

REGISTROS DE LONGEVIDAD Y ESTABILIDAD DE LAS POBLACIONES DEL VAMPIRO *DESMODUS ROTUNDUS* EN MÉXICO

WILLIAM LÓPEZ-FORMENT C. *

RESUMEN

Se sugiere que las colonias de vampiros en refugios en la zona tropical seca del Pacífico de México están formadas por individuos que permanecen en ellas año tras año, posiblemente toda su vida, con base en datos de bandado y recaptura de estos murciélagos. En este informe se encontró que el registro máximo de longevidad en estado silvestre es de seis años, 10 meses. También se cita el hecho de que las hembras *Desmodus rotundus murinus* tienen una vida fértil de por lo menos unos siete años según estas observaciones.

ABSTRACT

It is suggested that colonies of vampire bats in roosts in the dry tropic of the Pacific of Mexico are formed by individuals that remain in these roosts year after year and possibly all their life, based on banding-recapture data obtained in the field. The maximum longevity record in the wild is of six years, 10 months. Females have a minimal fertile life of approximately seven years.

Palabras clave: murciélagos vampiros, bandado, longevidad, reproducción, estabilidad y movimiento de poblaciones.

Se han hecho pocos estudios a largo plazo sobre los movimientos y la estabilidad de las poblaciones en estado silvestre del vampiro común, *Desmodus rotundus* en su área de distribución en Latinoamérica.

Wimsatt (1969), basado en sus datos de vampiros y en los de Crespo *et al.* (1961) y Villa-R. (1966), sugirió que "under some circumstances at least there might be a considerable turnover among the individuals present in a roost from one day to the next". Sugirió además que "under these conditions the so-called 'colony' would not constitute an autonomous group of the same individuals,

but only temporarily associated members of a larger, mobile population". López-Forment, *et al.* (1971) sugirieron que los vampiros, al menos en el área estudiada por ellos (Acahuizotla, Guerrero), tienden a permanecer dentro de un área y regularmente utilizan los mismos refugios.

Los datos utilizados para respaldar esta última sugerencia fueron obtenidos a través de un periodo de estudio de medio año en esta área. Los vampiros fueron bandados en tres cuevas en una región a 27 km al sur de Chilpancingo, Gro., Cueva de San Ignacio y Cueva de Tezoapa, ambas cerca del pueblo de Aca-

* Laboratorio de Mestozología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM.

huizotla y más o menos dos km de distancia entre sí y Cueva de La Pedrera de Cajeles, a aproximadamente 10 km al W de las otras dos cuevas más pequeñas.

Las tres cuevas se encuentran en una zona de suelo calcáreo y con bastante precipitación en el tiempo de lluvias. Durante junio, agosto, septiembre y noviembre de 1969 capturamos y bandamos en estas tres cuevas 357 *Desmodus rotundus* (San Ignacio, 92; Tezoapa, 52; La Pedrera de Cajales, 213).

Recientemente (septiembre de 1975) el autor tuvo la oportunidad de regresar a la misma área y de visitar las tres cuevas ya citadas. El área de Acahuizotla, al igual que muchas otras en la República Mexicana, ha sido intensivamente perturbada por brigadas de la Campaña Nacional contra el Derriengue de la Secretaría de Agricultura y Ganadería. A los vampiros se les atrapa en pequeños corrales en los cuales se ha introducido ganado muy mordido por estos animales. Se aplica también un anticoagulante (Vampirinip) a las cuevas que contienen vampiros.

En 1975 recibimos una serie de bandadas recuperadas de vampiros que habíamos bandado en 1969 en la Cueva de Tezoapa. Dos de ellas habían sido recuperadas en 1973, cuatro en 1974 y una en 1975, todas ellas de vampiros de la misma cueva. Además, recapturamos un vampiro el 15 de septiembre de 1975 en la Cueva de San Ignacio que había sido bandado por nosotros, el 8 de agosto de 1969. El 18 de noviembre del mismo año habíamos recapturado y liberado al mismo animal.

El 14 de septiembre de 1975 recapturé 10 *Desmodus rotundus* en la Cueva de la Pedrera de Cajeles, bandados ahí por nosotros durante las cuatro fechas citadas en líneas anteriores, el año de 1969.

El mayor lapso ocurrido entre el bandado y la última recaptura de un animal de esta cueva fue de seis años, seis meses.

En junio de 1976, miembros del grupo de erradicación del vampiro de la SAG, dieron muerte a dos vampiros en la Cueva de San Ignacio, los que habían sido bandados por nosotros en el año de 1969. El lapso entre el bandado de estos dos animales y su muerte fue de seis años, 10 meses.

Todos estos datos sugieren que la idea anteriormente citada, de López-Forment *et al.* (1971), relativa a la estabilidad de individuos de una colonia en un refugio, por lo menos en las partes secas y cálidas de México, tiene una gran validez. Los vampiros permanecen en los mismos refugios, año tras año, aun siendo molestados frecuentemente por el hombre.

Los datos de longevidad de los vampiros bandados en la Cueva de San Ignacio son los que reflejan la mayor longevidad en estado silvestre conocidos para *Desmodus rotundus murinus* (6 años, 10 meses) y aquellos de la Pedrera de Cajeles nos ofrecen un dato muy interesante relacionado con la reproducción y el crecimiento de las poblaciones del vampiro común. Seis hembras *Desmodus rotundus*, embarazadas cuando fueron capturadas y bandadas en agosto y octubre de 1969, estaban embarazadas de nuevo en septiembre y diciembre de 1975.

Para poder calcular algunos parámetros utilizados en los cálculos de dinámica de las poblaciones y su ecología, se requiere disponer de datos sobre la duración de la vida fértil de las hembras, el tamaño de cada camada y la edad de éstas durante su primer parto.

El caso específico es el de la "r", la tasa intrínseca de crecimiento de una población.

LITERATURA CITADA

- CRESPO, J. A., J. M. VANILLA, B. D. BLOOD y J. M. DE CARLO, 1961. Observaciones ecológicas del vampiro *Desmodus v. rotundus* (Geoffroy) en el norte de Córdoba. Mus. Argentino Ciencias Nat. "Bernardino Rivadavia", Ciencias Zool. 6: 131-160.
- LÓPEZ-FORMENT, W., U. SCHMIDT and A. M. GREENHALL, 1971. Movement and Population Studies of the Vampire Bat (*Desmodus rotundus*) in Mexico. *J. Mamm.* 52 (1): 227-228.
- VILLA-R., B., 1966. Los murciélagos de México. Inst. Biol. UNAM, xi: 491 pp.
- WIMSATT, W. A., 1969. Transient behavior, nocturnal activity patterns, and feeding efficiency of vampire bats (*Desmodus rotundus*) under natural conditions. *J. Mamm.* 50 (2): 233-244.