

ENSAYO ORNITOLÓGICO
DE LA FAMILIA TROCHILIDÆ
O SEA DE LOS COLIBRIES O CHUPAMIRTOS DE MEXICO,

POR EL SEÑOR

D. RAFAEL MONTES DE OCA, SOCIO DE NUMERO.

IDEA GENERAL DE DICHAS AVES Y USO QUE HACIAN DE SUS PLUMAS
LOS ANTIGUOS MEXICANOS.

Esta familia de pequeños seres plumados, es una de aquellas que han llamado la atención de todos los naturalistas, tanto por su diminuto tamaño, como por la brillantez de sus variados plumajes y modo de vivir.

Los antiguos mexicanos, admiradores de la belleza de estas pequeñas aves, las llamaron emanaciones de los rayos del sol, y usaban sus plumas como cosa muy delicada para adorno de sus mejores capas y vestidos de sus novias; y los tarascos, debido al gran número que de ellas había en su territorio, llamaron á su capital *Tzinzunzan*, nombre con que las designaban, y empleaban sus plumas para adornar á sus dioses; así como también para hacer una especie de mosaicos ó pinturas, de una belleza y mérito extraordinarios, lo cual prueba que esos indígenas tenían un talento exquisito para la pintura.

Esos trabajos, ántes de la conquista los hacían pegando un sinnúmero de plumitas, muchas de ellas no más grandes que la cabeza de un alfiler, en una tela que sacaban de la hoja del maguey, formando en ella paisajes, flores, etc., y después en hojas de lata que trajeron los españoles; mas es de sentirse, que al presente, tales trabajos solo se practiquen en escala muy pequeña.

Mucho se ha dicho en casi todos los idiomas acerca de estas joyas animadas, pero toda descripción es débil al hablar de sus metálicos colores, pues aun las piedras preciosas, casi quedan deslumbradas á su lado, y muy bien

podiera decirse, que no ha habido jamas quien al contemplar por primera vez una de ellas, no haya prorumpido en exclamaciones de admiracion hácia Aquel que á la naturaleza dió poder para crear séres tan pequeños, que con su vuelo surcan el viento á manera de exhalaciones.

Hasta hoy los museos europeos poseen como unas 400 especies bien determinadas de estas avecitas, de las cuales pasan de 40 las que se hallan en México, siendo de las más raras conocidas, el *Eupherusa Poliocerca* y *Cyanomyia viridifrons*, descritas por el Sr. Elliot el año antepasado, y el *Hemistilbon Ocai* ó *Amazilia Ocai*, Gould.—Vol. V, pág. 289, Monografía de los Colibríes.

De esta última especie es muy probable que no haya hasta hoy más que un ejemplar llevado por el que esto escribe á Inglaterra, para la coleccion del Sr. Gould, que es el naturalista que con mejor éxito ha logrado la descripción de estas aves, particularmente en la parte ilustrada, en que los colores metálicos están tan bien imitados, que solo la hermosura de los ejemplares naturales puede exceder.

DESCRIPCION DE LOS COLIBRIES QUE SE ENCUENTRAN EN MEXICO.

NUM. 1.—*Chupamirto de garganta blanca y pecho verde-mar.*

Amazilia Ocai, Gould.

Hasta el presente, solo existe un ejemplar de este hermoso colibrí, en la coleccion del Sr. Gould, el cual fué llevado á Europa por el que esto escribe, y que ha tenido la honra de ver tan distinguida avecita, apellidada con su nombre por aquel hábil naturalista.

Extraño parece que no se haya podido aún encontrar otro ejemplar semejante, y con tal motivo, bien puede aventurarse la idea de que ésta sea el producto extraordinario de la union de algun individuo de la *Cyanomyia cyanocephala*, con otro de la *Amazilia berillina*, con los cuales tiene mucha semejanza en los caractéres específicos, en la apariéncia de los colores que la adornan, así como por haberse encontrado en el mismo lugar en que se hallan aquellas, y gustando, por decirlo así, en familia, hasta en las corolas de las mismas flores que de preferéncia parece apetece tales especies.

La apariéncia del color del *Ocai*, en la parte de encima de la cabeza, los lados de ésta, su garganta y pecho, es verde-mar metálico hermostísimo, un

poco más azulado en lo que corresponde á la parte superior de la cabeza, con algunas de las bases de las plumas de la garganta, blancas, que le forman una especie de mancha ó salpicado de blanco sedoso cerca del pico; la parte de encima del cuello y del cuerpo, verde lustroso, un poco aceitu- nado; vientre pardo ferruginoso; las cubiertas de la cola, así como las de encima y debajo de las alas, verde bronceadas; cola del mismo color, pero un poco pardusco, con las bases de sus plumas por debajo de un color castaño rojizo; cubiertas de debajo de ésta, un poco bronceadas y marginadas de un color blanquecino; alas pardo-purpúreas, con las bases de las plumas secundarias, de color pardo rojizo oscuro, muy semejantes á las del *Amazilia berillina*; pico oscuro, con la mandíbula inferior un poco más clara; patas pardas y uñas negras.

Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de $4\frac{1}{4}$ pulgadas; alas $2\frac{1}{4}$; cola $1\frac{1}{4}$, y pico casi recto $\frac{3}{4}$ id.

Esta descripción corresponde al macho habido, pues la hembra es desconocida, y por lo que se ve, su tamaño es exactamente igual al del *cyanocephala* y al del *berillina*.

La planta representada en la ilustración adjunta, es el *Malvaviscus mollis*, vulgarmente Mazapan.

NUM 2.—*Chupamirto de cola de tijera.*

Taumastura Elizæ, Gould; (mexican shear-tail); *Trochilus Elizæ*, Lesson; *Mirtis Elisa*, Reichenb.; *Lucifer Elisa*, Bonap.

Este colibri es uno de los más raros que se hallan en México; pequeño, pero muy hermoso, y acaso de los más difíciles de cazar, por su diminuto tamaño y extraordinaria velocidad de su vuelo, pues mueve sus alas con tanta rapidez, que casi no se le ven, y sería muy fácil confundirlo con una abeja grande, si no fuera por el extraño zumbido que producen sus alas al batirlas en el viento y lo largo de las plumas de su cola.

Visita estas regiones (de Jalapa) en los meses de Junio y Julio; es muy esquivo y singular en sus hábitos, pues diferente á los demás de su especie, se levanta sumamente temprano, porque los individuos que han estado bajo la observación del que esto escribe, ha sido desde el amanecer hasta como las ocho de la mañana, ó desde las cuatro de la tarde hasta que ya casi ha oscurecido; siendo de notar, que son raros los que se encuentran durante el resto del día, y que una vez que se les ve chupar la miel de las flores de una planta, por lo regular de Mazapan, es casi seguro encontrarlos por varios

días seguidos á la misma hora y en el mismo lugar; de manera que, si uno falla en el tiro la primera vez que los ve, no tiene más que esperarlo allí al día siguiente, y debido á esta circunstancia, es como se pueden conseguir anualmente cuatro ó cinco ejemplares, aunque á veces ni aun esos.

Tambien se encuentran estos colibríes en las barrancas de Jico, á quince millas al Sur de aquí (Jalapa), cuyas barrancas, son probablemente, su lugar de incubacion, por ser allí donde se han encontrado los dos únicos nidos que se han podido llegar á ver; los cuales eran sumamente pequeños, redondos por la parte de abajo, con dos huevecillos ovalados algo largos en proporcion á su grueso, y grandes tambien en proporcion al tamaño de la hembra; mas en cuanto á su construccion, semejantes á todos los de su especie que se encuentran en esta latitud; cubiertos por fuera con el musgo de las peñas, y por dentro perfectamente arreglados con la seda ó algodón de la semilla del tule, *Cyperus*.

La apariencia del macho en cuanto á su color, es: en la parte de encima del cuerpo y las cubiertas de la cola, verde latonado brillante; sus alas color de tierra parda purpúrea algo lustrosas, pero pequeñas en proporcion al tamaño de las que tienen la generalidad de los de su especie, á lo cual debe atribuirse la necesidad en la velocidad de su movimiento para el vuelo y su extraño zumbido; la cola es negra purpúrea, abierta en forma de tijeras, disminuyendo de dos en dos el tamaño de sus plumas hácia su centro, teniendo la segunda y tercera de cada lado, como la tercera parte de su ancho, de color castaño claro, sin llegar hasta la punta, dándoles á primera vista la figura de una espátula en la parte oscura; la cuarta pluma de cada lado es tambien de color castaño como el de las otras, con las puntas verduscas del color de las del centro, formando un total de 10. Su garganta es de color púrpura metálico hermosísimo; el pecho blanco no muy limpio; el vientre lo mismo, pero participando un poco más de cierto tinte castaño.

Su pico es negro, muy delgado, curvo y de $\frac{3}{8}$ de pulgada de largo; sus patas y uñas tambien del mismo color.

El largo total del macho $3\frac{3}{4}$ de pulgada; cola $1\frac{5}{8}$ id. y las alas $1\frac{1}{2}$.

La hembra, en la parte de encima de la cabeza y del cuerpo, es del mismo color que el macho, así como su pecho y vientre tambien; con la diferencia que la hembra en algunos casos, ó mejor dicho, generalmente es un poco más grande que él, pero sin el hermoso color de púrpura de la garganta, y con la cola muy diferente, pues es casi redonda; sus plumas en su nacimiento, de color castaño, el resto de ellas negro con las puntas ribeteadas de blanco, excepto las dos del centro que son de color verde bronceado.

NUM. 3.—*Chupamirto de peto violado purpúreo.*

Selasphorus Heloisa, Gould; *Ornysmia Heloisa*, Lesson; *Mellisuga Heloisa*, Gray y Mitch; *Tryphæna Heloisa*, Bonap.

Este hermoso colibrí, segun dice el Sr. Gould, es un intermediario entre el Calothórax y el *Selasphorus*, difícil de saber á cuál de los dos pertenece; pues por su color y tamaño se parece al primero, y por la forma de la cola al segundo; circunstancia que ha motivado que algunos naturalistas hayan formado de él el tipo de un género nuevo.

El Sr. De Lattre fué el primero que dió á conocer esta preciosa especie, que se la procuró durante su estancia en este país, y se encuentra en las inmediaciones de Jalapa, aunque con más abundancia cerca de Coatepec, siendo de notar que tambien visita algunas veces el Valle de México.

La apariencia del macho es como sigue: la cabeza, la parte superior del cuello, el cuerpo y las cubiertas de las alas, de un color pardo verdusco bronceado; alas pardo-purpúreas; las dos plumas del centro de la cola con verde bronceado, las demas de color castaño en su base, teniendo en seguida una porcion ó faja negra oblicua, con visos bronceados en la parte en que se unen ambos colores, con las puntas blancas, disminuyendo gradualmente la porcion de este color en las que están más hácia el centro; su garganta es color de rosa purpúreo metálico, con visos violados hermosísimos en las plumas de los lados de ella, las cuales de una apariencia escamosa, son mucho más largas que las del centro y le forman una especie de ráfaga; el pecho lo tiene casi blanco; abdómen y cubiertas de debajo de la cola, del mismo color, pero un poco más pardusco en la parte del abdómen; cubiertas de debajo de las alas y flancos de color castaño claro; patas claras, y uñas y pico negros.

Su largo total, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es 3 pulgadas, 2 líneas; alas $1\frac{1}{2}$ de pulgadas; cola $\frac{3}{4}$ id.; pico un poco más de media pulgada.

La hembra es muy semejante al macho, y solo se diferencia de él en que carece del hermoso tinte del pecho, teniendo en su lugar un color blanco no muy puro.

El macho jóven es tambien casi igual á la hembra, diferenciándose de ésta, en que tiene unas manchitas pardas en la parte blanca de la garganta; el lugar de éstas, se cubre despues gradualmente con el hermoso color metálico del macho.

El nido es muy semejante á los que fabrican las demas especies que nifican en la region del centro de Veracruz, con solo la diferencia de ser un poco más pequeño.

NUM. 4.—*Chupamirto real azul.*

Campylopterus De Latrie, Gould; Mellisuga De Latrie, Gray; De Latries Sabre-wing, Gould. Parte X, Monografia de los Colibries.

Esta clase de colibries, conocida en México vulgarmente con el nombre arriba citado, se encuentra en abundancia en las inmediaciones de Jalapa, en los meses de Octubre y Noviembre, y por lo regular, siempre chupando el néctar de las flores del *mazapan*. No es de aquellas aves que por lo regular se levantan temprano á buscar que comer, pues que pocos son los individuos de esta especie que se encuentran ántes de las nueve de la mañana; mas desde esta hora hasta poco despues de medio dia, parece ser cuando toman su alimento.

Durante ese tiempo, muy poco se les ve posar en un lugar, porque despues de haber gustado en el cáliz de las flores de una planta de mazapan, pasan á otra rápidamente, describiendo en su tránsito un arco de círculo, casi tocando el suelo; de manera que, yendo á la caza de éstos, colocándose cerca de un lugar donde haya dichas plantas, en una mañana se pueden coger algunos ejemplares sin necesidad de andar buscándolos. En el resto del dia pocos individuos de éstos se ven, si no es hasta cerca de ponerse el sol; siendo muy probable que se retiran al monte cerrado y húmedo á comer cierta clase de mosquitos negros, que solo allí se hallan, y de los cuales muy á menudo se les encuentra el buche bien repleto al disecarlos.

Tambien se hallan ejemplares de esta clase en las inmediaciones de Coatepec, á corta distancia de esta ciudad (Jalapa), así como en los contornos de Córdoba y Orizaba.

Esta especie de avechitas es sumamente esquiva, pero fácil de domesticar, acaso por ser muy golosa, pues que apenas se les ha aprisionado en una jaula y provisto de una copita con miel, cuando ya se les ve acercarse á comer; pudiéndoseles conservar vivos hasta dos meses, y muriéndose probablemente por la falta de ejercicio.

Es muy notable en estos colibries la aversion que un macho tiene á otro, pues casi nunca se encuentran dos, sin que ocurra una momentánea aérea pelea, digna de verse, que por lo regular comienza por una especie de chi-

llido colérico, que les hace esponjar las plumas del cuello y aun las del cuerpo, abriendo la cola de una manera muy vistosa, y de allí pasan á los aletazos y picotazos, hasta que uno de los dos huye ó cae al suelo agobiado por su adversario.

Su localidad ó lugar de incubacion, aun no está determinado, y como tambien se encuentran ejemplares de éstos en Guatemala, queda á los naturalistas de ese país, informar si allí efectúan su nidificacion, puesto que parece que para allá emigra en los mesés de Noviembre y Diciembre, y no se ha podido averiguar que en su peregrinacion vayan más al Norte de esta latitud.

El color de estos colibries, en lo general de su cuerpo, es azul turquí oscuro metálico hermosísimo, excepto la parte de encima de la cabeza y las cubiertas de las alas y de la cola, que son verde-bronceado; las plumas de las alas y cola son negras purpúreas, teniendo las tres principales remeras de cada lado, unas venas sumamente anchas y fuertes, que parecen de ballena, y tres de las de cada lado de la cola, con las puntas como média pulgada blancas; las cubiertas de las piernas son tambien blancas, de apariencia sedosa; las patas negro-purpúreas, y las uñas y pico negro. Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de $5\frac{1}{4}$ de pulgada, las alas $3\frac{1}{4}$, la cola $2\frac{1}{4}$, y el pico curvo, de $1\frac{1}{4}$ id.

El macho jóven es del mismo tamaño del adulto, y solo se diferencia de éste, en que carece de ese tinte general azul, que solo tiene en manchas más ó ménos grandes, que se generalizan en todo el cuerpo á medida que llega á la edad en que el verde bronceado que lo cubria se convierte en hermoso azul.

La hembra es como media pulgada más pequeña que el macho, y su color en la parte de encima de la cabeza, las cubiertas de las alas y de la cola, y toda la parte posterior del cuerpo, es verde bronceado como en el jóven; las alas y la cola negro-purpúreas como las del macho, con diferencia que las venas de las remeras son ménos anchas y fuertes, así como las puntas blancas que tienen algunas de las plumas de la cola son más pequeñas; tiene el pecho y la garganta de color gris claro; pero las plumas de la garganta con las puntas tintadas de azul que le forman una especie de mancha de este color; las plumas de las cubiertas de debajo de la cola son verde bronceado claro, teniendo una especie de ribete gris, y por último, las patas y pico son iguales en tamaño y color á las del macho.

NUM. 5.—*Chupamirto color de fuego.*

Trochilus colubris, Gould; *Trochilus colubris*, Linn.; *Le Rubis*, Buffon;
Mellisuga colubris, Gray y Mitch.

Este colibrí, conocido vulgarmente en México con el nombre primeramente citado, se encuentra en gran abundancia en las inmediaciones de Jalapa y Coatepec, así como en el Valle de México, durante los meses de Setiembre y Octubre, y algunas veces hasta en Noviembre; mas el entusiasta naturalista americano Wilson, dice al describir esta especie como peculiar de los Estados-Unidos, que aquella es su localidad, pues ha visto individuos de dicha especie en el mes de Abril, y que comienzan á hacer sus nidos en las primeras semanas de Mayo, presumiendo que hacen dos posturas al año, porque ha encontrado tambien nidos con huevecillos á mediados de Julio. Esa presuncion puede corroborarla ahora el que esto escribe, por el hecho de que algunos cazadores del Valle de México le han mostrado los nidos cogidos por ellos en el mes de Setiembre. El Sr. Gould, en su Monografía de estas aves, dice tambien, que van hasta una latitud mucho más avanzada hácia el Norte de los Estados-Unidos, porque el Dr. Richardson las ha encontrado en las llanuras de Saskatchewan, en el Canadá, y el Sr. Drumond las ha visto nidificar tambien en los bancos del rio Elk; de donde se deduce, que esta es una especie emigrante, que probablemente hace las incursiones más grandes que ninguna otra de ellas, pues se dice que va á invernar á Guatemala, pasando por México en los meses expresados al principio de esta descripcion, y no cabe duda que es así, puesto que en el invierno no vuelve hácia el Norte; mas de esto se deriva la duda del tiempo en que hace su regreso de Guatemala hácia aquel rumbo, siendo así que en México solo se le ve una vez al año. ¿Debemos creer que su peregrinacion la hace durante la noche, como opina el Sr. Audubon, sin tener más pruebas de su aserto que su dicho? Bajo las circunstancias expresadas, tal vez debemos inclinarnos á pensar tambien así.

La apariencia del macho de esta especie, en cuanto á su color, es como sigue: la parte de encima de la cabeza y del cuerpo, las cubiertas de las alas y de la cola, así como las dos plumas del centro de ésta, verde bronceado pardusco, un poco más oscuro y ménos brillante encima de la cabeza; sus alas y cola, pardo-purpúreas; ésta algo horquillada, con las plumas que la forman terminando casi en punta; su garganta de un color de fuego metálico brillantísimo, teniendo una pequeña porcion cerca de la mandíbula in-

ferior, parda muy oscura ó negro mate, que forma un verdadero contraste con el color brillante de la garganta; pecho blanco sucio que le forma una especie de collar; toda la parte inferior del cuerpo, pardo claro ferruginoso, tirando un poco á castaño con visos de verde bronceado, en los lados, cerca del nacimiento de las alas; la region anal la tiene cubierta de una especie de plumon blanco, y las cubiertas de debajo de la cola, de un color blanco sucio, con una manchita parda en el centro de cada pluma, muy poco marcada en la generalidad de ellas.

Su pico, patas y uñas, son negras; su largo total $3\frac{1}{2}$ pulgadas; cola $1\frac{1}{2}$ de id.; alas $1\frac{1}{4}$, y pico recto de $\frac{1}{4}$ id.

La hembra se parece al macho en lo general de su plumaje, pero está destituida del hermoso color de la garganta de éste, teniendo en su lugar una especie de blanco, que participa algo de un tinte entre castaño y pardo; y además las plumas de la cola que no son puntiaguadas, sino redondas, tres de cada lado de ella, tienen las puntas blancas.

El macho jóven, se parece más á la hembra que al macho, diferenciándose de aquella, en que en el lugar en que éste tiene el color de fuego, se le ven unas manchitas pardas, con más ó ménos plumas color de fuego, intercaladas, cuyo número aumenta á medida que llega á la edad de adulto, que es cuando se le cubre la garganta de dicho color.

NUM. 6.—*Chupamirto verde esmeralda.*

Amazilia Berilina, Gould; *Trochilus Berillinus*, Licht.; *Ornismya*
Arsinoë, Less.; *Cynanthus Arsinoë*, Jard.

Este hermoso colibrí es otro de los peculiares de la region que abrazan los cantones de Jalapa, Córdoba y Orizaba, aunque tambien se encuentran en otros lugares del Estado de Veracruz, así como en el Valle de México; mas es de advertir, que los individuos de esta especie que se obtienen en esta última localidad, por lo regular son, desde un cuarto hasta media pulgada más pequeños que aquellos, en su largo total.

Esta clase de avecitas es bastante familiar con el hombre, pues sin aparentar miedo, se le acerca á gustar el néctar de las flores que se hallan en las casas de la ciudad de Jalapa; y aunque no es tan comun como el Cyanocéphala, se encuentra, sin embargo, durante casi todo el año, pero con más abundancia en los meses de Mayo, Junio y Julio, que es el tiempo en que

nidifica, por cuyo motivo debe asignársele por localidad la region del centro del Estado de Veracruz.

La apariencia del color del macho de esta especie, es como sigue: la parte superior de la cabeza, los lados de ésta, la parte de encima del cuello y del cuerpo, la porcion anterior de las cubiertas de las alas, verde oscuro, que pasa gradualmente al hermoso color bronceado purpúreo de la parte posterior de las cubiertas de las alas y de la cola; alas pardo-purpúreas con las bases de las primarias y secundarias, muy marcadas de un tinte castaño rojizo; cola de color bronceado purpúreo; la garganta, la parte superior del cuello y del cuerpo, verde esmeralda metálico hermosísimo, que cerca de la region anal toma un tinte pardo castaño, el cual es ménos extenso en los machos adultos que en las hembras y machos jóvenes, y á veces tienen casi todo el vientre de ese color; las plumas que forman las cubiertas de debajo de la cola, son tambien de color castaño marginadas de blanco; las cubiertas de las piernas las forma una especie de plumon blanco; las patas, uñas y mandibula superior del pico, son negras, y la mandibula inferior color de carne, con la punta tambien negra.

El largo total de estas avechitas, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de $4\frac{1}{4}$ pulgadas; alas $2\frac{1}{4}$; cola $1\frac{1}{4}$ idem, y pico casi recto, $\frac{3}{4}$ idem.

La hembra es muy semejante al macho, y solo se diferencia de éste, en que sus colores son un poco ménos brillantes, particularmente en la parte del vientre que por lo general es pardusea.

Sus nidos están formados por la parte interior, con los filamentos sedosos de la semilla del tule, *Cyperus*, y por fuera con el musgo de las peñas ó sea una especie de líquen.

NUM. 7.—*Chupamirto de pecho verde-mar matizado de blanco.*

Thaumatias Lerdi. (Especie nueva), Montes de Oca.

Este precioso y raro colibrí, se hallaba en la coleccion particular que posee el Sr. Blasio, de esta ciudad (México), el cual dice habérselo procurado hace algun tiempo, durante una expedicion que hizo en el Estado de Veracruz, en el lugar llamado Paso del Macho, no muy léjos de la costa; y como el que esto escribe ha encontrado que es una especie desconocida aún, perteneciente al género *Thaumatias*, de Gould, ha querido tener el gusto de designarlo con el apellido del digno actual Presidente de los Estados- Unidos

mexicanos, el Sr. D. Sebastian Lerdo de Tejada, á quien tiene el honor de dedicar su hallazgo, como una prueba de afecto de su humilde paisano.

La apariencia de esta avecita es como sigue: la parte de encima de la cabeza, del cuello y del cuerpo, así como las cubiertas de las alas y de la cola, de un color pardo oscuro bronceado; alas pardo-purpúreas; cola cuadrada de color pardo verdusco bronceado, con las puntas de sus plumas laterales, de un tinte un poco más claro, con una sombra más oscura en seguida de dicho tinte; las cubiertas de debajo de la cola, de color pardo claro ferruginoso, marginadas de blanco; su garganta, pecho y laterales del cuello, verde metálico hermosísimo, con reflejos de oro amarillento, teniendo, tanto las plumas del centro del pecho como las de la garganta, las bases blancas que le forman una mancha de dicho color, que va á unirse con una especie de media luna blanca pardusca que le cubre la parte baja del pecho; toda la parte inferior del cuerpo es pardo-oscuro ferruginosa, con los lados un poco bronceados; la region anal la cubre una especie de plumon de color blanco sucio, teniendo tambien las cubiertas de las piernas de este mismo color.

Su largo total desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es $3\frac{3}{4}$ de pulgada; alas $2\frac{1}{4}$ id.; cola $1\frac{1}{4}$; pico casi recto $\frac{3}{8}$, con la mandíbula superior negra, la inferior color de carne, con la punta tambien negra; patas pardas y uñas bastante largas, negras.

La hembra, como debe comprenderse, es desconocida.

NUM. 8.—*Chupamirto real de pecho color de vino.*

Lamprolaima Rhami, Gould (De Rham's Garnet); *Ornismya Rhami*, De Lattre y Lesson; *Mellisuga Rhami*, Gray y Mitch.; *Lampornis Rhami*, Bonaparte.

No hace muchos años que esta especie de Colibríes era muy rara en México, porque en varias colecciones que habia tenido el que esto escribe, hasta el año de 1856, nunca habia podido reunir mas de tres ó cuatro ejemplares á la vez, y el Sr. Lesson, en sus obras, hace notar la misma rareza acerca de ellos; pero desde la fecha indicada hasta el presente, se han hecho bastante comunes en la falda del Cofre de Perote, cerca de Coatepec, y en las inmediaciones de Córdoba y Orizaba; mas sin embargo, no se ha podido encontrar por aquí ningun nido de ellos, y como cuando aparecen de súbito en estas regiones, en los meses de Junio y Julio, los machos jóvenes ya es-

tán perfectamente desarrollados, aunque en muchos casos carecen hasta cierto punto de los hermosos tintes azul turquí y vinado del pecho y garganta, puede desde luego confirmarse la opinion de otros naturalistas, que creen que su localidad es Guatemala, adonde tambien se encuentran; siendo muy probable que no pasan más al Sur de dicho país, así como tambien que no van más hácia el Norte de esta latitud (Jalapa), donde solo se encuentran raros ejemplares.

El Sr. Lesson es quien dió el nombre de *Rhami* á esta especie, en su «Revue Zoologique» de 1838, en honor del Sr. de Rham, de New-York.

La apariencia del color del macho adulto, en la parte de encima de la cabeza y del cuerpo, es verde oscuro brillante; las cubiertas de las alas y de la cola, tambien son verdes, pero un poco mas bronceadas; su garganta color de vino metálico hermosísimo, teniendo los lados de ella negro aterciopelado; el pecho azul turquí oscuro, metálico, tambien muy hermoso; el vientre negro sucio, con las plumas tintadas en sus puntas, de verde metálico, que en ciertas posiciones de la luz, le hacen aparecer de este color; sus alas son de un color castaño rojizo muy marcado, con las puntas de las principales remeras de cada lado, como la tercera parte de ellas, color de tierra, disminuyendo la porcion de este color á medida que disminuye el tamaño de sus plumas, hasta que las que se hallan más cerca de su cuerpo, solo tienen un filete muy pequeño; el color de la cola es negro uniforme purpúreo lustroso; las plumas de la cubierta inferior de ésta, del mismo color; pero algunas de ellas ribeteadas de blanco pardusco; las cubiertas de las piernas tambien son del mismo color, teniendo además una faja que va de una pierna á otra cerca de las cubiertas de debajo de la cola, de una especie de plumon muy blanco, y por último, una rayita tambien blanca, que nace en el ángulo posterior de cada ojo, y se extiende como dos líneas hácia atrás.

Su pico y uñas son negras, que parecen de ballena, y sus patas pardonegruzcas; su largo total 5 pulgadas; cola 2 id.; alas 3½ id.; y su pico recto ⅞ id.

La hembra es casi del mismo tamaño del macho; su color en la parte de encima de la cabeza, la parte posterior del cuerpo, las cubiertas de las alas y de la cola, son de un color verde un poco más claro y ménos brillante que el del macho; la cola y las alas son tambien muy semejantes á las de éste, con diferencia que las tres plumas de cada lado de la cola, tienen las puntas parduscas y el color de las alas es ménos rojizo; su garganta y cuello son de un color pardo ferruginoso; el vientre del mismo color, pero un poco más oscuro; las cubiertas de debajo de la cola, tambien del mismo color, teniendo por último, cerca del nacimiento de éstas, una especie de plumon blanco,

que en parte cubre las piernas, y la raya blanca comenzando en la parte posterior del ojo, sigue hácia atrás lo mismo que en el macho.

El macho jóven es del mismo tamaño que el adulto y muy semejante en el color; pues solo se diferencia de él, en que el color de vino de la garganta, es ménos marcado, y el color del pecho es verde azulado en lugar del hermoso azul turquí.

NUM. 9.—*Chupamirto real de cabeza verde azulada.*

Heliomaster pallidiceps, Gould.

Esta hermosa variedad de colibríes, que he encontrado en las inmediaciones de Jalapa, habia creído que era el *H. longirostris*, sin embargo de ser un poco más pequeña que éste, y no tener noticia de que emigrara á este país; el Sr. Gould la ha dado el nombre precitado (*pallidiceps*), por haber hallado, que tanto en el ejemplar en cuestion, como otros que hubo de Costa-Rica, el tinte verde de la cabeza es muy distinto del *longirostris* aunque todos sus demas caractéres son, á mi parecer, iguales.

La apariencia del plumaje de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, de un color verde azulado metálico preciosísimo; toda la parte superior del cuerpo, del cuello y las cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde bronceado, con una mancha blanca encima de la rabadilla; las dos plumas del centro de la cola tambien son de color verde bronceado; las demas de cada lado de ella, de este mismo color; pero con las extremidades sombreadas de negro, teniendo las tres laterales las puntas con una mancha blanca, cuyo tamaño disminuye en las que están más hácia el centro; las alas pardo-purpúreas; garganta púrpura, con la parte que está cerca del pico negra; pecho y centro del vientre, pardo ferruginoso, con los flancos tintados de verde bronceado; cubiertas de debajo de la cola, de este mismo color, con las extremidades blanquizeas; pico, patas y uñas negras, y por conclusion, las piernas las tiene cubiertas con un plumon blanco.

Su largo total es de $4\frac{3}{4}$ de pulgada; alas $2\frac{3}{8}$ id.; cola $1\frac{1}{8}$, y pico recto de $1\frac{1}{4}$ de pulgada.

NUM. 10.—*Chupamirto de rafaguíta.*

Calothorax Calliope, Gould; *Calothorax Calliope*, Gray y Mitch.

El Satélite Mexicano, otro nombre con el cual se designa tambien esta preciosa especie de colibríes, segun dice el Sr. Gould, fué descubierta por

el entusiasta D. Damian Flores, al cual los troquilidistas deben mucho, por las interesantes colecciones que remitió á Europa durante el tiempo que estuvo en México en las minas del Real del Monte; habiendo sido en las inmediaciones de este lugar adonde se procuró ese hallazgo.

El *Chupamirto de rafaguita*, como lo llaman vulgarmente los cazadores del Valle de México, es uno de los más raros de esta region, pues son contados los ejemplares de éstos que se pueden conseguir anualmente, y sin embargo, parece ser peculiar de esta altiplanicie.

La apariencia del macho de esta especie, es así: la parte superior de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde bronceado; alas y cola parduscas; las plumas de la garganta y cuello, largas y angostas, de un color de rosa metálico purpúreo hermosísimo, con las bases blancas, que es lo que le da la apariencia de una ráfaga de blanco y rosado; el pecho, abdómen y cubiertas de debajo de la cola, son blancos; sus flancos verde bronceados, y patas y pico pardo negruzcos.

La hembra tiene toda la parte superior, de color verde bronceado como el macho; alas parduscas; cola negra con las bases de sus plumas pardo-verduscas, teniendo unas manchitas blancas en las extremidades de las dos, y algunas veces tres plumas de cada lado de ella; cuello y abdómen, blanco castaño; flancos y cubiertas de debajo de la cola, de ese mismo color, un poco más castaño; el cuello lo tiene salpicado con una multitud de manchitas pequeñas pardas; patas y pico del color de las del macho.

El largo total de los ejemplares de esta especie, $2\frac{3}{8}$ de pulgada; alas $1\frac{1}{8}$ idem; cola $\frac{3}{8}$, y pico media pulgada.

NUM. 11.—*Chupamirto de pico de coral.*

Heliopædica melanotis, Gould; *Trochilus melanotus*, Swains.;
Trochilus leucotis, Vicill.; *Ornismya arsennii*, Less.; *Thaumatias leucotis*, Bonap.

Esta especie de colibríes se encuentra en las inmediaciones de Jalapa y Coatepec; pero con más abundancia en el Valle de México, donde se conoce con el nombre vulgar primeramente citado. El Sr. Gould dice que habita tambien en Guatemala, y le da el nombre de (black-eared humming-bird), chupamirto de orejas negras; haciendo notar, que es dudosa la opinion de Bonaparte y otros autores más recientes, que consideran el *Trochilus leuco-*

tis, idéntico á éste, y hacen de los dos nombres un sinónimo, puesto que Vieillot no hace mención del hermoso azul que tiene en la cabeza, y además dice que pertenece al Brasil, en cuyo país parece que no existe; pero cree que es el *Ornysmia arsenii*, de Lesson, sin embargo de manifestar también error con respecto á su localidad, por cuya razón le da la preferencia al nombre de *melanotis* que le dió Swainson.

La apariencia de los individuos de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, azul turquí metálico hermosísimo; cuello en la parte superior, casi negro, que al unirse con la parte de encima del cuerpo toma un tinte pardusco; cola negra con las dos plumas del centro, de color verde bronceado, teniendo las orillas de todas las demas, en la parte exterior, un mediano tinte de este mismo color; las cubiertas de encima de la cola y de arriba y debajo de las alas, de color verde bronceado; garganta azul igual al tinte de encima de la cabeza; cuello verde metálico hermosísimo; cubiertas de las orejas, negras, marginadas en la parte superior con una línea blanca, que parece tiene principio en la parte posterior de la oreja; abdomen pardo claro; flancos de este mismo color con visos verde bronceados; cubiertas de debajo de la cola, también pardas, marginadas de blanco; patas color de carne, uñas largas y negras; pico recto con su base encarnada y la punta negra.

Su largo total es, de $3\frac{1}{4}$ de pulgada; cola $1\frac{3}{4}$ idem; alas $2\frac{1}{4}$, y pico $\frac{3}{4}$ de pulgada.

La hembra es casi del mismo tamaño que el macho; tiene la cabeza pardusca; la parte de encima del cuerpo y las cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde bronceado; la cola con las dos plumas del centro, de este mismo color; las restantes negras azulosas con visos bronceados en sus bases y las puntas grises; las cubiertas de las orejas, de un color negro pardusco, con una línea blanca arriba de éstas; garganta, pecho y vientre, blanco pardusco, con algunas de sus plumas manchadas en su extremidad con un tinte verde bronceado, que le forman una especie de salpicado de este color; flancos pardos, tintados de verde bronceado; patas color de carne, y pico encarnado con la punta negra.

El macho joven es muy parecido á la hembra, con la diferencia que en lugar del salpicado del cuello, las plumas de éste las tiene tintadas, más ó ménos, del hermoso color verde del macho adulto; siendo mayor el número de las tintadas á medida que llega á la edad de adulto, sucediendo lo mismo con las plumas de la garganta y parte anterior de la cabeza, que poco á poco van tomando el hermoso azul turquí que tiene también el adulto.

La localidad de esta especie, es el Valle de México, pues que no cabe du

da que nidifican allí en los meses de Julio y Agosto; siendo digno de notar, como caso raro, que el año pasado, en los días más frios del mes de Diciembre, se encontró un nido con huevecillos acabados de poner, el cual, como todos los que fabrica esta especie, estaba formado en la parte interior con una especie de filamentos lanosos muy finos, que el que esto escribe supone son la cubierta de la semilla de alguna planta, y por afuera guarecido con musgo verde muy fino, que se cria en los árboles, y no con el líquen de las peñas, como lo están los que fabrican las especies que se hallan en el Estado de Veracruz; contenía dos huevecillos elípticos bastante alongados y grandes en proporción al tamaño de la hembra, y por último, estaba como escondido entre las hojas de una rama de encino.

NUM. 12.—*Chupamirto fandanguero.*

Campylopterus Pampa, Gould; *Ornismya Pampa*, Lesson; *Polytmus Pampa*, Gray y Mitchell.

Los cazadores de la Villa de Coatepec dan á este chupamirto el nombre mencionado arriba primero, por tener la particularidad de ser sumamente músico, pues por las mañanas el macho no cesa de cantar, y aunque su tono es corto y monótono, es bastante agradable, porque realmente parece la música de un fandango campestre.

Es el único de su especie que tiene un canto conocido, ó al ménos el único que el que suscribe haya oído. Su canto es su denunciante, pues si no fuera por él, sería muy difícil cazarlo, porque solo habita los bosques en sus cañadas cerradas con cierta clase de arbustos, que se llaman vulgarmente *azaharitos*, y durante el invierno que es el tiempo en que dichos arbustos florecen y por lo regular están tan copados de hojas, que éstas impiden poderlos ver con facilidad.

También se encuentran estos chupamirtos en las inmediaciones de Orizaba y Córdoba, y según la opinión de algunos naturalistas, Guatemala es su localidad; siendo muy probable que sea así, porque en verano, tiempo de la nidificación, son raros los ejemplares que se hallan por aquí.

La apariencia del color de los individuos de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, azul ultramarino metálico hermosísimo; las cubiertas de las alas, las de la cola y toda la parte posterior del cuerpo, ver-

de bronceado; la garganta, toda la parte del vientre, las cubiertas de debajo de las alas, así como las de la cola, son de un color aplomado ferruginoso, uniforme, excepto las de la cola que tiran un poco á castaño; las plumas de las alas son negras purpúreas, con venas muy anchas y fuertes que parecen de ballena; las dos plumas del centro de la cola, son verde bronceado, el resto de las demas, del mismo color desde su nacimiento hasta la mitad de su largo, con lo demas negro, teniendo las tres de cada lado de ella las puntas de color aplomado castaño; sus patas son negro-parduscas, y el pico y sus uñas negras.

Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es $5\frac{3}{4}$ pulgadas; las alas $2\frac{3}{4}$ id.; la cola 2 id.; el pico $1\frac{1}{2}$ id.; mas es de advertir, que en esta especie se observa, lo que tal vez no sucede en ninguna otra, y es, que hay machos adultos que miden hasta $\frac{1}{4}$ de pulgada ménos que el tamaño indicado en este párrafo.

La hembra de estos colibries es tan semejante al macho, que solo puede averiguarse su sexo por medio de la inspeccion anatómica; ambos tienen el pico muy curvo.

(CONTINUARA.)