
REVISTA CIENTIFICA NACIONAL Y EXTRANJERA

EL VAMPIRO DE TIERRA CALIENTE.*—Uno de los *Quirópteros* más interesantes de México es el que hace el objeto de este pequeño trabajo. Gracias á la amistosa condescendencia y al empeño de mi excelente amigo el Prof. Alfonso L. Herrera, por todo lo que toca á la difusión de las ciencias naturales, he podido estudiar un número de estos mamíferos suficiente para hacer observaciones sobre su morfología y anatomía, que me parece útil publicar, tanto para rectificar con diseños exactos algunas figuras poco correctas ya publicadas, como para dar á conocer ciertas particularidades notables. Ha sido necesario para este doble objeto multiplicar los dibujos, que son indispensables, para dar una idea clara del texto.

En el orden de los *Quirópteros* se distingue bien el suborden de *Microquirópteros*, y entre éstos la familia de *Filostómidos* que contiene la subfamilia de *Filostóminos*; no cabe dar aquí los caracteres de estas divisiones tales como Dobson las entiende, y bastará definir el grupo á que pertenece el *Vampiro de México*.

Los *Desmodontes* se reconocen por su hocico corto y cónico, una hoja nasal distinta, la membrana interfemorale angosta y la carencia de cola.

La dentición es $i \frac{2}{4}$; $c \frac{1}{1} - \frac{1}{1}$; prem. $\frac{2}{2} - \frac{2}{2}$; M. $\frac{1}{1} - \frac{1}{1}$ ó $\frac{0}{0}$. Incisivos superiores muy grandes, filosos, ocupando todo el espacio entre los caninos. Se dividen en dos géneros: *Desmodus* y *Diphylla*; estos últimos poseen un molar rudimentario en ambas mandíbulas, y su membrana interfemorale está interrumpida en medio.

Gén. *Desmodus*, Wied. Neuwied, 1826. «Vampiro de México.»

Incisivos $\frac{2}{4}$; can. $\frac{1}{1} - \frac{1}{1}$; prem. $\frac{2}{2} - \frac{2}{2} = 20$ en el adulto. Ni en éste ni en el joven ó el feto he podido descubrir un molar, aunque fuera rudimentario. Incisivos superiores muy fuertes, arqueados, puntiagudos, filosos y convergentes; incisivos inferiores en dos pares, dos de cada lado, con la corona bidentada (Véanse las figuras, como para todo el resto de la descripción), la interna algo más grande que la externa. Caninos superiores casi tan grandes como los incisivos que los tocan, algo curvos, comprimidos, de borde posterior filoso; los inferiores más pequeños. Premolares superiores subiguales, de base triangular y borde externo, saliente, cortante y bilobulado; premolares inferiores comprimidos, el primero recostado oblicuamente sobre el segundo, el tercero con corona de dos puntas.

* Tomado de las Memorias de la Sociedad Científica «Antonio Alzate,» tomo XXII, página 65.

El hocico es corto y la mandíbula algo prominente. Los orificios nasales son oblicuos y están rodeados de una lámina saliente, en forma de herradura escotada hacia arriba; encima de ella hay una hoja nasal corta y pegada á la cara. En el labio superior del macho he observado una carunculita abajo de la nariz, acompañada con otras 3 ó 4 más chicas; en la hembra he visto solamente dos verruguitas en medio del labio superior; el labio inferior presenta una laminita hendida en medio, triangular en la hembra, más grande y semicircular en el macho; una verruga debajo de la barba. Los ojos, muy pequeños, y colocados oblicuamente á los lados de la lámina nasal, tienen párpados muy visibles.

Las orejas bastante grandes, muy apartadas una de otra; tienen una forma subtriangular, de ángulo superior embotado. El tragus es angosto, con un diente ó dos en su base, y abajo de él se nota una especie de pequeño reborde bilobulado: entre los dos está el meato auditivo.

La lengua tiene bordes paralelos y una pequeña punta en la extremidad: es casi lisa, pues sus papilas no son rasposas.

No hay cola. La membrana interfemoral es angosta, y sus extremidades forman un ligero repliegue al lado interno de las piernas. Las membranas alares muy amplias, terminan á la mitad del borde externo de las piernas.

El dedo pulgar está provisto de dos callosidades adhesivas, la basilar chica y cónica; la mediana ovalada y estriada transversalmente.

Todo lo anterior se refiere al adulto.

PARTICULARIDADES DEL JOVEN.—La dentición participa de la del feto. Entre los incisivos y los caninos se observan de cada lado dos pequeños incisivos en forma de ganchos, inclinados hacia el paladar: volveré sobre esto. La tibia y el peroné están unidos íntimamente: la tibia tiene á lo largo una concavidad muy clara.

FETO.—Hay que observar que la cara tiene ya los caracteres del género y su dentición es igual á la que describo en el joven. Su cuerpo está enteramente desnudo. Este feto estaba contenido en el abdomen de la madre.

ESQUELETO.—Como se ve por la figura 11, el cúbito está bien desprendido del radio hasta la mitad de su longitud; en el resto del antebrazo se observa también un surco notable. En el carpo el cuneiforme es grande y triangular, el escafolunar y sobre todo el trapecio son chicos: debajo de estos huesos se divisan un trapecoide y un hueso mayor coalescentes y un pequeño hueso ganchudo. La primera falange del dedo pulgar es más gruesa que la segunda. El dedo medio tiene tres falanges. En el omoplato hay que notar la dirección del apófisis coracoides inclinado hacia abajo y hacia fuera como en el *Artibeus* y no hacia adentro como en el *Nyctinomus* y *Lasiurus* que son unos *Vespertilionidos*. El esternón es aquillado y su pieza proximal forma una punta saliente. El fémur es acanalado en su borde superior: la tibia y el peroné están perfectamente distintos y separados en toda su extensión, y no soldados como lo dicen los autores, cosa que sí se observa en el feto. La mandíbula inferior no tiene apófisis coronoide.

PORMENORES ANATÓMICOS.—El intestino parece formado por un tubo uniforme en toda su longitud: á lo menos no he podido distinguirle un estómago distinto. En un macho he visto los dos tercios terminales formando tres bolsas llenas de sangre coagulada, probablemente restos de la digestión, interrumpida por una muerte violenta. Los testículos (observación hecha en Agosto) están ocultos bajo la piel, y el pene erguido y no colgante. En un macho distinguí una doble glandulita anal: cada lóbulo tiene su conducto especial; en cuanto á su estructura, se nota una cápsula general delgada, una porción triangular for-

mada de glandulitas en tubo, dos porciones laterales de un tejido especial medio transparente, y un semicírculo de fibras musculares estriadas: la cavidad central está tapizada por una mucosa cuyo epitelio es muy fino.—En cuanto á la papila mediana del dedo pulgar, se compone de los elementos siguientes: 1.º, epidermis con capa córnea delgada y capa intermedia granulosa; el estrato de Malpighi con células cilíndricas provistas de pigmento negro; 2.º, una capa de tejido conjuntivo muy apretado, y debajo de él otra de fibras elásticas; 3.º, una capa de tejido adiposo descansando sobre el fibro-cartilaginoso que cubre la articulación.

DIMENSIONES.—El macho tiene 75 milímetros de largo y la envergadura 33 centímetros. El cuerpo de la hembra mide 8 centímetros y la extensión de las alas 35. El feto tenía las dimensiones siguientes: cuerpo, 0^m042; envergadura, 0^m115; cabeza, 0^m02.

COLORES.—La cara es de un pardo rojizo. Una especie de collar cenizo rodea la barba. El pecho y el vientre tienen un color pardo cenizo. La membrana interfemorale es pardo claro y la alar negruzca. El brazo, antebrazo, pulgar, bajo vientre y tercer dedo, con el borde del ala, son de color de carne, mientras los cuarto y quinto dedos son blanquecinos. Todas las partes superiores están coloreadas de pardo sepia tirando á rojizo.

NOTAS GENERALES.—Las mamilas están colocadas debajo de las axilas. Se dice que los pequeños dientes ganchudos son útiles al pequeño para afianzarse del pezón mientras la madre anda volando; pero me parece falsa esta interpretación. 1.º La hembra descansa frecuentemente en las cacerías y entonces el joven tiene el tiempo necesario para mamar con tranquilidad. 2.º Estos ganchos agudos implantados en un órgano muy sensible atormentarían á la madre y provocarían de parte de ella movimientos de defensa para desembarazarse de esa molestia. 3.º Si estos dientececitos fueran necesarios, existirían en todos los murciélagos, lo que no es cierto, y nunca persistirían después de la lactación. He aquí un hecho notable, pero que espera su explicación. Vemos también que en los mamíferos los dientes de leche son menos numerosos que los permanentes, y esta es otra cosa notable en el *Desmodus*.

COSTUMBRES.—La conformación de la boca con sus papilas labiales, la extremidad puntiaguda de la lengua, etc., indican hábitos de succión, tal vez después de que los incisivos hayan practicado una pequeña incisión en la piel de la víctima. Por otra parte, la forma del intestino demuestra una alimentación líquida, y de una substancia cuya digestión sea rápida y fácil: esta última está evidenciada por la presencia en el intestino de pura sangre, más ó menos coagulada. Los *Desmodus* tienen, pues, los caracteres de chupadores de sangre. Sin duda las papilas de los dedos pulgares les ayudan á agarrarse de los pelos de la presa.

Según el Sr. Guillermo Gándara (Circular 18, Comis. Parasitol. Agríc., 1903) el Vampiro de Tierra Caliente existe desde Cuernavaca al Sur, desde Jalapa al Este y, en general, en los puntos cálidos de México y de otros países intertropicales: se alimenta de la sangre de los animales dormidos, como caballos, bueyes, puercos, etc.—En *Royal Nat. History*, Lydekker lo indica también en el Sur del Brasil y de Chile.*

En un individuo de los que tuve á mano encontré un pequeño parásito díptero, el *Tri-*

* En Agosto pasado recibí de mi amigo Herrera un lote de tres machos y cinco hembras, cogidos juntos, lo que es extraño en animales cuyos sexos viven separados. Las hembras venían preñadas. Esto indica que la época de la cópula varía en algunos meses, pero siempre en estación cálida. Tal vez entonces los dos sexos habitan juntos.

chobius Dugesii, descrito ya por Tyler Townsend en 1891. Yo lo habia observado en las alas del *Vespertilio albescens* y del *Glossophaga soricina*.

REMEDIOS.—Nos resta ahora hablar de la manera de precaver á los animales de los ataques del *Desmodus rufus* ó Vampiro de México. Los habitantes de los países donde viven los Vampiros han probado, sin resultado, los medios que por más adecuados han tenido. Parece que lo mejor sería hacer, al entrar la noche, una batida en los establos, caballerizas ó zahurdas, para matar cuantos murciélagos se hallaran en los techos y paredes; y, después, cerrar todas las aberturas con alambrados de calado suficiente para impedir la entrada á otros.¹

Como antes lo dije, no pretendí hacer una monografía de los *Desmodus*; mas espero que estas notas servirán para completar lo que se sabe sobre estos curiosos Quirópteros.

Guanajuato, Septiembre de 1905.

Alfredo Dugès.
