

Primer registro para el Uruguay de rabia en un murciélago no hematófago *Tadarida brasiliensis* (Chiroptera Molossidae)

González, J. C.¹; Briano, D.¹; Helena Guarino, H.²

INTRODUCCIÓN

En febrero de 2008 los moradores del Edificio del Banco Hipotecario de la ciudad de Rivera, ubicado en la calle Ms. Vera, entre Sarandí y Uruguay, realizan la denuncia de la existencia de gran cantidad de murciélagos, en la azotea del referido edificio. Al cual concurren integrantes del Equipo de Vigilancia y Captura de la Dirección Departamental de Salud del MSP.

Verificando su existencia, los cuales se encontraban ubicados debajo de un techo de chapas de fibrocemento que cubría toda la azotea. Donde se colectó un ejemplar que fue encontrado muerto en el piso, posiblemente en horas de la madrugada el que fue enviado para su análisis dentro de una conservadora al Laboratorio del DILAVE.

MATERIAL Y MÉTODOS

Dicho ejemplar fue procesado mediante la técnica de inmunofluorescencia, además de la prueba biológica con inoculación intracerebral en ratones, esta última técnica tiene como desventaja la demora en obtener el diagnóstico en unos 15 o más días. Ambas técnicas fueron positivas al virus rábico (variante 4) en el murciélago insectívoro infectado.

La identificación de la familia y especie del quiróptero fue realizada por el estudio de la morfología externa, medida de antebrazo, caracteres morfológicos de cráneo y dentición. Aspectos que permitieron llegar a su identificación (taxonómica) como integrante de la familia **Molossidae**, y la especie **Tadarida brasiliensis** (González, 1989).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En algunos de los refugios tanto naturales como artificiales hemos encontrado a **Tadarida brasiliensis** cohabitando con **Myotis levis** en la casa principal de un establecimiento de campo, sobre ruta 5 km. 452 los cuales se hallaban ocupando parte del cielorraso de cuartos y salas; que si bien compartían estaban agrupados a cierta distancia una especie de la otra. También en refugios artificiales (taperas), hemos encontrado colonias de **Tadarida brasiliensis** cohabitando con **Desmodus rotundus**, como ocurre en la llamada tapera de Caloca en la localidad de Cerro Alegre. En dicha colonia de vampiros fueron colectados ejemplares que resultaron positivos al virus de rabia. Según (Lord, et. al. 1983) en casos extremos los vampiros se alimentan de otros murciélagos, lo que resulta un real peligro de infección los **Tadarida brasiliensis** que habitan el mismo local. El comportamiento migratorio y sinantrópico de **T. brasiliensis**, así como sus numerosas colonias de cientos a miles de individuos hacen que sean un peligro latente de posibles accidentes en el ámbito domiciliario humano y sus mascotas. Si bien el porcentaje de animales con el virus en especies insectívoros es de alrededor del 1 % esto se multiplica cuando la colonia es muy numerosa; como fue el caso ocurrido en las ruinas de la antigua Usina de Cuñapirú, donde la colonia allí ubicada era de unos 5000 a 6000 ejemplares encontrándose un par de docenas de murciélagos muertos, algunos en avanzado estado de putrefacción colectándose un solo individuo en buen estado que enviado al DILAVE el cual resultó positivo al virus rábico.

En tanto llama la atención lo que Acosta y Lara 1950, pag. 42, comenta de una colonia de **T. brasiliensis**, donde dice lo siguiente: «La despoblación de los nidos puede ser motivada por el desarrollo de epizootas»; (haciendo referencia a numerosos casos de murciélagos muertos). Dicha epizoota podría estar relacionada a la rabia.

Mientras que en el edificio del hipotecario la colonia fue estimada en 2500 individuos y donde se encontraron 5 ejemplares muertos, unos secos y otros en avanzado estado de descomposición de los cuales, solo uno estaba en buenas condiciones, el cual dio resultado positivo en laboratorio.

Atendiendo a una solicitud de la Departamental de Salud de Artigas concurrimos a una casa en el área urbana de la ciudad donde existe una colonia muy numerosa de **T. brasiliensis** ya que el olor producido por la presencia de estos animales era notorio a no menos de 20 metros de dicha morada. Siendo calculada la colonia en unos 3000 integrantes, viviendo debajo del techo de chapas de zinc entre este y los ladrillos que existen debajo de las mismas. Al levantarse las referidas chapas los quirópteros rápidamente se desplazaron a las contiguas para ocultarse, se colectaron especímenes vivos y algunos muertos en aparente buen estado, los cuales fueron enviados al DILAVE, con resultado negativo.

Agradecimientos

A la directora departamental de salud de Rivera, Dra. Aída González por el apoyo brindado, al funcionario de esta oficina Dino Núñez, quien amablemente digitó e imprimió el trabajo, así como al Dr. Juan Brum por la información de la colonia de quirópteros en la ciudad de Artigas.

¹Dirección Departamental de Salud de Rivera – MSP.

²DILAVE . Laboratorio de rabia.

Bibliografía

- Acosta y Lara, F.** (1950). Quiropteros del Uruguay. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 3 (58): 1 – 71, 1 lám.
- Bauer, A. G.; Crusius, V.A.** (1965). Isolamento de virus rábico de morcego insectívoro no Rio Grande do Sul. Anais da V Conferência Anual da SOVERGS. Porto Alegre, 5p.
- Crespo, J. A.; Vanella, J. M.; Blood, S. D.; de Carlo, J. M.** (1961). Observaciones ecológicas del vampiro **Desmodus rotundus** (Geoffroy) en el norte de Córdoba. Revta. Mus. Argent. Cienc. Nat. Bernardino Rivadavia. Inst. Nac. Invest. Cienc. Nat. , 6 (4): 131-60.
- González, J.C.** (1989). Guía para la identificación de los murciélagos del Uruguay. Mus. Dámaso A. Larrañaga, Serie Divulgación N° 2 Montevideo, p. 1-50.
- González, J.C.; Briano Daniel.** (2008). La rabia en el murciélago insectívoro **Tadarida brasiliensis** (Chiroptera - Molossidae) Revta. Veterinarios Samidad N° 15 pag. 16, Uruguay
- Lord, Rexford D.; Delpietro, H.; Lazaro, L.** (1973). Vampiros que se alimentan de murciélagos. Phycis Secc. C. Buenos Aires, 32 ,84 : 225.
- Mitchell, G. C.; Burns, R. J.; Kolz, A.L.** (1973). Rastreo del comportamiento nocturno de los murciélagos vampiros por radiotelemetría (Comportamiento de los murciélagos vampiros). Tec. Pecu. Mex., 27: 47 – 56.
- Pacheco, S. M.** (1994). Análise do Crescimento e Estimativa da Idade de **Tadarida brasiliensis** (I. Geoffroy, 1824) (Chiroptera, Molossidae), em Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. Dissertação de Mestrado. PUCRS., Porto Alegre, 241p. il.
- Vieda, W. ; Harmani, N.M.S ; Silva, M.M.S.** (1995). Raiva em três espécies de morcegos insectívoros (Molossidae) no estado de Sao Paulo e sua importância para a saúde pública. Revista de Saúde Pública, Sao Paulo.
- Vieda, W. ; Silva, M.M.S. ; Harmani, N.M.S.** (1995). Quiropteros e raiva: espécies com diagnóstico positivo no Brasil. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia [s.l.].
- Villa R.B.** (1968). Ethology an Ecology of Vampire bats. Int. Un. Conser. Nature Publs: N. Serie, Morges. 13 : 104-10.