

proporciones del cuerpo, denotan evidentemente individuos muy jóvenes: el galeopitheco variado ha sido observado en la isla de Java.

La tercera especie es el galeopitheco de Ternate (1) ó el famoso *felis volans Ternatea* de Seba (2) todavía mas pequeño que el precedente, cuyo pelo es de color gris rojo, mas oscuro por encima que por debajo del cuerpo, compuesto de hebras rojas y compactas, con algunas manchas en la cola. Este galeopitheco muy poco conocido, vive en la isla de Ternate, una de las Molucas.

Una cuarta especie, que es el galeopitheco de cola larga (3) parece que vive en Ceilan. Mr. Temminck supone que este mamífero deberá formar un nuevo género en la familia de los makies. Solo se posee su esqueleto.

(1) *Galeopithecus ternatensis*. Geoff. Lec. p. 38 Desm. p. 108 esp. 135.

(2) Thes, t. 1 p. 93, lám 58, fig. 2 y 3.

(3) *Galeopithecus marcrurus*, Temm. Faun. Jap. p. 9.

## LIBRO QUINTO.

### LOS QUEIROPTEROS (1).

#### VESPERTILIONES.

Los queiropteros, mas conocidos con el nombre vulgar de *murciélagos*, forman una familia muy natural, dividida hoy en una gran diversidad de géneros y que principalmente se ha aumentado en estos últimos años. En 1756, Brisson no conocia sino nueve murciélagos que separó en dos géneros; los *vespertilio* y los *ptero-pus*, y por mucho tiempo este número no recibió ningún aumento.

Buffon solo ha conocido veinte y seis especies que pueden ser distribuidas como sigue: dos rusetas, un cafaloto, tres molosos, tres filostomos, un glosofago,

(1) Mr. Hodgson ha descrito en el diario de la Sociedad de Calcuta siete especies de murciélagos del Nepaul, que llama *rhinolofus armiger et trayatus*, *pteropus leucoccephalus et pyrrivorus*; *vespertilio formosa*, *fuliginosa et labiata*. Estas especies nos son desconocidas. (Proceed VI, 46).

un megadermo, dos rhinolofos, dos nycteros, un taliaño, un mioptero, y nueve vespertiliones.

Los queiroperos son como lo indica su nombre, animales que pueden sostenerse en el aire, y volar con el auxilio de pliegues de la piel de los costados que se estienden en forma de alas delgadas y desnudas entre los miembros, cuyos huesos son extremamente prolongados. Sus tetas en número de dos, están situadas en el pecho. Se les ha dividido en dos tribus segun que los dientes molares son de corona llana ó sin eminencias, ó segun estos huesos están armados de puntas agudas. La primera es la de los murciélagos frugívoros, y la segunda la de los murciélagos entomófagos. Pero esta separacion es mas bien ficticia que real, porque unos y otros se alimentan de frutos y de materias animales, segun las circunstancias.

### LAS RUSETAS.

#### PTEROPUS (1).

Buffon ha dado el nombre de ruseta con relacion al color del pelo, á un murciélago indiano, y este nombre ha llegado á ser genérico para todas las otras especies descubiertas despues. Las rusetas tienen por caracteres zoológicos una cabezalarga, estrecha, que se termina en un hocico delgado; cuatro dientes incisivos en cada mandíbula, robustos colmillos; diez molares superiores y doce inferiores con una corona casi llana, la membrana interfemoral poco estendida,

(1) Los meganycteros, Latreill, fam. du Roy. an. *Pteropus* (pies alados), Brisson.

formando solo un estrecho reborde en el lado interno de las piernas y de los muslos; las grandes especies carecen de cola ó es rudimental en las pequeñas. La lengua es papilosa y las hembras están sujetas á una evacuacion sanguínea periódica por los órganos sexuales. Estos animales se complacen en suspenderse de la rama de los árboles con la cabeza hácia abajo. Vuelan tanto de día como al anoecer; pero sus habiitudes mas que otra cosa son crepusculares: su carne, cuyo humillo es desagradable, es apetecida por algunos de los habitantes de los países en que viven: son sus costumbres bastante apacibles, y sin razon se les ha creído malélicos. Apenas se hallan las rusetas en otra parte que en los países mas ardientes del mundo antiguo, esclusivamente entre los trópicos.

Las especies admitidas hoy son numerosas. Las dos mas antiguamente conocidas son la ruseta (*pteropus vulgaris*) y el rojizo (*pteropus rubricollis*) uno y otro descritos por Buffon (1).

#### LA RUSETA DE EDWARDS.

#### PTEROPUS EDWARDSII (2).

Esta ruseta, á la cual no es absolutamente cierto que deba referirse la historia indicada por Edwars bajo el nombre de *gran murciélago* de Madagascar; es considerada por Mr. Temminck como una variedad de edad en el *edulo*; pero el exámen de muchos indivi-

(1) Mr. Mayen describe los *pteropus pyrrocephalus* y *rhinolapus griseus* que nos son desconocidos.

(2) Geoff. Saint Hilaire, Mem. del M.

duos adultos, no deja duda de que forma realmente una especie distinta. El individuo que ha servido de tipo á la descripción de Mr. Geoffroy Saint-Hilaire, y otros muchos originarios como este último del país de Bengala, han presentado los caracteres siguientes: cabeza de un pardo color de castaña; partes posteriores y lado del cuello, de un rojo vivo; lomo cubierto de pelos muy echados y ásperos al tacto, cuyo matiz varia de gris á negro mezclilla; cara anterior del cuerpo de un rojo que escede á lo pardo; lo mismo bajo la garganta, á las espaldas, hácia la insercion de los muslos y en la region de los hijares; longitud desde el extremo del hocico hasta el extremo de la membrana interfemoral, ocho ó nueve pulgadas en el adulto

#### LA RUSETA LESCHENAULT.

PTEROPUS LESCHENAULTII (1).

Esta especie es de un aleonado cenizoso en el vientre y de un color ligeramente parduzco en el lomo. La parte de sus membranas alares que se aproxima sea al cuerpo, sea al antebrazo, ó á los dedos, presenta un gran número de puntos blanquicos dispuestos en líneas paralelas. Esta ruseta descubierta por el difunto Leschenault en las cercanías de Pondichery, tiene cinco pulgadas y media de longitud total, y pie y medio de envergadura. Sin fundamento le han colocado algunos autores entre las *rusetas sin cola*, porque su cola es muy ostensible, apenas está enredada en la membrana interfemoral, y tiene cerca de seis líneas de longitud.

(1) Desmarest, Mam. p. 440, esp. 142.

#### LA RUSETA DUSSUMIER.

PTEROPUS DUSSUMIERI (1).

Esta ruseta ha sido descubierta en el continente de la India por el viagero francés Dussumier. Se aproxima á la ruseta *keraudren*; pero sin embargo es muy fácil distinguirla de esta por su sistema de coloración. La cara y la garganta son de color pardo, el vientre y el lomo están cubiertos de pelos pardos mezclados de algunos pelos blancos; los del lomo difieren de los del vientre, en que son muy echados, como se observa en casi todas las rusetas. La parte superior del cuerpo es de un pardo rojizo, y los lados del cuello y todo el espacio comprendido en la cara posterior del cuerpo, desde las orejas hasta la insercion de las alas, son de un aleonado que ligeramente se inclina á rojo. La longitud total es de siete pulgadas y la envergadura es de dos pies y tres pulgadas. Esta especie se apoya en el examen de dos individuos enteramente semejantes, uno de los cuales procedia del continente de la India y el otro habia sido enviado desde Amboina. El color pardo de la garganta y de la parte anterior del cuello, permite distinguirla á primera vista de la ruseta *keraudren*, que tiene las partes semejantes á estas de un amarillo bajo; y caracteres no menos marcados le separan de las otras espe-

(1) Isid. Geoff. Saint Hilaire, Dic. classiq. d'hist. nat. t. 14, p. 701 (1823), Ann. des Sc. nat. t. XV, p. 201.

cies, y particularmente de la ruseta de Edwards (*Pteropus medius*. Tem.) que habita con él el continente indiano.

### LA RUSETA INTERMEDIA.

#### PTEROPUS MEDIUS (1).

La cabeza, el colodrillo, la garganta y el vinculo de las alas, son de un color castaño negruzco; el lomo de un negro ligeramente teñido de pardo, la nuca de un amarillento; los lados del cuello y toda la cara ventral del cuerpo, á escepcion de la garganta y de la region humeral, de un rojo fusco color de hoja seca, las membranas pardas. Longitud once pulgadas. Esta especie habita los contornos de Caleuta y de Pondichery como la ruseta de Edwards, con la cual parece que tiene numerosas relaciones. Segun Mr. Temminck es el *badur* de los habitantes del Indostan.

### LA RUSETA DE LEACH.

#### PTEROPUS LEACHII (2).

Esta ruseta muy probablemente idéntica á la siguiente, es comun en los jardines de las cercanías de la ciudad del Cabo, mientras la estacion de los frutos,

(1) Temm. Monog. de Mam. p. 176.

(2) Smith, Zool. Journ. núm. 16 t. IV. p. 433. (contributions to the natural history of south Africa).

y destruye con mucha frecuencia durante la noche, las esperanzas de los cultivadores de vides. Su pelo es gris parduzco por encima del cuerpo, mucho mas descolorido y menos oscuro por debajo. Sus dientes incisivos son cortos, fuertes, regulares y redondos en sus bordes. La cabeza es prolongada, las orejas son medianas y redondas. Las membranas son de color negruzco, y la cola enteramente libre.

Esta ruseta tiene cuatro pulgadas de largo desde el hocico hasta el origen de la cola, la cual tiene nueve líneas, y la envergadura trece pulgadas. Parece que en las inmediaciones del Cabo se halla tambien otra especie de mayor tamaño que esta, pero que los naturalistas no conocen.

### LA RUSETA DE GEOFFROY.

#### PTEROPUS GEOFFROYI (1).

Esta especie tiene el pelo lanoso, gris mezclilla mas oscuro por encima del cuerpo que por debajo, cola corta, cinco pulgadas y media de largo, y un pie y nueve pulgadas de envergadura. Habita el Senegal y el Egipto.

*Pteropus supra fusco-cinerens, infra sordido-cinerens, cruda libera.* Belluin de Ferussac. t. XVIII, p. 272: Fisher, Suppl. synop. p. 661.

(1) Temm. Monog. *Pt. aegyptiacus*, Geoff. An. du Mus. tomé XV p. 97. Desm. Mam. p. 111. Geoff. Mam. de l'Egypte lám. 3, f. 2.

## LA RUSETA DE BONIN.

PTEROPUS PSELAPHON (1).

Durante la mansion de la fragata *The Blossom* tuvo proporecion Mr. Lay de observar esta ruseta que es muy comun en la isla de Bonin. Parece que forma una especie bien caracterizada por la tinta uniforme de su pelo y por sus proporciones y lo largo de sus dientes. La denominacion de *pselaphon* le ha sido dada para espresar que es mas bien por el olfato que por la vista como este animal se dirige durante el día.

Las alas membranosas son de un bello color negro en el estado de vida y la membrana interfemoral es muy estrecha en las partes posteriores de los miembros y rudimental en el cocix que no se prolonga en cola. Los pelos del lomo son suaves y echados, y los del cuello, cabeza y espaldas, son erizados ó re-torcidos, todos de un pardo negruzco mezclados con algunos largos pelos de color de mezlilla, los cuales siendo mas numerosos donde los pelos son mas erizados, dan á las espaldas, al cuello y á la cabeza, lo mismo que á las partes inferiores del cuerpo, una tinta próxima al color ferruginoso; pero este color de ocre se vé particularmente mas pronunciado en el cocix y en el ámbito del ano. El cuerpo tenía de largo desde

(1) Tradescant Lay, Zool. journ. núm. XVI p. 457 (Observ. on a species of *pteropus* from Bonin) Bulletin de Ferussac. t. XIX p. 346.

el extremo del hocico á la membrana interfemoral, nueve pulgadas y media, y dos pies y cinco pulgadas de envergadura.

Esta ruseta se alimenta principalmente de los frutos del *sapota* y *pendanus*, cuyo jugo chupa, desechando las partes filamentosas.

## LA RUSETA DE CARA NEGRA.

PTEROPUS PHASOPS (1).

Esta especie acaso es el verdadero murciélago de Edwards, tiene el pelo largo, basto, muy poblado, algo erizado por todas partes; el hocico, la garganta, las megillas, el ámbito de los ojos, de un negro profundo; el resto de la cabeza, los lados del cuello, la nuca y las espaldas, de un amarillo color de paja; el pecho de un rojo dorado muy vivo, las otras partes inferiores de pelos de dos colores, parduzco en la base y de un amarillo claro en la punta. Su largo es de diez pulgadas y habita en el Madagascar.

## LA RUSETA KALOU.

PTEROPUS JAVANICUS (1).

Ha sido al principio indicado por Mr. Geoffroy, que le consideraba como una simple variedad del edulo, del cual se diferencia, segun Mr. Desmarest, en el

(1) Temm. Monog. p. 178.

(1) Desmarest, Mam. p. 109: Horsf. Zool. recherches: *pteropus edulis*. Temm. Monog. p. 172.

color de su cuello que es de un ahumado, y por su tamaño mas considerable todavía. El esqueleto de un individuo muy viejo tiene una envergadura de cinco pies y dos pulgadas. En estos últimos tiempos Mr. Temminck ha vuelto á la opinion antes emitida por Geoffroy, y en su Monografía de las rusetas, reúne el *pteropus javanicus* al *pteropus edulis*. El *kalou* que habita en Java, como su nombre específico lo indica, ofrece tambien muy grandes relaciones con el edulo y solo con duda es como debe admitirsele por especie.

#### LA RUSETA ENMASCARADA.

*PTEROPUS PERSONATUS* (1).

Su cabeza está pintada de una manera notable de blanco puro y de pardo; blanco muy brillante cubre todavía toda la frente, y se estiende hasta mas allá de los ojos. Las mejillas, el borde de los labios y la barbilla son tambien de un blanco fresco, una ancha raya parda cubre la garganta, y llega con sus prolongaciones por encima de los ojos. Lo alto de la cabeza, el colodrillo, todo el cuello y una parte del pecho, el vientre y los costados, tienen los pelos lanudos, teñidos de pardo en su base, y de una tinta color de isabela en su punta. Su largo es de seis pulgadas y seis líneas. Esta notable especie fué descubierta en Ternate por el viagero holandés Reinwardt.

(1) Temm, Monog. p. 189.

#### LA RUSETA PÁLIDA.

*PTEROPUS PALLIDUS* (1).

Esta especie se halla caracterizada, según se espresa á continuacion por Mr. Temminck: el pelo es muy corto mezclado de hebras pardas, grises y blanquizas. La nuca, las espaldas y un collar que tiene al pecho son de un color rojo. El lomo está cubierto de pelos echados de un pardo abatido; y la cabeza, la garganta, el vientre y los costados, son de un pardo color de hoja seca. La membrana de las alas es pardo bajo: este individuo tiene de largo siete pulgadas y seis líneas, y habita en Banda donde es muy comun.

#### LA RUSETA GRIS.

*PTEROPUS GRISEUS* (2).

Esta especie cuyo largo es de seis pulgadas y media, se distingue por su cabeza y su cuello de un rojo claro, y el resto de su pelo de un gris ligeramente ro-

(1) Temm. Monog. p. 184.

(2) Geoff. St. Hil. Ann. du Mus., t. XV, lám. 6; Temm, lám. 44, p. 187.

jizo que casi pasa á color de heces de vino en el lomo. Habita en Timor donde fué descubierta por MM. Peron y Lesueur.

### LA RUSETA PAJIZA.

*PTEROPUS STRAMINEUS* (1).

Se distingue fácilmente por su pelo de un color amarillo de paja. Su largo total es de siete pulgadas, y su envergadura de un poco mas de dos pies. Su cola aparece en el exterior bajo la forma de un pequeño tubérculo. Esta especie habita en Timor.

### LA RUSETA DE COLA ANCHA.

*PTEROPUS AMPLEXICANDATUS* (2).

Se distingue fácilmente por su cola igual en longitud al muslo, y envuelta solamente en su origen por la membrana interfemorale. Su pelo es de un rojo claro en el espinazo y las ancas, y de un blanco rosado en el cuello, en la cabeza y en las partes inferiores. Su longitud total es de cuatro pulgadas y media á cinco; y su envergadura tiene cerca de quince.

(1) Geoff. St. Hil., Ann. du Mus., t. XV, pág. 95; Temm. P. 496.

(2) Geoff. St. Hil., Ann. du Mus., t. XV, lám. 4; Temm. lám. 43, p. 200.

Ha sido esta especie descubierta en Timor por Peron y Lesueur, y se halla tambien, segun Temminck en Amboina, Java y Sumatra.

### LA RUSETA EDULO.

*PTEROPUS EDULIS* (1)

Es una de las mayores especies del género. Los individuos muy adultos tienen hasta quince pulgadas de longitud desde el extremo del hocico hasta la membrana interfemorale, y cuatro pies y diez pulgadas de envergadura. El pelo generalmente es negro ó negruzco. La parte posterior del cuerpo y de las espaldas, afecta un matiz que tira á rojo, y los pelos del espinazo son rasos, lustrosos y echados. La rusetta *edulis* ha merecido este epíteto porque su carne blanca, delicada y muy tierna, es considerada por los timorianos como un esquisito manjar. Esta especie vive en las Molucas y principalmente en la grande isla de Timor, como tambien en Sumatra y en Java; es el *skalong* ó *kaluang* de los malayos.

(1) Peron y Lesueur, Geoff. St. Hil., Ann. du Mus., tomo XV, p. 92; *pteropus javanicus*, Horsf., Zool., res. *canis volans ternatus orientalis*, Seba, lám. 57. Temm. Monog. p. 172.

## LA RUSETA KERANDREN.

PTEROPUS KERANDREN (1)

Esta especie habita en las islas Marianas donde la descubrieron MM. Quoy y Gaimard: esta especie tiene el colodrillo, el cuello, las espaldas y lo alto del pecho de un amarillo descolorido y el resto del cuerpo de color fusco. Su longitud total de siete á ocho pulgadas.

En las Marianas esta ruseta se llama *fanihi*, y á pesar de su fuerte olor los naturales apetecen su carne. Los carolinos dan á este individuo el nombre de *poë*, y los habitantes de Walan le dan el de *koi*.

La hembra no tiene sino un hijuelo, que se mece asido al vientre de su madre, aun en el vuelo, y que no le abandona sino cuando tiene bastante fuerza para proporcionarse por sí solo el alimento.

## LA RUSETA DE TONGA.

PTEROPUS TONGANUS (2).

Esta ruseta á la que los habitantes de las islas de los Amigos llaman *peka*, tiene las mayores relaciones con la ruseta kerandren de las islas Marianas, aunque

(1) Pteropus, corpore et alis subnigris; collo, scupulis, parteque posteriore capitis flavis; auriculis levibus, cauda, nulla: Quoy y Gaim. Uranie, lám. 3, p. 51.

(2) Pteropus, corpore supra nigro; collo, parteque pos-

es de menor tamaño. Su collar aleonado no da una vuelta completa al rededor como en la especie citada, y en su vientre tiene una tintura parda rojiza mas uniforme y sin pelos blanquizeos. Detras de la cabeza, desde el cuello hasta las espaldas, es de un rojo vivo que traza un semicollar. Las megillas y el hocico son de un rojo muy oscuro que tira á negro en la parte media de la cabeza. El espinazo es casi negro; el vientre y la garganta son de un pardo intenso con algunos ligeros reflejos rosados. El pelo de la parte posterior del cuerpo es largo, espeso, muy poblado y sedoso, el de la nuca es casi como borra ó fieltro, y en el vientre es basto y lanoso. Las orejas son medianas y puntiagudas y de un negro hermoso, asi como el hocico. MM. Quoy y Gaimard describen una variedad blanquiza, con algo rojo claro en el vientre; las orejas y membranas de un blanco bajo.

Esta ruseta de tonga tiene seis pulgadas de largo sobre dos pies de envergadura. Habita por enjambres de centenares de individuos en las cabañas de Tonga-Tabou.

## LA RUSETA DE VANIKORO.

PTEROPUS VANIKORENSIS (1)

Esta especie se aproxima algo á la ruseta kerandren cuyo tamaño tiene; pero difiere á primera vista por su hocico mas corto. Su pelo es mas claro, me-

teriore capitis rufis, abdomine nigricante; membranis brunncis. Varietas: corpore toto subalbido; abdomine rufescente; unguibus et auriculis albis, Quoy et Gaim., Astrol, lám. 8, t. I, p. 74.

(1) Pteropus, capite crasso, elevato; rostro brevi; parte



nos sedoso, su cabeza menos negra, y su pelo de encima del cuerpo de un rojo alconado que descende hasta mas abajo del lomo. Su cabeza es gruesa, su frente acombada, el hocico grueso y cilindrico; las orejas largas, negras y puntiagudas. La cara es parda rojiza; y el colodrillo, el cuello y las espaldas de un rojo amarillento y el espinazo de un pardo color de mezclilla. La parte que está delante del cuello es de color moreno-rojo; el vientre es pardo con reflejos rojizos. Su longitud total es de nueve pulgadas, sobre dos pies y siete pulgadas de envergadura.

Los habitantes de la isla de Vanikoro conocen esta ruseta con el nombre de *leguebé*.

#### LA RUSETA DE MANILA.

PTEROPUS JUBATUS (1).

Esta ruseta ha sido observada por el Dr. Eschscholtz en Manila en la isla de Luzon. Esta especie parece tener mucha relacion con el *edulis*. Su pelo es generalmente alconado-fusco, excepto el colodrillo y el cuello por la parte de atras, que son de un amarillo bastante vivo. Las orejas bastante dilatadas son redon-

posteriori, capitis, collo, humerisque fulvis; gula rufescente; alis, dorso, abdomineque brunneis; Quoy et Gaim., Astrol. lám. 9, t. I, p. 77.

(1) Eschscholtz, Zoologischer, atlas, 4.º cah. lám. 46. —Corpore fusco, occipite, nuchave flavis; auriculis magnis apice rotundatis; patagio ad coceygem interrupto, dentibus incisivis inferioribus brevissimis, bilobis; dente molario supra nullo.

das por la parte superior, y los incisivos inferiores son muy cortos y de dos lóbulos.

#### LA RUSETA LANOSA.

PTEROPUS DASYMALLUS (1).

Su cara, lo mas alto de la cabeza, la garganta y la region de las orejas, son de color pardo. La nuca y el cuello de un blanco amarillento, y el resto del cuerpo de un pardo intenso. El pelo es generalmente largo y lanoso, y la longitud total del cuerpo es poco mas de ocho pulgads. Esta especie ha sido descubierta en el Japon por el holandés Siebold, y en aquel pais se le dá el nombre de *sobaosiki*: devasta los jardines, y los plantíos.

#### LA RUSETA CENICIENTO.

PTOROPUS POLIXEPHALUS (2).

Es una especie muy próxima al rojizo por su coloracion. La parte superior de la cabeza, las megillas y la garganta son de un color ceniciento intenso, mezclado de algunas hebras negras. La nuca, las espaldas y una parte delante del cuello, son de un pardo casta-

(1) Temm Monog. p. 480, lám. 10.

(2) Temm. Monog. p. 479. Lesson; Viage de *la Thétis*, p. 42.

ño rojizo, y el resto del cuerpo es de un gris, cuyo matiz presenta algunas diferencias segun las diversas regiones del cuerpo. Esta especie, una de las mayores del género, tiene casi un pie de largo total, y su envergadura es de tres pies y tres pulgadas. El pintarajo de cabeza cenicienta parece ser una de las especies mas interesantes del género á causa de la region donde ha sido descubierto. Habita la Nueva-Holanda, de donde un gran número de individuos han sido conducidos á Europa por muchos viajeros y particularmente por el doctor Bussenil.

#### LA RUSETA HOTENTOTE (1).

Vive en las cercanías de la ciudad del Cabo, y su pelage, compuesto de pelos rasos, grises en la base, pardos en la punta, es uniformemente gris por debajo del cuerpo.

#### LOS ACERODONES (2).

Los acerodones pertenecen á la familia de los rusetas. El carácter de la denticion en las especies desde hace tiempo conocidas, es presentar en las dos mandíbulas molares prolongados en dos pequeñas elevaciones, siendo su desgaste tan fácil, que casi siempre su corona es rasa, cualquiera que sea la edad del individuo.

Una ruseta es escepcion á algunos de estos carac-

(1) *Pteropus hottentotus*. Temm. Sinats. Cap., p. 3.

(2) *Acerodon*, Sourdán, Hermes núm. 92, lám. 156.

téres generales, y es el traído de Vanikoro por MM. Quoy y Gaimard. Sus molares no están desgastados, y los de su mandíbula superior tienen elevaciones con tubérculos. La elevacion interna tiene su tubérculo hácia adelante, y la esterna tiene la suya hácia atras; y estos dos tubérculos son agudos pero poco desarrollados. A pesar de esta diferencia, esta ruseta ofrece muchos de los caractéres comunes á toda la familia: el tener molares estrechos transversalmente, esto es, prolongados de adelante hácia atras, y el no tener en estos molares sino dos prominencias.

La ruseta de que Mr. Jourdan hace el tipo de su género acerodón, que habita la pequeña isla Luzon, así como las pequeñas islas vecinas, difiere de todos los otros rusetas, porque sus molares son ambos transversales, casi cuadrados y los de la mandíbula inferior tienen tres tubérculos. Estos molares como en la ruseta de Vanikoro no se desgastan, y como en la misma ruseta los de la mandíbula superior tienen una elevacion interna tuberculosa; pero los tubérculos parecen menos insectívoros. Entre individuos de diversas edades no se observó desgaste alguno.

#### LOS PACHYSOMOS (1).

##### PACHYSOMA.

Los pachysomos son murciélagos frugívoros de pequeño tamaño que tienen formas rechonchas, una cabeza corta y voluminosa, y por consecuencia un

(1) *Pachysoma*, Geoff. St. Hil. Lecciones sínog. p. 26, (*Pachysoma*, cuerpo macizo, espeso); *pteropus*. Auct.

sistema dentario restringido; porque si las rusetas tienen treinta y cuatro dientes, sus mandíbulas solo presentan treinta.

Sus costumbres, sus hábitos y el país donde se encuentran no ofrecen diferencia de los rusetas.

### EL PACHISOMO MELANOCEPHALO.

#### PACHYSOMA MELANOCEPHALUM (1).

Esta especie que absolutamente carece de cola, solo tiene dos pulgadas y diez líneas de largo total y once pulgadas de envergadura. Su pelo se forma de hebras de dos colores, en la base blancas amarillentas, en la punta cenizoso negruzco. La nuca, lo alto de la cabeza y el hocico son negros; las partes inferiores de un blanco que tiende a amarillo. Por los hijares pelos divergentes parecen partir de un aparato glanduloso que cubren y de donde se rezuma un humor odorífero.

Este pachisomo habita en la isla de Java, distrito de Beatum, donde lleva el nombre holandés de *Batocauwel*.

(1) Isid. Geoff. St. Hil., Dict. clas., t. XIV, p. 704; *pteropus melanocephalus*, Temm. Monolog. p. 490, lám. 42.

### EL PACHYSOMO MAMILABIO.

#### PACHYSOMA TITTHOECHCILUS (1).

Esta especie, bastante parecida á la rusetá de orejas rebordadas por su tamaño, por el reborde blanco que rodea sus orejas, se acerca también á él por sus colores, como lo prueban las particularidades siguientes: las regiones superiores son de un pardo con matices de aceitunado en las hembras y de un rojizo en los machos; y el vientre en los dos sexos es de color gris. Los lados del cuello son rojo-aceitunados en las hembras, rojizos en los machos. La parte que está delante del cuello, la nuca y las partes laterales del pecho son de una hermosa tinta roja en el sexo masculino. La longitud total del cuerpo es de cinco pulgadas, y la envergadura de pie y medio; la cola muy cenceña, tiene de longitud siete líneas. Esta especie habita en Java y en Sumatra: se ha dicho también, aunque con equivocación sin duda, que en la Cochinchina y en Siam.

(1) Isid. Geoff. St. Hil., Dict. class., t. XIV, p. 704, *pteropus titthocchcilus*. Temm. Monog. lám. 45, fig. 47, p. 498; Fisher, Synops, p. 78.

## EL PACHYSOMO DE DIARD.

PACHYSOMA DIAKII (1).

Se distingue fácilmente por su pelo compuesto de hebras muy cortas pardas en la cabeza, el lomo y los brazos de color gris al rededor del cuello y en medio del vientre, de un pardo color de mezclilla en los costados. Su longitud total es de cuatro pulgadas y media, y su envergadura de poco más de pie y medio. Su cola bastante larga escede en siete u ocho líneas la membrana interfemoral. Esta especie ha sido descubierta en Sumatra por MM. Diard y Duvancel.

## EL PACHYSOMO DE DUVAUCEL.

PACHYSOMA DUVAUCELII (2).

Ha sido igualmente descubierta en Sumatra por los espresados naturalistas; su pelo como borra es de un color fusco uniforme aleonado. El pulgar del ala muy prolongado, está encerrado en gran parte en aquella porcion de la membrana de la ala que algu-

(1) Ibid. p. 7, p. 5. Fisher; Synop, p. 78.

(2) Isid. Geoff. St. Hil., Dic. clas. de Hist. nat., t. XIV, p. 705; Eisher, Synop. p. 78.

nos autores, segun Pallas, llaman membrana polícar. La longitud total del cuerpo es de tres pulgadas y un cuarto de otra; y la cola mas corta que las especies precedentes solo escede á la membrana interfemoral en tres líneas.

## EL PACHYSOMO DE COLA CORTA.

PACHYSOMA BREVICAUDATUM (1).

Esta especie es muy próxima por su sistema de coloracion, y por la disposicion de los pelos del cuello al pachysomo mamilabio; pero lo que la distingue á primera vista es la estraordinaria cortedad de su cola, que apenas escede en media línea la membrana interfemoral. Por encima del lomo se muestra un color aceitunado, siendo las hebras color de oliva en casi toda su estension, y en la punta de color rojo. La cara inferior del cuerpo es gris hácia el medio del vientre; los costados, la garganta y los lados del cuello, son ya de color gris, ya de un rojo pardillo y aun de un vivo rojizo. El individuo que ha presentado este último color en los lados del cuello era macho; y las orejas están rodeadas de un ribete blanco. La longitud total del pachysomo de cola corta es de cuatro pulgadas, y su envergadura de algo mas de un pie. Esta especie habita como las precedentes en la isla de Sumatra, donde fué descubierta por MM. Diard y Duvancel, y parece hallarse tambien en el continente de la India.

(1) Isid. Geoff. St. Hil., Dict. clas. d' Hist. nat. t. XIV, p. 705; An. Sc. nat. t. XV, p. 204, *pteraupus brevicaudatus*; Fisher, Synop. p. 78.

## LOS CYNOPTEROS.

### CYNOPTERUS (1).

Son rusetas que tienen cuatro incisivos y dos falsos molares en rudimento en cada mandíbula; pero que con el sistema de los verdaderos pintarajos carecen de los últimos molares; sus mandíbulas abreviadas dan á su cabeza la forma de la de los cefutotos. Por otra parte, este pequeño género está vagamente determinado y entra en muchos de los caracteres que se atribuyen á los pachysomos. Solo comprende una especie del país de Bengala.

El cinoptero es de orejas rebordadas (*cynopterus marginatus*) (2), de menos tamaño que la rusetta de ancha cola (3) y se distingue por su cola aparente fuera de la membrana interfemoral, por el ribete blanco que se observa en torno de sus orejas, y por su pelo que es de un gris claro por debajo del cuerpo y de un gris mezclilla por encima del mismo. Está bien caracterizado como especie y vive en el continente de la India en el país de Bengala.

(1) F. Cuv. *Pteropus*, Amt.

(2) *Pteropus marginatus*, Geoff.

(3) Geoff. St. Hil. Ann. du Mus. t. XV, p. 97, lám. 5; Temm. Monog. lám. 4k, p. 202; Typo del género *cynoptera*, F. Cuvier, *dents*, p. 39.

## LOS MACROGLOSSOS.

### MACROGLOSSUS (1).

Se distingue de todas las rusetas, y aun de los otros murciélagos por la estrema prolongacion del hocico, que tiene la forma de un cilindro delgado bastante análogo al de los hormigueros. Su lengua es muy larga y parece estensible, sin papilas, y sus dientes son todos notables por su regularidad y su pequeñez, y por diversos huesos que los separan: el número de ellos es el mismo que en las rusetas.

Solo se conoce una especie de este género, el macroglossus kiadoto (2) llamado *lowo-assu* por los javaneses. Este animal habita en las grandes islas de la Sonda, y tiene de longitud total tres pulgadas y media, sobre diez pulgadas de envergadura. Devasta los huertos y las plantaciones, y busca principalmente los frutos de las *eugenia*. Permanece durante el día colgado á las ramas de los árboles, y de noche sale á buscar su alimento.

(1) F. Cuvier, *des Dents: pteropus*, Auct.

(2) *Pteropus minimus*; Geoff. Ann. du Mus., t. XV, p. 97; *pteropus nostratas*. Hors Zool. research; kiadote, F. Cuvier.