornes et al., 1969) y 875 Km este de Emas, São Paulo, Brasil (Viera, 1955). Casi todos los reportes de *M. macrophyllum* indican asociación en grupos cerca de cuerpos de agua que fueron colectados ya sea en sus dormideros o en redes niveblas puestos sobre el agua. Este hecho relacionado con el gran tamaño de sus patas traseras, hace suponer que se alimentan de insectos que viven sobre la superficie del agua (Gardner, 1977).

El promedio de medida en mm para nueve hembras adultas y un adulto macho (en paréntesis) son: largo total 92 (92), largo de la pata trasera 15 (14), largo de la oreja 18 (18). El macho pesa 8,8 gramos y el promedio de peso de las nueve hembras es 9,6 gramos.

AGRADECIMIENTOS

Estamos agradecidos al Ing. Hilário Moreno y a otros funcionarios del Servicio Forestal Nacional del Paraguay por la asistencia logística. A los ex-voluntarios del Cuerpo de Paz Brian Abrell y Mark Ludlow, Ing. Carlos Cuevas y Técnico Forestal Silvino González quienes proveyeron asistencia valiosa en el campo.

CITAS BIBLIOGRAFICAS

- Felten, H. 1956. Fledermäuse (Mammalia, Chiroptera) aus El Salvador III.--
Senckenbergiana Biologica 37:179-212.
- Fornes, A., H. Delpietro y E. Massoia. 1969. *Macrophyllum macrophyllum* (Wied)
nuevo género y especie para la República Argentina (Chiroptera, Phyllostomidae,
Phyllostominae). Physis 28:323-326.
- Gardner, A. L. 1977. Feeding habits. Pp. 293-350, in Biology of the bats of the New World
Family Phyllostomidae. Part II. (R. J. Baker, J. K. Jones, Jr., and D. C. Carter, eds.).
Special Publications of the Museum, Texas Tech University, Lubbock 13:1-364.
- Harrison, D. L. 1975. *Macrophyllum macrophyllum*. Mammalian Species 62:1-3.
- Schinz, H.R. 1821. Naturgeschichte und Abbildungen der Säugethiere. Dasthierreichs
erster Band. Brodtmanns, Zurich. 447 pp.
- Viera, C. O. da C. 1955. Lista remissiva dos mamíferos do Brasil. Arquivos Zoológica,
São Paulo 8:341-474.