

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 71

1955

Volumen IV

## ALGUNOS RASGOS DIFERENCIALES ENTRE *HISTIOTUS MONTANUS* E *HISTIOTUS VELATUS*

EDUARDO F. ACOSTA Y LARA

A los Dres. Gerónimo Rodríguez Gallego  
y Ergasto H. Cordero

A partir de la mención que Germán Burmeister hizo de *Vesperus velatus* para nuestro país, basándose en ejemplares que le fueron proporcionados por Carlos Berg, distintos observadores se hicieron eco de aquel ilustre naturalista, tomando como acertada su cita aparecida en *Description Physique de la Republique Argentine* (1879).

Cuando en 1948 por sugerencia del Dr. Ergasto H. Cordero entramos a la revisión de los Quirópteros del Uruguay, basándonos en la descripción de Burmeister determinamos nuestros ejemplares de *Histiopus* como *velatus*, error que rectificamos al comparar dichos ejemplares con el material de *Histiopus montanus* existente en el Museo de la Plata, especímenes estudiados y clasificados por una autoridad en la materia como lo es el Dr. Angel Cabrera.

No se conoce el paradero actual, si es que aún existe, de los murciélagos que Berg coleccionó en la Banda Oriental y llevó a Buenos Aires, pero atendiendo al hecho de que Burmeister aún en su descripción y considera igualmente *H. velatus* tanto los ejemplares que coleccionó Berg en el Uruguay como los que trajo H. Durnford de Chubut (44º Sur), Patagonia, latitud a donde positivamente no llega *H. velatus* y sí *H. montanus*, quedamos frente a la posibilidad de que el material uruguayo estudiado por el naturalista alemán haya sido realmente *H. montanus* y no *H. velatus*. Recordemos también que otro ejemplar procedente de Mendoza y determinado como *velatus* por Burmeister, fué luego identificado como *montanus* por Peters. He aquí las palabras del propio Burmeister: "En 1857 j'ai recu un individu mâle de cette espèce (*Vesperus montanus*), á Mendoza et je l'avais pris pour le *Plecotus velatus* (*Vesperus velatus*) des auteurs cités plus haut. Mais en l'examinant sérieusement, M. Peters a prouvé que mon animal appartient á l'espèce décrite plus tard, par Philippi, du Chili, comme il me l'a communi-

qué par lettre". Cabe agregar que luego de la cita aparecida en *Déscription Physique*, la especie *H. velatus* no ha vuelto a ser encontrada en ninguna de las dos repúblicas del Plata.

En lo referente a *H. montanus*, del que O. V. Aplin coleccionara el primer material uruguayo conocido y que figuró como *Vesperugo montanus* en *Field Notes on the Mammals of Uruguay* (1894), su presencia en el país ha sido ampliamente confirmada, ya que en los últimos años se han recogido ejemplares en los Dptos. de Cerro Largo, Flores, San José, Colonia y Rivera.

Pese a lo dicho tenemos la casi certeza de que *H. velatus* pueda existir realmente tanto en la Argentina como en el Uruguay, dado que no hay fronteras orográficas ni climáticas fundamentales entre estos dos países y el Estado de Río Gde. del Sur, Brasil, donde *H. velatus* es bien conocido. En cuanto a *H. montanus*, creémos también que pueda encontrarse por lo menos en las comarcas meridionales del Brasil, ya que hemos recogido ejemplares en la ciudad de Rivera, vale decir, sobre la misma línea demarcatoria del Estado de Río Gde. del Sur con nuestro país. Ya Trouessart al mencionar la especie en el *Catalogus Mammalium* (1904) estableció su existencia en "Brasil, (Pará)", pero dado que Da Cunha Vieira, especialista del Museo de San Pablo no ha aceptado ésta cita como válida, creémos prudente hacer un compás de espera, hasta tanto se realicen nuevas investigaciones.

Como hasta hace un tiempo las colecciones de los museos argentinos de Buenos Aires y de la Plata carecían de ejemplares de *H. velatus*, al igual que en las de Río de Janeiro y San Pablo no estaba representada la especie *montanus*, creémos de interés dar algunos de los rasgos diferenciales que existen entre ambos Vespertilionidos, lo que esperamos será de interés para los estudiosos en general.

Conste nuestro agradecimiento al Sr. Joni Leistner de la Compañía de Transportes Aéreos "Cruzeiro do Sul" Lda. (filial Porto Alegre), por habernos proporcionado un ejemplar de *H. velatus*, ♀ elemento para nosotros de gran valor en cuanto se refiere al estudio comparativo de los quirópteros rioplatenses, como asimismo al Dr. Jean Dorst del Museo de París y a la organización "Unesco", a quienes debemos las diagnósis originales de *H. velatus* e *H. montanus* respectivamente.

#### HISTIOTUS MONTANUS MONTANUS (Philippi & Landbeck)

*Vespertilio montanus* Philippi & Landbeck, 1861. Arch. Naturg., 27, pg. 289-290 (Chile).

*Histiopus montanus* Thomas, 1916. Ann. Mag. Nat. Hist., (VIII) 17, pg. 274.

*Localidad típica:* Cordillera de Santiago, Chile.

*Ejemplar tipo:* Probablemente un adulto montado existente en el Museo Nacional de Chile. (Osgood).

*Distribución geográfica:* Chile, Ecuador, Argentina y Uruguay. Suponemos que la especie se extienda hasta comarcas meridionales del Brasil.

*Diagnosis.* — “Auriculis amplis, oblongis, disiunctis; trago angusto elongato; cauda truncum dimidium aequante; pilis in parte superiore corporis murinis, in inferiore cinereo albis; facie supra nigra; antibrachio 20 lin. longo. caudam tertia parte superante”.

*Descripción.* — Dentro de nuestros murciélagos, éste puede ser considerado como de tamaño mediano. Orejas muy largas, elípticas, aparentemente unidas en lo alto de la cabeza por una ligera elevación de la piel, dobladas hacia adelante sobrepasan en mucho el extremo del hocico. Borde basal interno del pabellón en línea recta; la porción media suavemente curva hasta el vértice, que es normalmente redondeado; borde externo descendente iniciado con una pequeña concavidad y luego convexo hasta la base. Lóbulo basal externo escotado en su borde posterior, prolongándose el anterior hasta cerca de la comisura de la boca. Los lóbulos basales internos son grandes y convexos, avanzan sobre el rostro, pueden tocarse entre sí, y por la forma en que están insertos en el pabellón parecerían ser los verdaderos bordes basales internos de aquél. Trago muy bien desarrollado, se prolonga hasta la mitad de la altura del pabellón, presenta el borde interno medianamente convexo, el vértice agudo y el borde externo algo cóncavo en la porción superior, convexa la inferior, terminando finalmente con la muesca y lobulillo usuales en todos nuestros Vespertilionidos.

Coloración general, castaño amarillenta con la base marrón obscura en el dorso y marrón algo más clara con el tercio final blanco amarillento o sepia por debajo. En algunos ejemplares el marrón básico inferior tiende a aclararse, dando lugar entonces a una coloración que en conjunto se presenta ligeramente ceniza. En el rostro, la zona comprendida entre el hocico y los ojos es algo más obscura que la que queda entre éstos y la proximidad de las orejas.

Membranas alares y pabellones auriculares oscuros, marrón claro en algunos ejemplares. (1)

---

(1) Luego de observar conjuntamente el material de *Histiopus montanus* de nuestra colección y el perteneciente a la Facultad de Humanidades y Ciencias, que nos ha proporcionado el Sr. Walter Siri, creemos poder establecer como rasgo permanente, que los pabellones auriculares de estos murciélagos son oscuros en los machos y marrones en las hembras.

Son apreciables una serie de pliegues o surcos permanentes, en la parte media del pabellón auricular de este murciélago, paralelos, ascendentes de la bisectriz hacia el borde externo. Existe también otro gran pliegue que corre a lo largo del borde interno del pabellón, uniéndose finalmente con este borde en el tercio superior de la oreja. Entre este borde y el pliegue mencionado se ven pelos amarillos algo raleados, que también se observan en la parte externa del pabellón, pero no llegan hasta el vértice de unión formado por el pliegue y el borde interno de la oreja. Cabe señalar que la cola de *Histiotus* es dentro de nuestros *Verpertiliónidos* la que se prolonga en mayor porción fuera del uropatagio, ya que puede extenderse hasta cinco milímetros más allá de dicha membrana.

Cráneo robusto, crestas sagital y lamboidicas bien marcadas, arcos cigomáticos fuertes, determinando apófisis paraorbitales en plano triangular que ocultan en gran parte el elevado proceso coronario del maxilar inferior. Bulas timpánicas particularmente desarrolladas, marcado valle o ranura longitudinal en el frontal y a lo largo de la sutura de los nasales, proceso angular del maxilar inferior curvado hacia arriba y extendido hasta más atrás de los cóndilos. Incisivos superiores colocados dos a dos, internos con doble cúspide, menor la externa, incisivos externos rudimentarios, no alcanzando en altura a la cúspide menor de los incisivos internos, apareciendo separados del canino próximo por un espacio igual a su propio diámetro. Incisivos inferiores trifidos colocados en líneas superpuestas, elevándose en nivel desde el centro hacia afuera. Premolar superior grande, unido al canino y al molar inmediato. Primer premolar inferior pequeño, no llegando más que a la mitad de la altura del premolar segundo.

---

*Medidas craneanas:* largo total 18.2; cóndilo basal 17.5; basal 15.6; ancho rostral 5.0; ancho de la caja 8.5; ancho cigomático 12.1; constricción post-orbitaria 4.2; paladar 8.0; maxilar inferior 13.5; serie dentaria superior 6.8; serie dentaria inferior 7.1.

*Medidas externas:* tibia 18.0; antebrazo 45.0; tercer metacarpo 40.0; quinto metacarpo 39.0; falange 14.5; oreja desde la corona 22.0; oreja desde orificio 23.5; lóbulo interno 5.0; trago 9.5.

---

HISTIOTUS VELATUS (*Is. Geoffroy*)

*Plecotus velatus*: Is. Geoffroy, 1824. Ann. Sc. Nat. pg. 446 (Brasil).

*Histiotus velatus*: Thomas, 1916. Ann. Mag. Nat. Hist., (VIII) 17, pág. 274.

*Localidad típica*: Curityba, Brasil.

*Ejemplar tipo*: En piel, número 886, Museo de Historia Natural de París (Rode).

*Distribución geográfica*: Brasil, Paraguay, y probablemente Argentina y Uruguay.

*Diagnosis*: "Cette nouvelle espèce d'Oreillard est de la taille de notre Vespertilion Murin. Son pelage est brun ou marron en dessus, brun plus ou moins grisâtre en dessous: sa couleur est, comme on voit, susceptible de présenter quelques variétés; mais toujours le poil noirâtre à l'origine, plus clair vers la pointe, est moelleux, abondant et assez long. La queue est de la longueur du corps, et entièrement enveloppée dans la membrane interfémorale; les oreilles sont aussi longues et plus larges que chez le Murin; on y remarque deux replis longitudinaux, dont l'un interne va de la base, de l'oreille à sa pointe, et borne ainsi un petit espace triangulaire, garni en dessus de poils plus ou moins abondans; l'autre externe est plus considérable, et disposé de telle façon que le bord extérieur paraît largement échanuré. Les oreilles présentent des stries transversales, mais elles sont surtout remarquables, en ce qu'elles sont couchées sur la face, comme cela se voit chez les Nyctinomes et les Molosses, dont cet Oreillard se rapproche à plusieurs égards. Leur réunion se fait aussinà peu pres comme dans ces genres, et non pas comme chez les autres Oreillards. L'oreillon est de forme allongé: il présente en dehors et tout-à-fait à sa base, une petite échanerure demi-circulaire; le museau est assez court, et la face est nue en grande partie.

Telle est cette nouvelle espèce qui offre, comme l'on voit, une association encore non observée de caractères, et qui doit former dans le genre Oreillard une petite section à part: c'est par allusion à la disposition remarquable de ses oreilles, que je lui donne le nom de *Plecotus velatus*".

*Descripción*. — Tamaño similar al de la especie anterior. Orejas más largas, unidas en lo alto de la cabeza por una marcada elevación de la piel. Esta unión de las orejas en las dos especies de *Histiotus* que conocemos, no se realiza como ocurre con algunos Molósidos por conexión de los bordes internos de los pabellones, sino que tanto en

*H. montanus* como en *H. velatus*, los pabellones están en sí completamente separados, aunque unidos sobre la frente por una elevación de la piel, que aparece como estirada hacia arriba por los bordes internos de los propios pabellones.

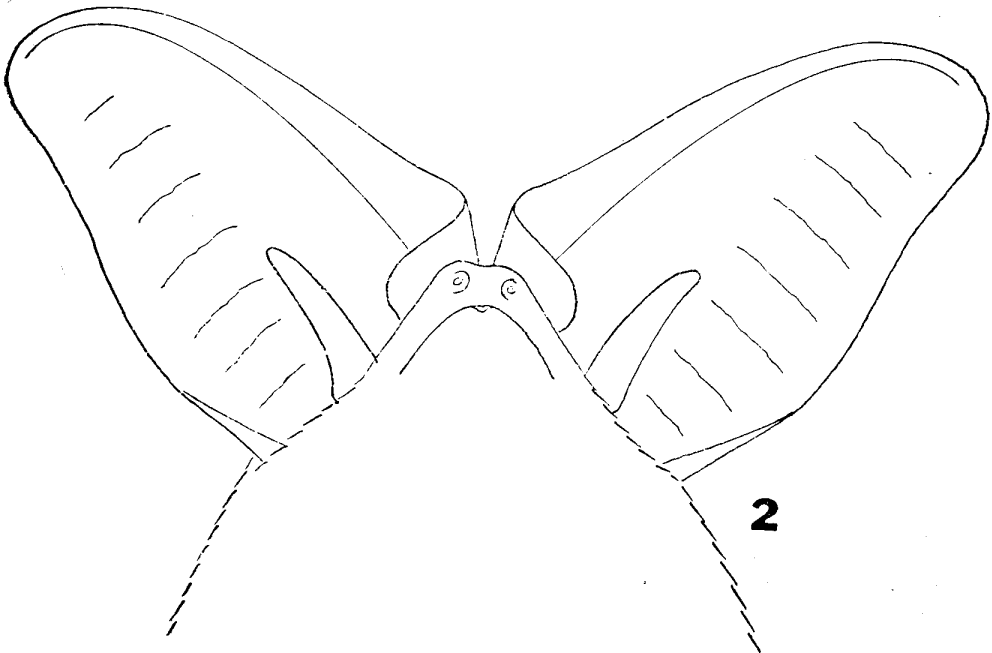
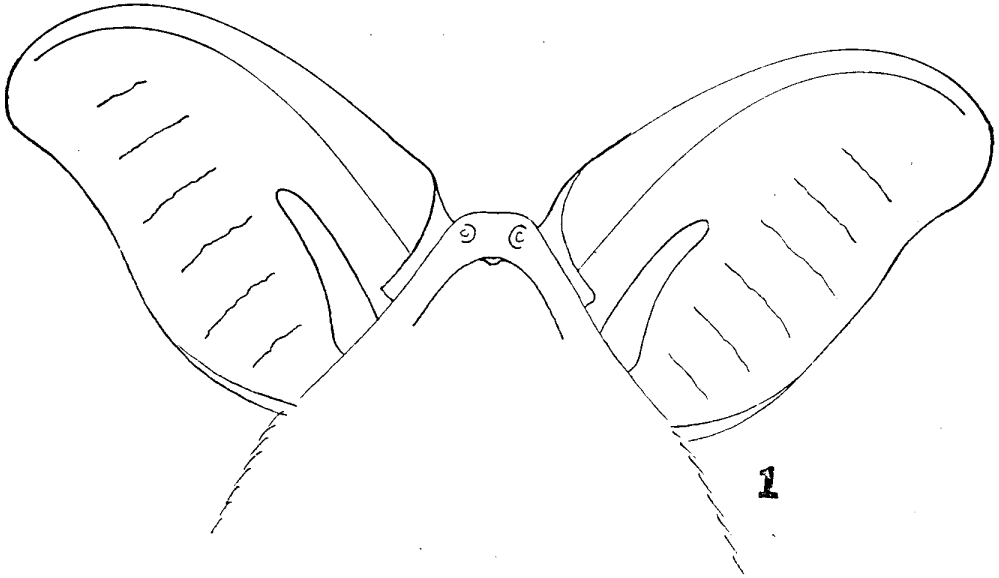
Uno de los rasgos diferenciales más significativos de *H. velatus* con relación a *H. montanus*, es el considerable desarrollo de los lóbulos internos de la oreja, que dan a ésta, en *H. velatus*, una forma medianamente triangular, se prolongan hasta el extremo del hocico, y en la actitud de reposo quedan doblados hacia afuera, cubriendo en esta posición la casi totalidad del rostro. Borde externo del pabellón, lóbulo basal externo y trago, similares a los de *H. montanus*.

Coloración dorsal de nuestro ejemplar, pardo obscura con el extremo del pelo amarillento pálido. El conjunto es decididamente obscuro con relación a *H. montanus*. Coloración ventral blanquecina o cenicienta con la base del pelo marrón obscura, advirtiéndose algunas tonalidades ocráceas o sepia poco definidas. Membranas alares obscuras, uropatagio y pabellones auriculares ligeramente marrones.

Cráneo menor que el de *H. montanus* y de líneas más suaves, cresta sagital apenas perceptible, lamboideas mejor marcadas. Se mantiene el tamaño proporcionalmente grande de las bulas timpánicas como asimismo el ensanchamiento en triángulo de los arcos cigomáticos. No encontramos diferencia en la forma y colocación de los sistemas dentarios de estos dos murciélagos.

*Medidas craneadas*: largo total 17.5; cóndilo basal 16.5; basal 14.8; ancho rostral 4.8; ancho de la caja 8.0; ancho cigomático 10.5; constricción post-orbitaria 4.0; paladar 8.0; maxilar inferior 11.6; serie dentaria superior 5.5; serie dentaria inferior 6.8.

*Medidas externas*: tibia 18.0; antebrazo 47.0; tercer metacarpo 42.0; quinto metacarpo 39.0; falange 14.0; oreja desde la corona 26.0; oreja desde orificio 31.0; lóbulo interno 10.0; trago 12.0.



*Fig. 1.* — Pabellones auriculares (cara interna) de *Histiotus montanus*  
*Fig. 2.* — Pabellones auriculares (cara interna) de *Histiotus velatus*  
(Dibujos del Prof. Luis P. Barattini, sobre los originales)

## BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA Y LARA, F. F. — Quirópteros del Uruguay. Com. Zool. Mus. Montevideo. Vol. III N<sup>o</sup> 58. 1950. (Histiotus pg. 18-22).
- APLIN, O. V. — Field Notes on the Mammals of Uruguay. Proc. Zool. Soc. London 1894. (Vesperugo montanus pg. 307).
- BURMEISTER, H. — Description Physique de la République Argentine. Vol. III Buenos Aires 1879. (Vesperus velatus pg. 101, Vesperus montanus pg. 102).
- CABRERA, A. & YEPES, J. — Historia Natural Ediar. Mamíferos sud-americanos. Buenos Aires 1940. (Histiotus montanus, Histiotus velatus pg. 72).
- DEVINCENZI, J. G. — Mamíferos del Uruguay. An. Mus. Hist. Nat. Montevideo. Vol. IV N<sup>o</sup> 10. 1935. (Histiotus pg. 25-26).
- FIGUEIRA, J. H. — Enumeración de mamíferos. An. Mus. Nac. Montevideo. Tomo I, 1894. (Plecotus velatus pg. 210).
- SANBORN, C. C. — The land mammals of Uruguay. Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser. Vol. XVII Publ. 265 Chicago 1929. (Histiotus velatus, Histiotus montanus, pg. 152).
- THOMAS, O. — Notes on Bats of the Genus Histiotus. Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 17, pg. 272-276. London. 1916.
- TROUESSART, E. L. — Catalogus Mammalium. Vol. 3, Berlín 1904. (Histiotus velatus, Histiotus montanus pg. 77).
- VIEIRA, C. O. DA CUNHA. — Ensaio monográfico sobre os Quirópteros do Brasil. Arq. Zool. Est. São Paulo. Vol. III, art. 8, São Paulo 1942. (Histiotus pg. 412-415).
- RODE, P. — Catalogue des types de mammifères du Museum National d' Histoire Naturelle, II, Ordre des Chiroptères. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., 2, XIII, París 1941. (Histiotus velatus pg. 94).
- OSGOOD, W. H. — Mammals of Chile. Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser. Vol. 30, Publ. 542 Chicago 1943 (Histiotus montanus pg. 59).
- BERTONI, W. — Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay. Revista de la Sociedad Científica del Paraguay. Tomo IV, N<sup>o</sup> 4, Asunción 1939. (Histiotus velatus pg. 13).

**Nota.** — Terminado el presente trabajo hemos recibido un nuevo ejemplar de *H. velatus* ♂ coleccionado en Charará, localidad situada en el Dpto. de Villa Rica, Paraguay, y que visitáramos en el verano de 1953. La coloración de este ejemplar no presenta variantes con el de Porto Alegre, de que ya hemos hecho mención.