

## MEMORIA

Sociedad de Ciencias Naturales La Salle  
Tomo LVIII, número 149, Enero/junio 1998

### NOTA SOBRE DEPREDACIÓN POR *TRACHOPS CIRRHOSUS* SPIX, 1823 (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) EN VENEZUELA.

Ferrer P., Arnaldo

Lew, Daniel

Lasso A., Carlos A.

Museo de Historia Natural La Salle  
Apdo. 1930, Caracas 1010-A, Venezuela.

aferrerperez@mixmail.com

mhnl@collector.org

lassoc@usa.net

**Palabras claves:** Chiroptera. *Trachops cirrhosus*. Depredación. Venezuela.

### NOTE ON PREDATION BY *TRACHOPS CIRRHOSUS*, SPIX, 1823 (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) IN VENEZUELA.

**Key words:** Chiroptera. *Trachops cirrhosus*. Predation. Venezuela.

El género monotípico *Trachops* Gray 1847 (Chiroptera, Phyllostomidae) presenta una amplia distribución en el Neotrópico, que abarca desde el sureste de México hasta las Guyanas, sureste de Brasil, Bolivia, Ecuador y la Isla de Trinidad (Koopman, 1993). En Venezuela ocupa diversos tipos de hábitats boscosos, distribuyéndose en casi todas las bioregiones del país entre los 10 y 1120 m. de elevación (Linares, 1998). Se refugia de manera solitaria o formando pequeños grupos (aproximadamente 4 ó 5 individuos), en huecos de árboles, grietas en rocas, cuevas, construcciones abandonadas y alcantarillas (Villa-R, 1966; Simmons y Voss, 1998). Gardner (1977) indica que su dieta se basa en el consumo de insectos, pequeños vertebrados y posiblemente frutas, sin embargo, varios autores señalan una dieta compuesta principalmente de pequeños vertebrados como ranas (géneros *Physalaemus*, *Hyla*, *Centrolenella*, *Leptodactylus*), lagartijas (géneros *Anolis*, *Thecadactylus*) y murciélagos (género *Micronycteris*) (Goodwin y Greenhall, 1961; Linares, *op cit.*). Bonacorso (1979), menciona el consumo de frutas sólo cuando éstas se encuentran en gran abundancia, mientras que Emmons (1990) incluye el consumo ocasional de pequeños mamíferos.

Posee capacidades y adaptaciones particulares que le permiten localizar y distinguir a ranas y sapos por sus vocalizaciones de apareo. Puede además discriminar presas venenosas gracias a las excrecencias dérmicas que posee en la boca (Ryan *et al.*, 1983; citado por Nowak y Paradiso, 1991). Por este motivo, se le considera un carnívoro con fuertes tendencias hacia una dieta preferencial compuesta por estos anfibios.

En la presente nota se dan a conocer algunos aspectos del comportamiento alimentario de *Trachops cirrhosus* en condiciones naturales, al parecer desconocidos hasta la fecha, observados en el interior de una vivienda de la Estación Biológica El Frío, Estado Apure, Venezuela (07° 49' 00" N; 68° 53' 45" W).

La observación se realizó de manera fortuita una tarde del mes de junio de 1999, cuando se avistó un ejemplar de *T. cirrhosus* volando en repetidas ocasiones dentro de la vivienda. Ya avanzada la noche (aprox. 21:00 h), se localizó a este individuo colgado sobre el borde de una mesa, sujetando por el cuello, con una fuerte mordedura, a un individuo juvenil de *Marmosa robinsoni*. La presa, que aún se encontraba viva, permaneció inmovilizada durante varios minutos por una mordedura sostenida en el cuello y por la hábil utilización de los dedos pulgares para sujetarla. Cabe destacar el hecho de que la presa en este caso pesó un tercio del peso del murciélago (11 g y 34 g respectivamente), lo cual representa una importante carga, tomando en consideración que la presa fue capturada en algún sitio de las áreas circundantes a la vivienda y transportada viva hasta el sitio donde se realizó la observación.

Una vez muerta la pequeña *marmosa*, el murciélago procedió a consumirla suspendido por las patas, sujetándola con un pulgar por su parte anterior y con el otro por la parte posterior (figura 1). Durante más de 15 minutos la escena fue filmada y fotografiada, sin que el murciélago mostrara ningún indicio de perturbación, ya que en ningún momento suspendió la alimentación.



**Figura 1**

Ejemplar de *T. cirrhosus* sosteniendo un ejemplar de *Marmosa Robinsoni*.

Las observaciones realizadas en esta ocasión mostraron ser muy similares a las referidas por Ochoa (1985), quien describe el comportamiento de alimentación en cautiverio de un ejemplar de *Chrotopterus auritus* sobre un ave.

Los ejemplares citados fueron colectados y depositados en el Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS): *Trachops cirrhosus* macho, MHNLS 10972 (Longitud total: 95 mm, L. de cola: 13.5 mm, L. de pata: 20 mm, L. de oreja: 32.8 mm, L. de antebrazo: 63.4 mm, Peso: 34 g); *Marmosa robinsoni* hembra juvenil, MHNLS 10973 (L. total: 160 mm, L. de cola: 92 mm, L. de pata: 13.5 mm, L. de oreja: 14 mm, Peso: 11 g).

## AGRADECIMIENTOS

Queremos manifestar nuestro agradecimiento a Sue Anne Zollinger y a Terry Viancour por su valiosa colaboración con el apoyo fotográfico y vídeo.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bonaccorso, F. J. 1979. Foraging and Reproductive Ecology in a Panamanian Bat Community. *Bull. Fla. State Mus. Biol. Sci.*, 24: 359-408.
- Emmons, L. H. 1990. *Neotropical Rainforest Mammals*. Chicago Press. Chicago y Londres. 281 p.
- Gardner, A. G. 1977. Feeding Habits. En *Biology of Bats of the World Family Phyllostomidae*. Parte II. *Special Publ. Mus. Texas Tech Univ.* 13: 293-350.
- Goodwin, G. G. and A. M. Greenhall. 1961. A Review of the Bats of Trinidad and Tobago: Descriptions, Rabies Infection and Ecology. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 122 (3): 191-301.
- Koopman, K. F. 1993. Order Chiroptera. 137-241 pp. En: *Mammal Species of the World*. A Taxonomic and Geographic Reference (Wilson, D. E. y D. M. Reeder, Eds.). Smithsonian Institution Press. Second Edition. 1206 p.
- Linares O, 1998. *Mamíferos de Venezuela*. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela Ed. 691 p.
- Nowak R.M. 1991. *Walker's Mammals of the World*. Volume 1. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. 642 p.
- Ochoa G, J. 1985. El Murciélago Carnívoro *Chrotopterus auritus* (Peters). *Natura*. 77: 30-32.
- Ryan, M. J., M. D. Tuttle y R. M. R. Barclay. 1983. Behavioral Responses of the frog-eating bat, *Trachops cirrhosus*, to sonic frequencies. *J. Comp. Physiol.*, ser. A, 150: 413-418.
- Simmons, N. B. y R. S. Voss. 1998. The Mammals of Paracou, French Guiana: A Neotropical Lowland Rainforest Fauna. Part I. Bats. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 237: 219.
- Villa-R, B. 1966. *Los Murciélagos de México*. Su Importancia en la Economía y la Salubridad – Su Clasificación Sistemática. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. México, 491 p.

Recibido: 5.09.1999  
Aceptado: 3.10.1999