

largo total cuatro pulgadas y media. Esta especie tiene analogía con el *V. noveboracensis*, y es común en las márgenes del Misuri.

EL NYCTICEO DE RAFINESQUE.

NYCTICEUS RAFINESQUII (1).

Tiene dos dientes en la mandíbula superior, y por consecuencia el género *atalapha* creado para comprenderle es erróneo. Las orejas son cortas, anchas, redondas; la cola está enteramente envuelta por la membrana interfemoralel. El pelo es aleonado por encima, mas claro por debajo y señalado con una raya blanca en la union de cada ala. El cuerpo es de dos pulgadas y media de largo, la cola de una pulgada y cuatro líneas. la nariz es bifida. Habita esta especie en los Estados Unidos.

EL NYCTICEO SICILIANO.

NYCTICEUS SICULUS (2).

Esta especie que exige un nuevo estudio habita en Sicilia. Tiene una verruga en el labio inferior;

(1) *Atalapha americana*, Rafinesq., Somiol.; Desm., Mamm., 227; *vespertilio noveboracensis*, Pennant, pl. 34, fig. 2; Encycl., pl. 34, f. 5; Harlan, Fauve am., p. 20.

(2) *Atalapha sicula*, Rafinesque, Somiol.; Desm., Mamm., 228.

• sus orejas son tan largas como la cabeza; la cola de punta obtusa sobresale de la membrana interfemoralel; el pelo es rojo parduzco por encima, y rojo cenizoso por debajo; las alas y el hocico color negruzco.

EL NYCTICEO DE BIGOTES.

NYCTICEUS MYSTAX (1).

Los *hyperodons* que Mr. Rafinesque habia creado para comprender esta especie, debieran tener el hocico desnudo, Las ventanas de la nariz redondas y salientes, sin incisivos superiores; los caninos acompañados de un espolon en su base, y la cola enteramente envuelta en la membrana interfemoralel; pero este género es mas que dudoso, y sin duda que los dos incisivos debian habersele unido al individuo estudiado por este autor. La especie descrita tiene las orejas mas largas que la cabeza, parduzcas; el pelo aleonado que tira á negro en el cráneo, bigotes prolongados y alas negras. Vive en Kentucky.

EL NYCTICEO DE BUENOS-AIRES.

NYCTICEUS BONARIENSIS (2).

Parece que esta especie de murciélagos, notable por los matices agradables de su pelo, no fué cono-

(1) *Hyperodon mystax*, Rafinesq., Somiol., Desm. p. 133.

(2) *Vespertilis bonariensis* Leis. Zool., Coq. pl. 2, f. 4. V. Bloscillii, Bull. Féruss. t. VIII, p. 95.

cida de Azara, quien no hace mención de ella al describir los animales del Paraguay. Carece de dos dientes incisivos en la mandíbula superior, y se acerca por este carácter al *vespertilion nigrita* de Gmelin.

La cabeza tiene seis líneas de largo total sobre cuatro de grueso desde el cráneo al borde posterior del maxilar inferior. Los dos incisivos superiores terminan en punta separados entre sí; los seis inferiores son muy poco ostensibles y compactos, y tienen su extremo superior bilobulado. Los caninos son agudos, encorvados y prominentes; los molares anteriores son cónicos, y los siguientes tienen su corona herizada de puntas aceradas, sesgadas en la parte exterior, y dispuestos interiormente como en forma de chafán.

	<u>Lins.</u>	<u>Metros.</u>
Longitud total desde el nacimiento de la cola hasta el extremo del hocico.	20 0	045
— de la cola.	15 0	034
— de las orejas.	3 0	007
— de la cabeza.	6 0	014
— del antebrazo.	16 0	036
— del pulgar cuya falange es aplastada.	3 0	007
— de los miembros posteriores.	10 0	023

	<u>Pulgadas.</u>
Envergadura.	8 0 217

El hocico es corto, cónico; la boca hendida y los labios sencillos; la cara está revestida de pelos rasos;

Las orejas son delgadas, redondas, desnudas, distantes una de otra. Pelos sedosos y compactos cubren la cabeza y el cuerpo, y son mas poblados en el vientre y la espalda. En la flexion del ala el cuerpo está mas elevado que el hocico: tiene las membranas desnudas hacia adentro y su borde posterior, estriadas y como reticulares de color fusco rojizo; enteramente lisas por la parte exterior. Las partes internas hacia el cuerpo son muy velludas, y por el brazo y ante-brazo se estienden largos y abundantes pelos. La cola está completamente envuelta en la membrana interfemoral: esta, partiendo de la articulación tibio-tarsiana termina en punta en su parte superior con una nervadura aparente en los dos tercios de su longitud total: su superficie interna es desnuda, estriada y como reticulada, mientras que la cara dorsal está enteramente cubierta de pelos espesos.

El color del pelage del nycticeo de Buenos-Aires es de un encarnado color de aurora en el hocico, de un aleonado claro ó amarillo sobre la espalda; y como cada pelo en particular, está terminado por un color negro á que se sobrepone algo de blanco, esto les dá un aspecto *pruinoso* ó sea color de escarcha muy parecido al de algunas pequeñas mariposas nocturnas. Los pelos de encima de la membrana interfemoral menos suaves y sedosos que los anteriores, son de un encarnado negro oscuro que contrasta con la tintura del lomo. La garganta, el pecho y el abdómen son de un aleonado claro mezclado de fusco.

La especie que nos ocupa tiene muchas relaciones con el *vespertilio lasiurus*, del que se diferencia sin embargo, por las particularidades siguientes: en el *nycticeus bonariensis*, las dimensiones son mayores, mas pronunciada la envergadura; los miem-

bros mas desarrollados con respecto al cuerpo; la cola proporcionalmente la mitad menos larga. En el *V. lasiurus*, las membranas son menos reticulares, los colores del cuerpo mas uniformes, y por todas partes de un encarnado oscuro encendido, mientras que el conjunto de los otros caractéres es perfectamente análogo en las dos especies.

Estos murciélagos viven á igual distancia del ecuador en las zonas templadas de ambos hemisferios del continente americano. Mr. Bloesville nos remitió el de Buenos-Aires, adquirido por él, en un buque estacionado en las márgenes del rio de la Plata. La patria de esta especie es á los 35° latitud Sur en la América meridional, al paso que el *V. lasiurus* le reemplaza en las mismas latitudes de la América septentrional.

EL NYCTICEOS DE POEPING.

NYCTICEUS POEPINGII (1).

Ete murciélago tiene las orejas muy pequeñas, ovaladas, redondas en su parte superior, con glándula auricular, falciforme y obtusa. La membrana interfemoral es desnuda en su parte anterior, y al contrario por encima muy pilosa. En la espalda es el pelo ferruginoso y sedoso; una lista amarillenta se ve en torno de su cuello, y una tinta parduzca mezclada de fuliginoso cubre el pecho y el abdomen.

Es notable este nycticeo por la prolongacion de su

(1) *Nycticens prima species*, Pœping, Floriep's notizen n.º 586, 1830, Bull. Féruss., t. XXIII, p. 113.

hocico que es obtuso con una estria que parece debe ser flexible. Las ventanas de la nariz son tubulares, ojos y orejas negros, cola rectiforme, verrugosa, libre en su punta. Esta especie habita en Chile, y se parece en la coloracion á los vespertiliones velludo y encarnado; pero se diferencia mucho por otros caractéres.

EL NYCTICEO DE CHILE.

NYCTICEUS CHILENSIS (1).

Esta especie cuyas costumbres son desconocidas, habita la parte meridional de Chile en las rocas que están al pie de las montañas de Antaco donde Mr. Pœping le descubrió. Le caracterizan sus orejas ovaladas, y al mismo tiempo surcadas transversalmente de arrugas tres veces mas largas que la cabeza, con glándula auricular cortada en forma de hoja de espada; una membrana interfemoral completamente desnuda en sus dos caras, y un pelo enteramente de un gris oscuro uniforme tanto encima como debajo del cuerpo. Su lengua es obtusa y papilosa, la cola muy corta, verrugosa, flexible y libre.

El doctor Horsfield describió una especie descubierta en las cercanías de Calcuta, con el nombre de *nycticeo de Heath* (2), mucho mas grande que el que

(1) *N. secunda*, Ibid. loc. cit. ¿Por ventura es un orejudo?

(2) *Nycticeus Heathii*, capite cuneato supra lateribusque planis, auriculis capite brevioribus, oblonguis, rotundatis, margine exteriore, parum excisis trajo clungato falcato, velle pilis sericatis brevissimis, notæo fusco, gustræo falvo. (Procud. of the Zool. soc. par. 1, p. 115).

vive en la isla de Java. Su tamaño, inclusa la cola, es de seis pulgadas y diez y ocho de envergadura.

Su cabeza es mediana, de frente chata, comprimida por los lados; tiene algunos pelos en los labios: la parótida es recta, redonda, desnuda, terminada en un lóbulo muy pequeño y el trago es falciforme. Su pelo es raso, muy suave y sedoso, compuesto de pelos echados sobre la dermis, de un pardo que tira a color de casca por encima, aleonado que tira á gris por debajo. Las membranas alares son fuscas.

EL NYCTICEO ALECTO.

NYCTICEUS ALECTO (1).

Se halla en Manila. Su pelo es negruzco que pasa á pardo en la cara inferior, y á mezclilla sobre el hocico. Su cabeza es gruesa y deprimida.

LOS SCOTOPHILOS.

SCOTOPHILUS (2).

Los murciélagos de este género están caracterizados muy particularmente por su sistema dentario que se compone como sigue: incisivos $\frac{4}{2}$ caninos $\frac{2}{2}$ y

(1) Gervais, fav. p. 7.

(2) Leach, the Transactions of the Linnean society, t. XIII, p. 69.

molares $\frac{2}{2}$. Los incisivos superiores son desiguales y agudos. Los dos de en medio sencillos, son mas largos que los laterales que son igualmente bifidos. Los inferiores tienen tres divisiones poco indicadas. Los caninos de arriba son muy largos, y tienen una prolongacion que ocupa el borde anterior de los caninos que están debajo. Los molares están recogidos como acostumbran. Los miembros anteriores tienen una sola articulacion en el indice y tres en los otros dedos. Los dedos de los pies son medianos, iguales, armados de uñas comprimidas y corvas. La cola con cinco huesecillos está completamente envuelta por la membrana interfemoral que termina en punta. Las orejas están separadas con glándulas pequeñas. Solo se conoce una especie del scotophilo dedicada al doctor Kuhl (1), ignorándose la patria de la misma. Su pelo es de color ferruginoso, el hocico, las orejas y las alas fuscas.

LOS CELOENOS.

CELOENO (2).

Son vespertiliones cuyo sistema dentario presenta la fórmula que sigue: incisivos $\frac{2}{2}$, caninos $\frac{2}{2}$, y molares $\frac{2}{2}$. Los incisivos superiores son enteros y puntiagudos, los inferiores son iguales entre sí y formados al parecer de cuatro prismas contiguos. Los caninos superiores están muy desarrollados. Los dos

(1) *Swtophilus Kuhlilii*, Leach, loc. cit., *Ferrugineus auribus; naso alisque fuescentibus.*

(2) *Ibid.* loc. cit. p. 70.

molares anteriores de una y otra mandíbula son agudos y enteros, mientras que los otros tres tienen eminencias aceradas. En las manos, el índice solo tiene una articulación, el medio y el cuarto dedo tres, y el quinto dos. Los dedos de los pies son prolongados, casi iguales, armados de uñas comprimidas, corvas, más anchas en su base. Las membranas alares rebasan ligeramente de los dedos, las orejas agudas y separadas, tienen glándulas auriculares muy pequeñas. Son redondas por delante y cortadas en línea recta por su borde posterior. La cola es rudimentaria ó sustituida por un lineamento cartilaginoso que ocupa el medio de la membrana interfemorale. Se ignora donde vive la única especie conocida actualmente, y que el doctor Leach ha llamado *Celæno* de Brooks (1), que tiene el lomo ferruginoso, el vientre y las espaldas de un amarillo color de ocre, las membranas negras.

LOS AELLOS.

AELLO (2).

Su fórmula dentaria es la siguiente: incisivos $\frac{2}{1}$, caninos $\frac{2}{2}$ y molares $\frac{2}{12}$. Los incisivos superiores son comprimidos, anchos, bifidos, y sus divisiones redondas. Los inferiores son iguales, de tres divisiones. Los caninos superiores muy largos, muy acerados, tienen un espolón en su base hácia adelante y hácia atrás, al paso que los inferiores son gradualmente atenuados,

(1) *Celæno Brooksiana*, Leach, *loc. cit.*

(2) Leach, *loc. cit.*

muy delgados y completamente sencillos. Los molares superiores tienen los dos anteriores de tres puntas, el segundo más elevado, el tercero bifido en su borde exterior, el cuarto trifido en el mismo lado. Los inferiores presentan los tres primeros agudos, sencillos, y el segundo es más corto. Los tres últimos son escotados en su borde esterno. La cola formada de cinco articulaciones es libre en la punta. Las orejas están cerca una de otra, son cortas, prolongadas y sin glándulas auriculares. Los dedos de las manos tienen una articulación en el índice, cuatro en el dedo medio, y tres en el cuarto y en el quinto: los de los pies son iguales, con uñas corvas y comprimidas. La única especie conocida es el aello de Cuvier (1) de color de isabela; se ignora su patria.

LOS DICLIDUROS.

DICLIDURUS (2).

Estos murciélagos tienen caracteres genéricos bastante complicados. Su fórmula dentaria es, incisivos $\frac{2}{6}$, caninos $\frac{2}{2}$, molares $\frac{10}{10}$. Los incisivos inferiores son pequeños y presentan de perfil tres recortes: los caninos superiores están algo comprimidos y espolonados en su parte posterior. Los inferiores son rec-

(1) *Aello Cuvieri*, color isabellino-ferrugineus; alæ fuscæ brunneæ, aures ad apices excavato truncatæ. Leach, *loc. cit.* p. 74.

(2) Wied Neuw., Isis, 4849, p. 4629.

749) Biblioteca popular.

tos con una línea que sobresale por delante. El primer molar de arriba es muy pequeño y está separado de los siguientes por un hueco: estos últimos rematan en puntas auradas y robustas. Los huesos del cocix en vez de formar una prolongacion exterior caudal, presentan muchas articulaciones que terminan en dos piezas abocinadas que están adheridas á la piel y que forman un aparato con dos válvulas ó cápsulas (1). La válvula superior es semilunar disciforme en forma de cúpula. La inferior mas pequeña es puntiaguda, triangular y adaptada horizontalmente sobre la anterior. Estas dos piezas se cubren, son flexibles, se apartan ó permanecen pegadas, y están sujetas en su inserción por un repliegue membranoso de los que las aparta del cuerpo. El cocix se halla envuelto en la cápsula superior, al paso que el borde posterior de la membrana interfemoral se halla extendido debajo de la válvula caudal propiamente dicha.

Ademas de este singular aparato los dicliduros son todavía notables por la organizacion poco ordinaria de su cráneo: este presenta en efecto entre las órbitas una depresion elíptica, profunda, que hace resaltar los huesos de la cara, al paso que el vértice y los frontales se pierden en amplias cavidades celulosas.

Esta curiosa y pequeña tribu solo encierra una especie dedicada al naturalista Freyreiss por el principe Maximiliano de Wied-Neuwied (2), á la cual llamó aquel despues el decliduro blanco. Este murciélago tiene dos pulgadas y diez líneas de largo, las orejas anchas, colocadas por encima de los ojos. Su pelage se compone de pelos muy poblados, largos y blanquizcos. Las manos son muy robustas al paso que las pier-

(1) De aqui le viene el nombre de *diclidurus*.

(2) *Diclidurus* Freyreissii, Isis. p. 1629. *D. albus* ejusd. Beif. t. II, p. 242.

nas son delgadas y largas. Tienen un espolon pronunciado. Fué descubierto por el viajero botánico Freyreiss, en la desembocadura del rio Pardo en el Brasil cerca de Carnavieras, donde le halló oculto entre las espatas de los cocos.

LOS TAPHIANOS Ó LOS SACCOPTERYX (1).

TAPHOZOUS, GEOFF. S. HIL.

La fórmula dentaria es la siguiente: incisivos $\frac{2}{4}$, caninos $\frac{2}{2}$, molares anómalos $\frac{2}{2}$. Verdaderos molares $\frac{8}{8}$. Los incisivos superiores son de la misma longitud y divididos cada uno en tres lóbulos: los caninos están comprimidos en su base.

El hocico de los taphianos es cónico y las ventanas de la nariz, que se abren á su extremo, son pequeñas y contiguas, y presentan una geta muy delgada en la espesura del labio superior. Su lengua, que tiene la forma de una hoja estrecha en su extremo, es papilosa en el resto de su superficie. La boca es grande, sin buches: dos prominencias en forma de pezon separadas por una estrecha estria, señalan el labio inferior y corresponden á otra prominencia de igual naturaleza que termina el labio superior. El ojo es de mediano tamaño, y ocupa el punto que separa la comisura de la boca de la concha auricular. La oreja esterna es muy grande, se une á la frente en el reborde de la cavidad que forma esta parte, y viene á colocarse por medio

(1) De *βαλλος* saco y *πτερόε* ala, Illiger, Prodromus, p. 11. (El taphiano-hilo tiene las membranas pegadas al codo en forma de bolsa).

de un borde libre detrás y por debajo de la mandíbula inferior. Los machos tienen en la garganta una cavidad desnuda en forma de orificio musculoso trasversalmente plegado. Las alas son medianas. La cola solo está envuelta en la membrana interfemorale por su mitad superior, la otra porción queda libre.

Los taphianos tienen todas las hábitos de los vespertiliones. Su distribución geográfica nada tiene de exacta todavía en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque toda esta especie debe suponerse del antiguo mundo.

EL TAPHIANO DE VIENTRE DESNUDO.

TAPHOZOUS NUDIVENTRIS (1).

Ha sido descubierto en Egipto y en Nubia por el viajero alemán Rupell, y se parece mucho al taphiano perforado de Mr. Geoff. Saint Hilaire, aunque se diferencia por su mayor tamaño, porque tiene cuatro pulgadas y tres líneas, y por su envergadura diez y seis pulgadas y más. Sus orejas son altas con parótida corta y cónica: su hocico se proyecta hacia adelante, y su cuerpo es delgado y débil.

(1) Cretzm. in Ruppel pl. 27, fig. B. T. Facie usque ad regionem optalmicam summe, inguinibus, prynna et uropygio nudis; corporis colore supra ex fucescente grisco, infra albido (t. 1, p. 70).

EL TAPHIANO PERFORADO.

TAPHOZOUS PERFORATUS (1).

Esta especie es mucho más rehecha que la precedente, su cuerpo más grueso, más ancho, y su hocico mucho más obtuso. Su cola es algo más corta, y se observa, en fin, menos desnudez en la cara, los brazos y el bajo vientre. Su pelo es gris rojo por encima y cenizo por debajo: su glándula auricular está cortada en forma de hacha, su cuerpo tiene tres pulgadas de largo y nueve de envergadura. Fue descubierto en Egipto en las antiguas tumbas de Ombos y de Thebas.

Se ha hecho una especie (2) de una variedad apenas distinta que vive en el Senegal donde fue descubierta por Adanson, y que Daubenton la describió el primero con el nombre de *liron volador* (3). Esta variedad de dos pulgadas y nueve líneas de largo, tiene el pelo pardo por encima y pardo cenizo por debajo.

EL TAPHIANO DE COLA FILIFORME.

TAPHOZOUS LEPTURUS (4).

Es notable por su larga cola delgada, filiforme, totalmente libre, ó al menos que solo se une á la mem-

- (1) Geoff. St-Hil., Egipte, pl. 3, fig. I. et pl. 3, fig. 4.
 (2) *Taphozous Senegalensis*, Geoff. G. gypte, t. II. p. 127. Desm. Mamm. esp. 135.
 (3) Memoires Ac. des Sc., 1739, p. 386.
 (4) *Taphozous lepturus*, Geof. Egipte pl. 4, fig. 4 et pl. 4

brana interfemoral por la base: son largas sus orejas, puntiagudas en su parte superior, con glándula auricular corta y encorvada. Su hocico es bastante ancho, con pelos sedosos muy finos. El color de su pelo es gris bastante apagado. Procede este taphiano de Surinam, á donde es probable se haya importado de la costa de Africa.

EL TAPHIANO DE LA ISLA MAURICIO.

THAPHIANUS MAURITIANUS (1)

Es de tres pulgadas y seis líneas de largo, y cerca de nueve pulgadas y seis líneas de envergadura. Se acerca al taphiano perforado, del que se distingue por un hocico mas agudo, por la glándula auricular lobulada en su origen y por sus orejas cortas y redondas. Su pelo es color de castaña por encima, rojizo por debajo. Vive en la isla Mauricio, ó al menos ha sido enviado desde esta isla por Mr. Matthieu.

EL TAPHIANO DE MANOS LARGAS.

TAPHOZOUS LONGIMANUS (2).

Tiene cuatro pulgadas y ocho líneas de largo sobre trece pulgadas y seis líneas de envergadura. Su cabeza es deprimida entre las orejas, y de repente at-

fig. 6. *Vespertilio lepturus*, Scrb. p. 157 V. *Mauripialis*. Müller, *Saccopteryx lepturus*, Illiger. Prod.

(1) Geoff. Egypte, t. II, p. 127; Desm., 196.

(2) Hardwiche, Descript. of a new. sp. of. tailed bat. (Linn. Trans. t. 44. p. 525, pl. 27).

nuada hácia el hocico. Las orejas son rectas, de forma ovalada con pliegues hácia adentro, una parótida oblonga. La cola tiene una pulgada de largo. El cuerpo por todas partes está revestido de pelos suaves y densos, color rojo parduzco en los adultos, negro en los jóvenes, y mas claro por debajo. Los brazos y los dedos son muy largos. Frecuenta las habitaciones de Calcuta, particularmente por las noches, atraído por la luz. Se alimenta de insectos.

El doctor Harlan piensa que se debe mirar como una especie del género taphiano el murciélago encarnado de Pensilvania (1), descrito y dibujado por Wilson en su Ornithologia (lam. 50, fig. 4), y que vive en el Norte de América. Ignoramos cuales pueden ser los *Taphozous saccolaimus* de Temminck y *T. bruchmanus* de Griffith.

LOS MYOPTEROS.

MIOPTERIS (2).

Tienen la nariz sencilla, la frente lisa, corta y obtusa; las orejas anchas y laterales con una pequeña glándula auricular. La membrana interfemoral es mediana y comprende en su base la cola, que es larga y libre en el resto de su estension. El sistema dentario se forma de incisivos $\frac{2}{2}$, los inferiores bilobulados, al paso que los superiores son puntiagudos y contiguos, los caninos $\frac{2}{2}$, los molares $\frac{6}{2}$, estos de tres puntas.

(1) Warden, Descrip. des Etats-Unis, t. V, p. 698. (*Vesp. Rufus*.) Rubro canus; dentibus primoribus infra sex.

(2) Geoff. St-Hil.

Este pequeño arte genérico se atribuye á una especie que nadie ha visto despues de Daubenton, quien la describió con el nombre de *recta voladora* (1), á que los naturalistas llaman myoptero de Daubenton. *myopteris daubentonni* (2). Este queiroptero tiene tres pulgadas de largo sin comprender la cola: sus orejas son anchas, sus membranas de color blanco y gris; su pelo pardo por encima, blanco sucio teñido de aleonado por debajo. Se ignora la patria de esta especie.

LOS DINOPEs.

DINOPEs (3).

Son molosos y nectinomos que tienen dos incisivos superiores y seis en la mandíbula inferior, porque su fórmula dentaria es esta: incisivos $\frac{2}{2}$, caninos $\frac{2}{2}$, molares $\frac{10}{10}$, total 32. Sus orejas están unidas y extendidas en la frente, el labio superior es pendiente y plegado; su cola libre en su última mitad, y envuelta en la primera en la membrana interfemoral. Supone Mr. Temminck que no es otra cosa el *dinope* que un moloso que todavía no tiene sus cuatro incisivos superiores. La única especie conocida de este género fué encontrada en Pisa donde vive en las casas sin ser en ellas comun. Este es el dinope dedicado al na-

(1) Mem. Ac. roy. des Sc. 1759, p. 386.

(2) Geoff. Egypte, texte, t. II, pág. 443; Desm. Mamm. esp. 199.

(3) Savi, Nuov. gior. di lett., n. 24; Bull. Ferus, 1826, t. VIII, p. 386, Monoy p. 262 (*Dinops, qui truci est vultu*).

turalista Cestoni de Liorna (1) cuyo pelo es formado de pelos espesos, suaves, gris-pardos, teñido de amarillento por todas partes, excepto el lomo donde el matiz fusco domina. El hocico y las orejas son de color negro; estas últimas, grandes y redondas, son ligeramente escotadas en el borde esterno, y casi en su totalidad cubren la frente.

LOS NYCTINOMOS.

NYCTINOMUS (2).

Son molosos en todos sus caractéres, excepto en la fórmula dentaria que presenta, $\frac{2}{2}$ incisivos; $\frac{2}{2}$ caninos y $\frac{5-5}{5-5}$ molares. Los incisivos inferiores son, los medios lobulados y los dos laterales sencillos. Su hocico es romo y casi confundido con el labio superior hendido y arrugado. Las orejas son grandes, echadas sobre la cara, con la parótida exterior. Su cola es larga, medio envuelta en su nacimiento, por la membrana interfemoral.

Las especies conocidas viven en los dos continentes, esclusivamente entre los trópicos. Mr. Temminck no los separa de los molosos. *El nyctinomo delgado* (*nyctinomus tenuis*) (3). Cuando es adulto este murciélago tiene tres pulgadas y nueve líneas de largo, la cola tiene una pulgada y seis líneas. Su pelo es par-

(1) *Dinops Cestoni*, Savi, loc. cit.; *Molossus Cestoni*, Fisher, Sp. p. 94.

(2) Geoff.

(3) Horsfield, Zool. resear.; *Dinops tenuis*, Temm., pl. 49 bis.

duzco, las membranas de los dedos, largas y delgadas; la cola delgada y libre en mas de la mitad de su estension, está en el resto envuelta en la membrana interfemorale con muchos pliegues musculosos. Sus labios son gruesos y anchos, señalado el superior con pliegues verticales, al paso que el inferior es verrugoso. Los adultos solo tienen dos incisivos inferiores. Se encuentra en las cavernas de las rocas de Java donde se le llama *lawo-churut*. *Nyctinomo dilatado*. (*nyctinomus dilatatus*) (1). Tiene el pelo parduzco, mas claro debajo del cuerpo, las membranas dilatadas en los hijares, la cola en parte libre. Esta especie como la precedente habita en la isla de Java. *El Nyctinomo de Borbon* (*Nyctinomus acetabulosus*) (2). Tiene diez pulgadas de envergadura; ha sido hallado por Commerson en la isla de Borbon. Su pelo es pardo-negrusco; y la membrana interfemorale envuelve los dos tercios de la cola. *El nyctinomo de Bengala* (*nyctinomus bengalensis*) (3) ó el *chamchieka* de los Yndulp, tiene un tamaño algo mayor que el precedente. Su cola es bastante gruesa, envuelta por la membrana interfemorale hasta su mitad superior, y la misma membrana está dotada de bridas musculosas que se manifiestan. Las membranas alares presentan una faja marginal pilosa. Ha sido esta especie descubierta en Bengala por el doctor Buchanan. *El nyctinomo de Egipto* (*nyctinomus aegyptiicus*) (4). Tiene tres pulgadas de largo, el pelo rojo por encima, parduzco por

(1) Hors. loc. cit.

(2) Geoff. Egypte, t. II, p. 130; *Vespertilio acetabulosus*, Herm. Obs. Zool., pl. 19; Desmarest 163.

(3) Geoff. Egypte t. II, p. 130, *Vespertilio plicatus*. Bischanan.

(4) Geoff. Egypte pl. 2, fig. 2, *Dysopes Geoffroyii*, Temm. pl. 23, fig. 9.

debajo del cuerpo, y la membrana interfemorale que carece de brida envuelve su cola delgada hasta la mitad solamente. Las membranas alares cerca de los hijares tienen franjas de pelo. Este nyctinomo habita las tumbas y los subterráneos de los grandes edificios arruinados de Egipto.

EL NYCTINOMO PEQUEÑO.

NYCTINOMUS PUSILUS (1).

Tiene el pelo pardo negruzco oscuro por encima, las alas pardas, la cola prolongada, fuerte, medio envuelta en la membrana interfemorale. Su cara y sus orejas son de un negro mate. Son estas últimas amplias, cóncavas, levantadas y casi pegadas. El cuerpo tiene veinte y una líneas, la cola diez; y la envergadura es de seis pulgadas y seis líneas. Esta especie ha sido hallada en *Massanach*.

EL NYCTINOMO DE RUPELL.

NYCTINOMUS RUPPELLI (2).

Tiene las orejas escesivamente desarrolladas, de modo que cubren la cara y los ojos con un pliegue in-

(1) *Dysopes pusilus*, Chretschm. in Ruppell. pl. 27, fig. A.

(2) *Dysopes Ruppelli*, Temm., Monoy. pl. 18, p. 224.

terno. La glándula auricular esterna es lenticular. La cola es deprimida, y tiene mas de su mitad envuelta por la membrana interfemoral. Su pelo es abundante, fino, compacto y liso; dos listas de pelos bordan las membranas de las alas. El hocico está cubierto de pelos negros, claros y divergentes. Los labios son anchos, pendientes y plegados. El color del pelo por encima es gris color de rata muy uniforme, y por debajo gris claro. Tiene de largo cinco pulgadas, y de dos á seis líneas, la cola como de dos pulgadas, y la envergadura catorce pulgadas y seis líneas. Este nyctinome habita los subterráneos de los edificios de Egipto.

¿Deberá tal vez considerarse separada de las especies precedentes: *el nyctinome nason* (*nyctinome nasutus*) (1) cuyo hocico, segun lo indica su mismo nombre, se proyecta hácia adelante? El cuerpo es pardo negruzco por encima, pardo ó cenizoso por debajo. Su cola está medio libre, sus orejas son grandes y redondas. Su longitud total, inclusa la cola, es de cinco pulgadas y seis líneas, sobre diez pulgadas y ocho líneas de envergadura. Los jóvenes tienen dos incisivos superiores, y diez inferiores. Sus pelos son suaves y compactos. No es rara esta especie en el Brasil.

LOS THYROPTEROS.

THYROPTERA (2).

Son nyctinomos bastante mal caracterizados por el doctor Spix que solo ha descrito una especie con el

(1) *Dysopes nasutus*, Temm., Spix, Vesp., pl. 63, fig. 7. *Nyctinome Brasiliensis*, Isid. Geoff. Ann. Sc. nat. t. 1, p. 337, pl. 22, fig. 1 á 4.

(2) Spix, Vesp. Bras.

nombre de *thyroptero tricolor* (*thyroptera tricolor*) (1). Segun este autor su nariz es sencilla, y en el pulgar de la mano se advierte una especie de *cuenca subcóncava*. El cuerpo es delgado y pequeño, la cola larga, en gran parte unida á la membrana interfemoral, que apenas le deja libre el tercio. Son muy estrechas las membranas alares, y los dedos de los pies, que son iguales, delgados, compactos y todos con uñas. La especie tipo tiene dos pulgadas de largo inclusa la cola, sobre nueve pulgadas y cuatro líneas de envergadura. El pelo es por encima de un pardo aleonado que pasa á blanquecino por debajo. Las alas y los pies son de color negro. Esta especie de vespertiliones ha sido hallada hácia la desembocadura del rio de las Amazonas.

LOS CHEIROMELOS.

CHEIROMELES (2).

Los murciélagos de este género tienen su sistema dentario dispuesto en esta forma: incisivos $\frac{2}{3}$, caninos $\frac{2}{4}$ y molares $\frac{10}{10}$. Los incisivos superiores son grandes, cóncavos, muy contiguos; los inferiores muy pequeños. El hocico se adelanta en forma de cono estriado, y presenta tres órdenes de berrugas pilosas. Las orejas están distantes, abiertas, y presentan una glándula auricular corta y obtusa, cortada en semi-corazon. La membrana de las alas es amplia y se prolonga sobre los hijares solo hasta la rodilla. La membrana interfemoral es estrecha y envuelve la cola por su parte su-

(1) Ibid., pl. 36, fig. 9.

(2) Horsf. Zool. research.