

por pares, los caninos son medianos, y los molares de la misma forma que los de los phyllostomos.

Son murciélagos de la América meridional que gustan de chupar la sangre de los animales, lo que les facilita la conformacion de su lengua.

El primero es el glosófago de Pallas (1) que vive en Surinam y en Cayena y que Buffon ha descrito con el nombre de murciélago musaraña (2).

Los otros glosófagos han sido desconocidos de Buffon y son: 1.º *El glosófago de cola envuelta* (3) del Brasil, que tiene la membrana interfemoral ancha, cola corta y terminada por un nudo, el pelo pardo, negruzco; mas claro por debajo que por encima. 2.º *El glosófago caudatario* (4) que es tambien de los alrededores de rio Janeiro, que tiene una membrana interfemoral muy corta; á la cual rebasa la cola, el pelo pardo negruzco. El *glosófago sin cola* (5), tiene la membrana interfemoral rudimentaria, el cuerpo pardo oscuro. Es de las cercanías de Rio como los dos anteriores.

(1) *Glossophaga soricina*, Geoff. mem. Mus., t. IV p. 448: *respertilio soricinus*, Pallas, Spicill. 3, pl. 3 y 4; la Feuille, Vieq d'Azir, anat. 1, 3: *Phyllostoma soricinum*, Geoff. Mus; t. XV, pl. II: Encycl., pl. 52, fig. 3; Desm., p. 122.

(2) T. XX, p. III, pl. 177, f. 2.

(3) *Glossophaga amplexicaudata*, Geoff., Mus. t. IV, p. 248, pl. 48, A.

(4) *Glossophaga caudifer*: ibid. loc. cit. pl. 17.

(5) *Glossophaga scaudata*, ibid. pl. 18, B.

LOS DIPHYLLOS.

DIPHYLLA (1).

Son glosófagos que tienen veinte y ocho dientes, esto es, $\frac{1}{4}$ incisivos, $\frac{2}{2}$ caninos y $\frac{8}{8}$ molares, y que además tienen dos apéndices truncados sobre la nariz, sin prolongarse á los lados, y ambos poco salientes. Las orejas son oblongas, lanceoladas, cortas, con parótida entera y á modo de hierro de lanza.

La única especie de este género es el *diphylla sin cola* (2) que vive en el Brasil. Tiene tres pulgadas y nueve líneas de largo, sobre diez pulgadas y tres líneas de envergadura. El pelage velludo y abundante, es leonado, parduzco en el lomo, pardo gris en la cabeza y en el vientre. Las alas son negruzcas y carece absolutamente de membrana interfemoral y de cola.

LOS MEYADERMOS.

MEYADERMA (3).

No tienen incisivos en la mandíbula superior, sino cuatro en la inferior; los caninos como de costumbre.

(1) Spix, Vesp. Bras., pl. 56, fig. 7.

(2) *Diphylla ecaudata*, Spix, loc. cit.

(3) Geoffroy. Cuv. *vespertilio*, L. *phyllostomus*, Illiger, glis; Seba.

En cuanto al número, ocho molares arriba y diez abajo. Los incisivos inferiores están regularmente enfilados y surcados sobre un recorte. Los caninos son gruesos en su base, y acompañados de un fuerte garfio hacia detrás. La hoja nasal está dispuesta como la de los filóstonos, solo que es triplicada, de modo que la base se extiende y desvanece para llenar las funciones de opérculo en las ventanas de la nariz, y el otro extremo es variable en cuanto á su forma. Los meyaderos tienen, por último, un carácter muy notable, que es el de juntar al aparato complicado de la frente las grandes orejas de los murciélagos orejados; y estas orejas están soldadas á la frente por el borde anterior, y su parótida es grande y lanceolada. El tercer dedo de las manos solo tiene dos falanges y el rudimento de otra. Carece de cola absolutamente, y la membrana interfemoral está cortada en ángulos rectos. La lengua es corta y lisa.

Los meyaderos viven esclusivamente en Africa y en la India continental, ya en las selvas, ya en los edificios arruinados.

La especie mas conocida desde hace tiempo fué descubierta en el Senegal por Adanson; este es el *meyadermo hoja* (1) que Daubenton describió con el nombre de murciélagos hoja en las obras de Buffon.

Los otros meyaderos son: 1.º *Lalyra* (2), que los habitantes de la costa de Coromandel llaman *valval*, donde vive en las casas deshabitadas. Tiene de largo cuatro pulgadas, y diez y seis líneas de envergadura. La hoja nasal es como rectangular, cortada en ángulos rectos en su parte superior en el estado ordinario; pero que aparenta tener tres puntas cuando está desple-

(1) *Meyaderma frons*. Geoff.

(2) *Meyaderma lyra*. Geoff. Mm. Mus. t. XV, pl. 12. Isid. Geoff. it. Bel, Zool. p. 86.

gada. La cresta nasal tiene la figura de una lira; la parótida está formada por dos lóbulos en forma de semi-corazon; la membrana interfemoral está acompañada en su grueso de tres tendones que parten del cócix y se dirigen á los tarsos, uno en línea recta y los otros dos oblicuamente, todos para plegar y replegar la membrana sobre sí misma.

La parte superior del cuerpo es de un gris lavado de rojo, porque todos los pelos son de un gris oscuro con la punta roja. El vientre está cubierto de pelos casi enteramente negros; pero blancos en la punta, de donde resulta una tintura general de un gris muy claro ó blanco parduzco. La cabeza es gris clara, y pelos blancos y rojos diseminados, se ven sobre la mandíbula inferior; las porciones membranosas tienen una tinta menos oscura que los otros murciélagos.

2.º *El espasmo* (1) que habita en la isla de Ternate tiene de largo cuatro pulgadas y nueve líneas. La hoja que está sobre la nariz está cortada en forma de corazon, lo mismo que su porcion ovalada ú opercular. La glándula auricular es bilobulada, y el lóbulo exterior agudo, al mismo tiempo que el interno es ovalado. La frente es de color rojo-claro, y el resto del pelo rojizo.

3.º *El trifolio* (2) que los habitantes de Java, su patria, llaman *lovo*, palabra genérica que parece estar consagrada á la designacion de todos los murciélagos javaneses, se ha confundido sin razon con el espasmo, del cual se distingue por su parótida trifoliada ó de tres ramas, y por su hoja nasal, ovalada, sostenida por una especie de herradura mas amplia. El cuerpo tiene cua-

(1) *Meyaderma spasma*, Geoff. Mus. t. XV, pl. 12. *Vespertilio sparma*, L. Scrob. pl. 48; *glis volans ternatensis*, Seba, t. 1., pl. 56, f. 1.

(2) *Megaderma trifolium*, Geoff. Mus., t. XV, pl. 12.

tro pulgadas de largo sobre diez de envergadura. Su pelo se suave, color gris de raton.

LOS DESMODOS.

DESMODUS (1).

Son rinopholos cuya cabeza es pequeña, muy corta, pequeñez causada principalmente por la contracción de las mandíbulas, aunque la inferior rebasa ligeramente de la superior. Las membranas son vigorosas, el pulgar se compone de dos articulaciones solamente. Carece de cola, y su fórmula dentaria es esta: $\frac{4}{2}$ incisivos, $\frac{2}{2}$ caninos, $\frac{6}{10}$ molares. Los incisivos superiores son cónicos, corvos, comprimidos, puntiagudos y muy dilatados en su base. Los de abajo están proyectados hácia adelante, son bilobulados, cada lóbulo á manera de cilindro es redondo. Los caninos son grandes, puntiagudos, cónicos, y los de abajo tienen sobre todo una disposición piramidal. Se ignora absolutamente el número y la forma de los molares superiores. Los inferiores son el primero y el segundo de una sola punta encorva los hácia atrás, y están exactamente arriamados uno á otro. El segundo es de dos puntas.

La nariz está surcada por diversos pliegues de la piel cubiertos de pelos que presentan principalmente tres salidas en forma de rebordes ligeramente agudos. Las orejas tienen un trago, pero la lengua no ha sido examinada.

La única especie de este género fué descubierta por el príncipe de Wied Neuwied en las antiguas

(1) Wied Neuwied, Beits, II, p. 223. fig.

construcciones de la Fazenda de Muribeca á las márgenes del *Itabapua* en el Brasil. Es el desmodo roto (1), de tres pulgadas y nueve líneas de largo; y cerca de quince pulgadas de envergadura. Sus orejas son medianas, mas largas que redondas, de trago estrecho, sencillo, acuminado en la parte superior y ligeramente falciforme. Las ventanas de la nariz son oblicuas, rodeadas de un reborde levantado. Los pelos que cubren el cuerpo son largos, suaves, bastante densos, de un amarillo claro en la base, rojo ó de un encarnado color de canela en la punta, de donde procede en el pelaje una tinta ferruginosa. Las partes inferiores son mas claras de un leonado amarillento con reflejos dorados. La membrana interfemoral es parduzca con pelos leonados que tiran á amarillo color de azufre.

LOS RHINOLOPHOS.

RHINOLOPHUS (2).

Los murciélagos á que se ha dado el nombre de *rhinolophos*, tienen como los *phyllostomos* la membrana nasal muy estendida; pero sin embargo, mucho mas complicada en su estructura y en su accion directa sobre el olfato. La nariz, efectivamente está situada en el fondo de una cavidad bastante ancha, especie de receptáculo para los efluvios olorosos, rodeado de una cresta en forma de herradura por delante, y con una hoja por encima. Las orejas están desarrolladas, pero

(1) *Desmodus rufus*, *ibid.*, *loc. cit.*, *Rhinolophus ccaudatus*. Schinz. 4, 468.

(2) Geoff., *vespertilio*, L.

privadas de parotida, la cual está sustituida por un lóbulo ancho y redondo que termina la concha en su parte inferior. El ojo está situado junto á la oreja. Los labios son enteros, y cada uno tiene en su parte intermedia dos eminencias mamelónicas. La lengua es ancha, gruesa, y cubierta de papilas blandas muy finas. La membrana interfemorale es amplia, y la cola diversamente larga, está las mas veces absolutamente envuelta. Tiene en el pecho dos tetas, y se ven en el vientre dos verrugas pubianas que semejan unas tetillas pero sin glándulas lactíferas.

Su fórmula dentaria es la siguiente: treinta dientes, de los cuales $\frac{2}{4}$ incisivos, $\frac{2}{2}$ caninos, $\frac{10}{10}$ molares. Los incisivos superiores son pequeños, cónicos, separados uno de otro, y que apenas sobresalen de las encías. Los inferiores son trilobulados. Los molares tienen puntas agudas en su corona.

Los rhinolophos habitan esclusivamente en el antiguo continente, ya en Europa, ya en Africa ó en las islas asiáticas de la Malasia. Son murciélagos que viven de insectos nocturnos ó crepusculares de que se apoderan al vuelo. De dia se retiran á cavernas profundas. Las especies de Europa pasan el invierno atargadas y suspendidas por los pies del techo de los subterráneos.

Los tipos de este género parece ser el *pequeño y grande herradura* (1) de Buffon, uno y otro de Francia y de gran parte de la Europa.

Las especies estrañas son: 1.º el *rhinolopho tridente* (2). Tiene la hoja nasal sencilla, laminar, terminada por tres dientes. Las orejas están en parte sujetas al hocico por un pliegue del tegumento, y muy

(1) *Rhinolophus unihastatus* y *bihastatus*, Geoff. ó *Rh. ferrum equinum* et *hipposideros*, Leach.

(2) *Rhinolophus tridens*, Geoff. Egypte, pl. 2, fig. 4.

escotadas en su parte superior hácia afuera. La cola es corta, rebasa de la membrana interfemorale que es poco ancha y cortada en ángulo recto. El cuerpo es de dos pulgadas y diez líneas de largo, la cola inclusive, sobre ocho pulgadas y diez líneas de envergadura. Este murciélagos habita las cavernas y las tumbas de Egipto.

2.º El *rhinolopho del Cabo* (1) cuya existencia en este género es dudosa. Su cuerpo es de color fuliginoso que tira á blanquizeo por debajo, de tres pulgadas y seis líneas de largo, sin comprender la cola que tiene una pulgada, sobre doce pulgadas de envergadura. Se dice que es del cabo de Buena-Esperanza.

3.º El *rhinolopho de Geoffroy* que vive en el mismo lugar del globo que el anterior. Su hoja nasal es acuminada en su parte superior. El cuerpo es por encima de un leonado color de madera que pasa á encarnado color de fuego por debajo. Las membranas son negras, y la interfemorale está surcada al través de vetillas, y apenas sobresale del extremo libre de la cola. El cuerpo tiene tres pulgadas, la membrana interfemorale una pulgada, sobre trece pulgadas de envergadura. El borde esterno de la oreja parece estar profundamente escotado.

4.º El *rhinolopho apezonado* (3): descubierto por el viajero Ruppell en medio de las rocas que circundan la ciudad de Mohila en Africa, y que caracterizan

(1) *Rhinolophus Geoffroyii*, Smith. Zool. Journ., t. IV, p. 455.

(2) *Rhinolophus clivosus*, Crestzsch., Rupp. Zool. pl. 48: Apparatu olfactoris externo clivis gradatim elatis non dissimili; seipho parvulo fossæ nasali ferro equino membranaceo circumdatæ interposito, sequente membrana transversali concavata, antrorsium eminenti, culmine obtusa tum membrana recta, conjungente posteriorem transversarie positum, hurtatum; corporis colere ex fusco cinere ascenti.

los tubérculos que cubren el aparato olfativo. El cuerpo tiene dos pulgadas y seis líneas de largo, sobre diez pulgadas de envergadura. Los pelos que componen su pelage son suaves, lanosos y grises. Las orejas son profundamente escotadas, y leonadas, así como las membranas.

5.º El *rhinolopho de Commerson* (1). Llamado así por Mr. Geoffroy en honor del sábio Commerson que le descubrió en Madagascar, y que ha dejado un dibujo y una descripción con el nombre de *murciélago del fuerte Delfin*, que fué el lugar donde se observó. Este animal es bastante parecido al *Rh. diadema* de Timor, aunque su tamaño es mas pequeño. Su hoja nasal es sencilla; redonda en el extremo, sin ninguna bolsilla en la frente. La cola es muy corta, y la membrana interfemorale acaba en un ángulo entrante.

6.º El *rhinolopho Affinis* (2). Tiene el pelo pardo amarillento por encima; leonado por debajo, aunque tiene una tinta mas intensa en la garganta y en el pecho. La cola es mas corta que los pies. La membrana interfemorale es lanceolada, plegada en sus bordes. El tabique de la nariz es recto en forma de garfio, y las orejas tienen en su borde esterno sinuoso un ancho lóbulo accesorio. Esta especie habita la isla de Java.

7.º El *rhinolopho pequeño* (3). Es de color aplo- mado por encima, teñido de leonado brillante que pasa á blanquizco por debajo. La membrana nasal es dilatada, y la division superior es recta, lanceolada, con un ancho repliegue membranoso en sus bordes y en su base. La cola es mas corta que los pies. Sus orejas son grandes, rectas, escotadas en el borde esterno y con un lóbulo accesorio muy crecido. Su enver-

(1) *Rhinolophus Comersonii*, Geoff. Mus. t. XX. pl. 3.

(2) *Rh. affinis*, Horsf., Zool. Sava.; texte.

(3) *Rhinolophus minor*, Horsf. loc. cit.

gadura es de nueve pulgadas inglesas. Habita en la isla de Java.

8.º El *rhinolopho noble* (1) que los javaneses conocen con el nombre de *kebblek*, es notable por su pelo pruinoso, como salpicado de blanco. Tiene cuatro pulgadas de largo, y diez y ocho pulgadas y seis líneas de envergadura. Los pelos que los cubren son largos, sedosos, algo lanosos en su base, parduzcos por encima, mas claros por debajo, con una mancha axilar de un blanco puro á los lados del cuello y del abdomen, y la cola completamente envuelta en la membrana interfemorale que es angulosa.

Sus orejas anchas en su punto de union, tienen su parte superior aguda.

Esta especie es bastante rara en Java: se alimenta de insectos.

9.º El *rhinolopho disfrazado* (2) que los javaneses llaman *lowosumbo*, es pardo amarillento por encima, con tintas mas intensas por detras, y de un leonado blanquizco por debajo. Su cola mas corta que las piernas, escede en la punta solamente la membrana interfemorale que es escotada. Sus orejas son sencillas, amplias, agudas, rectas, contiguas y de base ancha. La longitud total es de cuatro pulgadas sobre catorce de envergadura. Esta especie de Java como las siguientes es alli muy rara.

10. El *rhinolopho vulgar* (3). Es pardo por encima, blanquizco por debajo. La cola es un poco mas larga que las piernas. La hoja nasal es sencilla en la base; las orejas son abiertas, escotadas por afuera, y su punto de union con lóbulo vellosos. Su envergadura

(1) *Rh. nobilis*, *ibid.*

(2) *Rh. lavatus*, Horsf. res. zool. in Java.

(3) *Rh. vulgaris*, Horsf. loc. cit.

es de doce pulgadas y seis líneas. Parece ser la especie mas esparcida en la isla de Java.

11. El *rhinolopho deforme* (1). Pardo por encima, blanquizo por debajo. Las membranas nasales están comprimidas. La cara es prolongada y lisa. La cola es corta. Las orejas son anchas y rectas, un poco contiguas. Su envergadura es de doce pulgadas inglesas. Se halla esta especie tambien en Java.

12. El *rhinolopho diadema* (2). Tiene una hoja nasal sencilla, de borde final redondo, tres veces mas ancho que alto, enrollada sobre sí misma de afuera para adentro: análoga por su forma a la especie de herradura que la circunda por delante, formando con ella una especie de diadema ó corona que rodea las ventanas de la nariz. El reborde de la base de la hoja es muy saliente. Las orejas son menos escotadas que en la especie que sigue. La membrana interfemoral termina en un ángulo saliente. Su pelage es de un rojo vivo, como dorado, muy lustroso. Esta especie fué descubierta en la isla de Timor por Peron y Lesueur.

13. El *rhinolopho crumenifero* (3). Se distingue de las otras especies por su hoja nasal sencilla, que tiene su borde redondo, una cavidad sin salida colocada en la frente detrás de la hoja, con sus paredes anteriores desnudas, y su reborde que se abre por medio de un espinter. Sobre los lados de la herradura se dibujan tres pliegues de la dermis. El pelage es de un gris que

(1) *Rh. deformis*, Horsf. loc. cit.

(2) *Rhinolophus diadema*, Geoff., Mus., t. XX. lám. 5 y 6.

(3) *Vespertilio speoris*, Sch. in Sereb.; *Rhinolophus crumeniferus*, Per. et. Les., it. Terres aust., pl. 63. *Rh. marsapialis*, Geoff. gal. de Paris. *Rhinolophus insignis*, Horsf. zool. Rescarch.

tira á rojo bastante intenso. Su envergadura es de trece pulgadas y media.

Este *rhinolopho* habita en la isla de Timor y de Java, como tambien sin duda alguna, en las islas malayas intermedias.

14. El *rhinolopho del Deccan* (1). Tiene muchas relaciones con el *crumenifero*; pero es mas pequeño, tiene las orejas proporcionalmente mas redondas y mas anchas, y su pelage es uniformemente gris, de color de raton por encima. Su envergadura es de diez pulgadas.

Mr. Temminck en sus Monografías, parece haber estudiado estos animales á la vista de numerosas muestras ó tipos. Admite diez y siete especies, y considera los *rhinolophos* de Commerson y *larvatus* de Horsfield como dudosos. Solo conocemos este trabajo por un breve analisis inserto en el Boletín zoológico de Mr. Guerin (pág. 12 y siguientes). Se sabe que los *rhinolophos* viven solo en el antiguo continente, y que se ha equivocado Mr. Temminck cuando ha dicho que jamás se ha hallado en la Nueva Holanda.

El autor neerlandés divide las especies que ha examinado en dos grupos: en el primero la membrana nasal es sencilla acompañada de un reborde unido, mientras la segunda es compuesta, esto es, que la porción anterior tiene por encima una especie de cuchilla de lanza. De modo, que coloca en estas categorías los *rhinolophos* del modo que sigue:

(1) *Rh. Dukhunensis*, Sykes (Procedd. ofshe. zoo. soc. part. t. p. 99.) *Rh. pra murimus*, infra albido brunneus; auribus capite comjioribus, antibrachio corpus longitudine, æquante.

A. *Membrana nasal sencilla.*

- 1.^o—*Rhinolophus nobilis*, de Java y de Timor, especie 8 de este volumen, pág. 342.
 2.^o—*Diadema*, de Timor.
 3.^o—*Insignis*, de Java; esp. 13, pág. 342.
 4.^o—*Speoris*, de Timor y de Amboino; esp. 13, pág. 342.
 (Esta especie no nos parece diferente del *insignis*).
 5.^o—*Bicolor*, de Java y de Amboino. S. N.
 6.^o—*Tridens*, de Egipto y de Nubia, especie 4, pág. 341.
 7.^o—*Tricuspidatus*, de Amboino, S. N.
 8.^o—*Commersonii*, de Madagascar, especie 5, pág. 341.
 9.^o—*Larvatus*, de Java; esp. 9. pág. 542.

B. *Membrana nasal doble.*

- 10.—*Luctus*, de Java. S. N.
 11.—*Curyotis*, de Amboino. S. N.
 12.—*Trifoliatus*, de Java. S. N.
 13.—*Unihastatus*, de Europa, de Africa y de Siria, descrito por Buffon.
 14.—*Affinis*, de Java y de Sumatra; especie 6, pág. 341.
 15.—*Clivosus*, de Egipto y del cabo de Buena-Esperanza, esp. 4, pág. 341.
 16.—*Bihastatus*, de Europa descrita por Buffon.
 17.—*Minor*, de Java y de Sumatra, especie 7, pág. 342.

18.—*Pusillus*, de Java. S. N.

19.—*Cornutus*, del Japon. S. N.

A estos diez y nueve rhinolophos es preciso unir la especie del Deccan, descrita en este volumen pág. 342 segun Mr. Sykes, y la nueva especie descubierta por Mr. Bennet en la Nueva-Holanda, llamada *rhinolophus megaphyllus*.

A seguida de este cuadro daremos las descripciones de ocho nuevas especies que completarán la historia de las anteriormente mencionadas.

El *rhinolopho bicolor* (*rhinolophus bicolor*, Temm.). Fué descubierta por MM. Kuhl y Van-Hassel (1), en la isla de Amboino y en Java. Su hoja nasal es pequeña, transversal, y notable por la escrescencia que ocupa el intervalo que la separa de la herradura. El labio inferior está cubierto de verrugas; sus orejas son mas largas que anchas; su forma es redonda, y tienen un pequeño lóbulo. Su cola es mas larga que los dos tercios del antebrazo. Su pelage se compone de pelos largos, igualmente unidos, por todas partes de dos colores, esto es, blancos en la parte superior con punta color pardo castaño, y los de abajo blanquizcos con las puntas parduzcas.

El *rhinolopho de tres puntas* (*Rh. trianpidatus*, Temm.) Vive en Java donde le descubrieron MM. Boié y Macklott. Es un murciélago cuya hoja nasal es estendida y se termina por tres digitaciones, de las cuales la de enmedio sobresale como cuchilla de lanza. Sus orejas son pequeñas, estrechas y puntiagudas. La membrana interfemoral está cortada en ángulos rectos. El extremo de la cola es libre, los pelos son finos y unidos, de color pardo rojizo por encima, pardo oscuro por detrás, de un pardo sucio por de-

(1) Tijdsch. voor. nat., p. 4. pl. 4; Bull. de Guerin, p. 42; Temm., Monog., en 4.^o Leyde 1835. avec. fig.

bajo. Tiene de largo el cuerpo dos pulgadas y dos líneas, y la cola solo por sí diez líneas, sobre siete pulgadas y media de envergadura.

El *rhinolopho luctus* (Temm.) Fué descubierto en Java por Mr. Boié: es un murciélago notable por la amplitud de sus alas, la prolongacion excesiva de las orejas, y la forma de los apéndices de la nariz. Su cola de la longitud de la tibia y de los dedos, se halla libre en su extremo. La herradura cubre el labio, y la cuchilla de lanza está formada por tres pliegues membranosos superpuestos, cuya base se apoya en el intervalo de las ventanas de la nariz soldándose á cuatro hojas dispuestas á modo de cruz de Malta. Dos fuertes verrugas se notan en la region inferior de las mejillas. El pelo es en general lanoso y espeso, de tinta oscura: sus dimensiones son las siguientes: longitud total desde la punta de las orejas hasta el extremo de la cola cinco pulgadas, correspondiendo á la cola veinte líneas, sobre una envergadura de catorce pulgadas y dos líneas.

El *rhinolopho duelo* (1) presenta una variedad de pelo rojizo, que vive en Manila donde le encontró Mr. Lydoux.

El *rhinolopho euryotis* (Temm.) Tiene las orejas muy grandes con lóbulos redondos. Su cola es corta y no escede el tercio de la tibia. La cuchilla de lanza es prolongada y parte desde la base de la membrana que es sencilla y recta, cuyos rebordes son redondos. Las ventanas de la nariz están rebordadas por un pliegue membranoso, y sobre la parte inferior de las mejillas hay cuatro verrugas. El pelage se compone de pelos compactos lanosos, de color blanquizco en la punta y rojo pardo intenso en el resto de su estension. La cara y los lados del cuello son de

(1) *Rhinolophus luctus*, var. *rufa*, Gervais, favorite.

color parduzco; el pecho es blanquizco, los hijares son pardo oscuros y el medio del vientre pardo bajo. La hembra tiene menos color rojo que el macho. Tiene de largo cuatro pulgadas y once líneas sobre once pulgadas y seis líneas de envergadura. Esta especie vive en Amboina.

El *rhinolopho de tres hojas* (*rh. trifolius*, Temm.) Tiene su hoja nasal doble, y la primera afecta una disposicion transversal uniéndose á la herradura por un apéndice membranoso, el cual está formado por dos membranas de entre las cuales nace el apoyo comun, dividido en tres festones cortados en forma de trebol. Las orejas son anchas, y la cola es de longitud de la tibia. La parte superior del cuerpo es de un ceniciento rojizo; la cabeza y el cuello son de color blanco rojizo, y el pecho y el vientre de un pardo color de ceniza, al paso que las membranas alares son amarillentas. Este murciélago de Java tiene tres pulgadas de longitud total sobre doce de envergadura.

El *rhinolopho pequeño* (*rh. pussillus*, Temm.) Tiene su hoja nasal que sobresale como cuchilla de lanza, y es pilosa, lo mismo que el tubérculo que aparece en su base: sobre la parte anterior de esta hay una hoja delgada, que concurre en punta hácia adelante. El pelage en los dos sexos tiene dos colores sobre el cuerpo y uno solo por debajo. Su longitud es de dos pulgadas mas dos ó tres líneas, sobre una envergadura de ocho pulgadas y tres ó cuatro líneas. Vive en Java.

El *rhinolopho cornudo* (*rh. cornutus*, Temm.) Es una especie recientemente descubierta en el Japon por Mr. Burger. Su hoja nasal es compuesta, pilosa y lanceolada con un repliegue membranoso á modo de cuchilla de lanza. Sus orejas son grandes y recoradas y su cola iguala en longitud las proporciones de la tibia. Sus pelos son largos y por todas partes de dos

colores, y sus membranas son por todas partes igualmente negras. El cuerpo tiene dos pulgadas y dos líneas de longitud total, inclusa la cola que cuenta nueve líneas sobre una envergadura de siete pulgadas y dos líneas.

A estas especies añadiremos la siguiente.

El *rhinolopho de grande hoja* (*rh. megalyllus* Gray) (1) fué descubierto en la Nueva Holanda por Mr. Bennet y habitó las cavernas próximas al río *Moorumbidjee*. Su hoja nasal posterior es corta, ovalada, lanceolada. Un surco bastante profundo separa las narices, y la hoja frontal se termina en una punta membranosa libre. La cabeza es prolongada, la cara deprimida, la nariz redonda. Las orejas son anchas y bastante largas para rebasar del extremo del hocico. El pelaje es suave, color de gris raton claro. Las membranas son desnudas y de un negro mate, y cubiertas de algunos pelos blancos solo en los lados del cuerpo. Este *rhinolopho* tiene las mayores relaciones con los que viven en Europa, por la disposición de los apéndices complicados que están por encima de la nariz; pero con esta diferencia que estos apéndices son mucho más dilatados, y Mr. Gray propone formar de él una pequeña tribu distinta que lleve el nombre de *hyposiderus*.

(1) Rh. prosthernate posteriore ovato-lanceolato, faciem latitudine subaequante pallide murinus; patagis subundis pilis sparsis albis subtus prope corpus instructis. Log. humeri, 12 1/2 lin.; ulnae 22 1/2, pollicis cum ungue 4; tibiae 9; pedis 5; caudae 12. (Gray, Proceed., t. IV, p. 52).

LIBRO SESTO.

LOS MAMÍFEROS INSECTÍVOROS.

LOS MACROSCÉLIDOS.

MACROSCÉLIDES (1).

Los *macroscélidos* fueron descubiertos en el cabo de Buena Esperanza por Mr. Andrew Smith, y solo se conoce de ellos hasta el día una especie figurada por Petiver, que los naturalistas miran hasta el presente como efecto de un capricho del dibujante: también han sido descritos casi al mismo tiempo, al principio por aquel naturalista, y después por Isid. Geoff. Saint-Hilaire. Después de haber ofrecido á nuestros lectores la traducción del texto literal inglés, reproduciremos el de Mr. Is. Geoffroy, que no dejará nada que desear para el conocimiento completo del pequeño animal,

(1) Smith zool. Sourn. n.º XVI, p. 436; Isid. Geoff. Saint-Hilaire Annal. des Sc-natur., octubre 1829; Lesson. Cent. zoolog. pl. 42.