

Irma GERALDA HORNÁ HERNÁNDEZ

Familia Trochilidae

Estándares de Conservación Global



Universidad Nacional de Cajamarca
Vicerrectorado de Investigación

Familia Trochilidae

Estándares de Conservación Global

Autor: © Irma Geralda Horna Hernández

Editado por:

© Universidad Nacional de Cajamarca Vicerrectorado de Investigación
Avenida Atahualpa 1050, Carretera a Baños del Inca kilómetro 03 - Cajamarca
Telef. +51 076610000

viceinvestigacion@unc.edu.pe

Cajamarca - Perú

© Ecosystema Earth EIRL - Marca Certificada Ecosystema Earth Standards Certified

Jirón Baños del Inca 206 - 208 Cajamarca

Telef. +51 921660314

iho@ecosystemaearth.com

Cajamarca - Perú

Primera edición, mayo 2024

Libro Electrónico disponible en

<https://www.unc.edu.pe>

<https://www.ecosystemaearth.com>

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2024 - 04867

ISBN N° 978-612-4135-45-3

Se terminó de editar en mayo del 2024 en:

Universidad Nacional de Cajamarca RUC 20148258601

Vicerrectorado de Investigación

Avenida Atahualpa 1050, Carretera a Baños del Inca kilómetro 03 - Cajamarca




Dedicada a:




Creador de los Cielos y de la Tierra

"Entonces dijo Dios: Produzcan las aguas seres vivientes, y aves que vuelen sobre la tierra, en la abierta expansión de los cielos"

Génesis: 1-20



Agradecimientos:



Dr. Sc. Segundo Berardo Escalante Zumaeta
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

Dr. Sc. Carlos Manuel Rosales Loredo
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

SOBRE LA AUTORA

Irma Geralda Horna Hernández, nació en Cajamarca Perú en el año 1978. Estudió Ingeniería Forestal en la Universidad Nacional de Cajamarca, posteriormente la Maestría en Desarrollo y Medio Ambiente y es Doctora en Ciencias en Gestión Ambiental y Recursos Naturales, de la misma casa de estudios. Cuenta con dos registros como Regente en Fauna Silvestre del SERFOR - Servicio Forestal y de Fauna Silvestre del Ministerio de Agricultura y Riego del Perú, tanto para la Categoría de Fauna en Silvestría como para Fauna en Cautiverio, con una mención especial en Familia Trochilidae. En el año 2010 escribió el libro *Perú: Tierra de Colibríes*, posteriormente llevó a cabo un estudio denominado *“Evaluación Poblacional del Endémico y Amenazado Taphrolesbia griseiventris con fines de ecoturismo y conservación”*, asimismo ha redactado cinco artículos científicos basados en sus estudios sobre la Familia Trochilidae, los cuáles son: *“Endemism Factor and its Influence on the Endangered (EN) and Critically Endangered (CR) species of the Trochilidae Family”*, *“Priority ecosystems for the conservation of Trochilidae Family threatened species”*, *“Opportunity for Survival in the Wild of Endangered Endemisms of the Trochilidae Family”*, *“Population and Geographic Criteria in Species at Risk of Extinction of the Trochilidae Family”*, *“Assessment of Global Conservancy Status (IUCN) and Categorization (CITES) of the Trochilidae Family”*. Actualmente es Certificadora Ambiental en Vida Silvestre, Ecosistemas y Carbono Neutral mediante acreditación otorgada por INDECOPI Perú, bajo el sello Ecosystema Earth Certified.



www.ecosystemaearth.com

TABLA DE CONTENIDOS

Pautas para revisar este libro.....	6
Bioética de la Investigación.....	8
<i>Abstract - Resumen</i>	9
I. Introducción.....	10
II. Materiales y Métodos.....	11
III. Resultados - Familia Trochilidae	12
Colibríes Gigantes, Topacios y Jacobinos	14
IV. Subfamilia <i>Patagoninae</i>	16
V. Subfamilia <i>Florisuginae</i>	17
Colibríes Ermitaños	18
VI. Subfamilia <i>Phaethornithinae</i>	19
Colibríes Mango	24
VII. Subfamilia <i>Polytminae</i>	25
Colibríes Brillantes y Coquetas	30
VIII. Subfamilia <i>Lesbiinae</i>	33
1) Tribu <i>Heliantheini</i>	33
2) Tribu <i>Lesbiini</i>	43
Colibríes Esmeralda, Gemas de Montaña y Abejas	54
IX. Subfamilia <i>Trochilinae</i>	55
1) Tribu <i>Trochilini</i>	55
2) Tribu <i>Lampornithini</i>	76
3) Tribu <i>Mellisugini</i>	80
X. Conclusiones	87
XI. Discusión.....	88
XII. Referencias Bibliográficas	89
Anexos	91
Validación de la Investigación	
Revisión por Pares Externos	

Pautas para revisar este libro

Esta publicación se basa en la revisión taxonómica global de la Familia Trochilidae, incluyendo las seis subfamilias que contiene y los grupos en los que se divide actualmente. Además, se ha considerado la Lista Roja de Especies de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) versión 2022 y la Categorización CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres); en los Apéndices I y II. Estos criterios internacionales para la protección de la vida silvestre han sido considerados en el Reglamento de Estándares de Ecosistemas Certificados de la Tierra presentado y aprobado para su uso en INDECOPI Perú, mediante Certificado N° CERTIFICADO N° 00000356 / RESOLUCIÓN N° 007888-2023/DSD-INDECOPI).

La Autora lleva a cabo una revisión global en los años 2023 y 2024 (02 años).

A. **UICN Lista Roja de las Especies Amenazadas**, Versión 2022 - 2, en la cuál se consideran las siguientes categorías de estado de conservación:

- Datos Deficientes - Data Deficient (DD)
- Preocupación Menor - Least Concern (LC)
- Casi Amenazado - Near Threatened (NT)
- Vulnerable - Vulnerable (VU)
- En Peligro - Endangered (EN)
- En Peligro Crítico - Critically Endangered (CR)
- Extinto en Silvestría - Extinct in the Wild (EW)
- Extinto - Extinct (EX)

Se ha revisado cuidadosamente cada especie de la Familia Trochilidae, ubicando la categoría correspondiente. Se asignaron colores a cada categoría para facilitar la identificación. El alcance de la evaluación fue global, abarcando todo el territorio del Neotrópico donde la Familia Trochilidae es endémica. En la revisión se han considerado características especiales obtenidas de la UICN, tales como: i) *Tendencia poblacional (Estable, Creciente, Decreciente, Desconocida)* , ii) *Población severamente fragmentada* y iii) *Patrones de movimiento (no migrante, migrante altitudinal y migrante total)*.

- B. **CITES** (Convención Internacional sobre Comercio en Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre). Los Apéndices I y II CITES han sido revisados para determinar el estado de cada especie y subespecie de la Familia Trochilidae. El objetivo es determinar el nivel de protección de cada una de las especies en contra del tráfico ilegal.
- C. Los nombres en español de las aves de la Familia Trochilidae han sido tomadas de un artículo especial: *"Nombres en Castellano de las Aves del Mundo Recomendados por la Sociedad Española de Ornitología - Quinta Parte: Strigiformes, Caprimulgiformes y Apodiformes.* (Bernis F, et al, 2000)

Bioética y Permisos Especiales de la Investigación

Este documento ha sido elaborado en cumplimiento de una iniciativa ética de no manipular, capturar, marcar o anillar aves de la Familia Trochilidae, como parte de un compromiso con la conservación de la vida silvestre. Las fotografías han sido tomadas respetando estrictamente las leyes de protección de los derechos de los animales, por la Dra. Irma Geralda Horna Hernández.

Este documento ha sido elaborado como parte del trabajo de Regente en Vida Silvestre de la autora, quien está autorizada bajo los Códigos Números: **LIC-RE-2022-002 SERFOR (Regente de Fauna en Silvestría)** y **LIC- RE-2023-006 SERFOR (Regente de Fauna en Cautiverio)**, mención Familia Trochilidae y Comunidades Campesinas del Perú, lo que reconoce que la Autora es Especialista en Manejo de Colibríes. La presente investigación será registrada en el Libro de Actos de Regencia en Fauna Silvestre N° 0313, Hoja N° 003, aperturado por Notario Público.

La autora cuenta con un permiso de emisión de Certificados otorgado por Indecopi Perú (Certificado N° 00000356 - Resolución N° 007888-2023/DSD-INDECOPI), denominado **"Ecosystema Earth Certified: Ecosystem, Wildlife and Neutral Carbon Standandards"**.

ABSTRACT

Abstract.- *This study is an analysis of the taxonomic classification and conservation status of the species of the Trochilidae Family as a whole (Family, Subfamily, Tribes, Genera, Species and Subspecies), classifying them into Clades. The Trochilidae Family has 06 Subfamilies: Patagoninae, Florisuginae, Phaethornithinae, Polytminae, Lesbiinae, Trochilinae; five tribes: Heliantheini, Lesbiini, Trochilini, Lampornithini, Mellisugini and nine Clades: Giants, Topazes, Hermits, Mangos, Brilliant, Coquettes, Emeralds, Gems of the Mountains and Bees. Likewise, the conservation status of the IUCN (International Union for Conservation of Nature) has been considered in the IUCN Red List of Threatened Species Version 2023-1. The conservation efforts and management plans of the Trochilidae Family in the Neotropics require this study.*

Key Words: *trochilidae, IUCN, Red List, Threatened Species*

RESÚMEN

Resumen.- *El presente estudio es un análisis de clasificación taxonómica y del estado de conservación de las especies de la Familia Trochilidae en su totalidad (Familia, Subfamilia, Tribus, Géneros, Especies y Subespecies), clasificándolos en Clados. La Familia Trochilidae posee 06 Subfamilias: Patagoninae, Florisuginae, Phaethornithinae, Polytminae, Lesbiinae, Trochilinae; cinco tribus: Heliantheini, Lesbiini, Trochilini, Lampornithini, Mellisugini y nueve Clados: Gigantes, Topacios, Ermitaños, Mangos, Brillantes, Coquetos, Esmeraldas, Gemas de las Montañas y Abejas. Asimismo se ha considerado los estados de conservación de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) en la UICN Lista Roja de las Especies Amenazadas Versión 2023-1. Las labores de conservación y planes de manejo de la Familia Trochilidae en el Neotrópico requiere de esta investigación.*

Palabras Clave: *trochilidae, UICN, Lista Roja, Especies Amenazadas*

I. INTRODUCCIÓN

La Familia Trochilidae considera a uno de los grupos de aves polinizadoras más especializadas de la tierra. A lo largo de la ecozona Neotropical estas especies han poblado casi todos los ecosistemas de América del Sur, Centroamérica, América del Norte y las Antillas, logrando coevolucionar con una inmensa variedad de especies de flora ornitófila, permitiendo el desarrollo y existencia de una asombrosa diversidad de formaciones vegetales que van desde los páramos andinos, bosques húmedos tropicales, bosques nubosos, bosques relictos, manglares, vegetación en zonas áridas y costeras, vegetación de tepuyes y sabanas tropicales, zonas de geomorfología periglacial, vegetación en zonas volcánicas, entre los ecosistemas donde podemos observar algún colibrí, nombre genérico con el que mayormente se conoce a estas aves.

Actualmente la densidad poblacional de diversas especies y subespecies de la Familia Trochilidae está disminuyendo, a pesar de que la gran mayoría aún se encuentran clasificadas como en estado de preocupación menor, la disminución en sus poblaciones nos indica que en el futuro cercano de alrededor de 20 años, varias especies podrían ingresar a las listas de amenazas con riesgo de extinción en silvestría. La afectación que sufren estas especies de aves proviene principalmente del deterioro y fragmentación de su hábitat, así como de causas de deforestación, incendios forestales y crecimiento urbano, asimismo una de las mayores amenazas es el tráfico de vida silvestre, siendo objeto de caza ilegal como parte de un mercado de contrabando de especies para satisfacer demandas culturales y religiosas.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) son dos organizaciones internacionales cuyos estándares globales indican el estado de conservación de las especies de flora y fauna silvestres, por tanto en el presente documento se han evaluado a las especies de la Familia Trochilidae y sus seis Subfamilias considerando los estándares y criterios de conservación de estas dos entidades internacionales, con la finalidad de plantear adecuadamente los planes de manejo y de conservación, así como los protocolos de monitoreo poblacional de estas aves para su adecuada protección.

La Autora

II. MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio ha sido elaborado considerando la siguiente metodología y materiales:

- a) Clasificación taxonómica de la Familia Trochilidae, usando el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, 4° Edición, adoptado por la Unión Internacional de Ciencias Biológicas (**Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica 2000**);
- b) Selección cuidadosa de los nombres en castellano de las especies y subespecies, empleando la guía: "Nombres en Castellano de las Aves del Mundo Recomendados por la Sociedad Española de Ornitología - Quinta Parte: Strigiformes, Caprimulgiformes y Apodiformes. Artículo Especial Página 127-130, (**Bernis F, De Juana E, Del Hoyo J, Fernández M, Ferrer X, Sáez R, Sargatal J. 2000**);
- c) Revisión del estado de conservación, considerando las categorías de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) (<https://www.iucnredlist.org/>): *No evaluado* **NE** (*Not valued*), *Datos Insuficientes* **DD** (*Insufficient data*), *Preocupación menor* **LC** (*Less concern*), *Casi amenazado* **NT** (*Near threatened*), *Vulnerable* **VU** (*Vulnerable*), *En peligro* **EN** (*En peligro*), *En peligro crítico* **CR** (*Critically endangered*), *Extinto en estado silvestre* **EW** (*Extinct in wild*), *Extinto a nivel regional* **RE** (*Regional extinct*) y *Extinto* **EX** (*Extinct*).

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

FAMILIA TROCHILIDAE

La Familia Trochilidae está representada por un grupo de aves polinizadoras y nectarívoras altamente especializadas en ecosistemas Neotropicales. La Taxonomía es Dominio: Eukaryota, Reino: Animalia, Subreino: Eumetazoa, Filo: Chordata, Clase: Aves, Orden: Apodiformes, Familia: Trochilidae Vigors 1825

Se reconocen seis Subfamilias: *Patagoninae*, *Florisuginae*, *Phaethornithinae*, *Polytminae*, *Lesbiinae*, *Trochilinae*; cinco tribus: *Heliantheini*, *Lesbiini*, *Trochilini*, *Lampornithini*, *Mellisugini* y nueve Clados: *Gigantes*, *Topacios*, *Ermitaños*, *Mangos*, *Brillantes*, *Coquetes*, *Esmeraldas*, *Gemas de las Montañas* y *Abejas*. Lo describen a continuación:

Table 01. Subfamilies, Tribes and Clades of Trochilidae Family

N°	Subfamilias y Tribus	CLADOS
I	SB.. PATAGONINAE	GIANT (GIGANTE)
II	SB. FLORISUGINAE	TOPAZES (TOPACIOS)
III	SB. PHAETHORNITHINAE	HERMITS (ERMITAÑOS)
IV	SB. POLYTMINAE	MANGOES (MANGOS)
V	SB. LESBIINAE	
	TRIBE HELIANTHEINI	BRILLIANTS (BRILLANTES)
	TRIBE LESBIINI	COQUETTES (COQUETAS)
VI	SB. TROCHILINAE	
	TRIBE TROCHILINI	EMERALDS (ESMERALDAS)
	TRIBE LAMPORNITHINI	MOUNTAIN GEMS (GEMAS DE MONTAÑA)
	TRIBE MELLISUGINI	BEEES (ABEJAS, ZUMBADORES)

La familia Trochilidae ha sido revisada para su clasificación taxonómica actual. Sin embargo, existen algunas discrepancias en cuanto a la clasificación taxonómica de algunas subespecies. Sólo por mencionar algunos de ellos, como es el caso del Género *Coeligena*, al

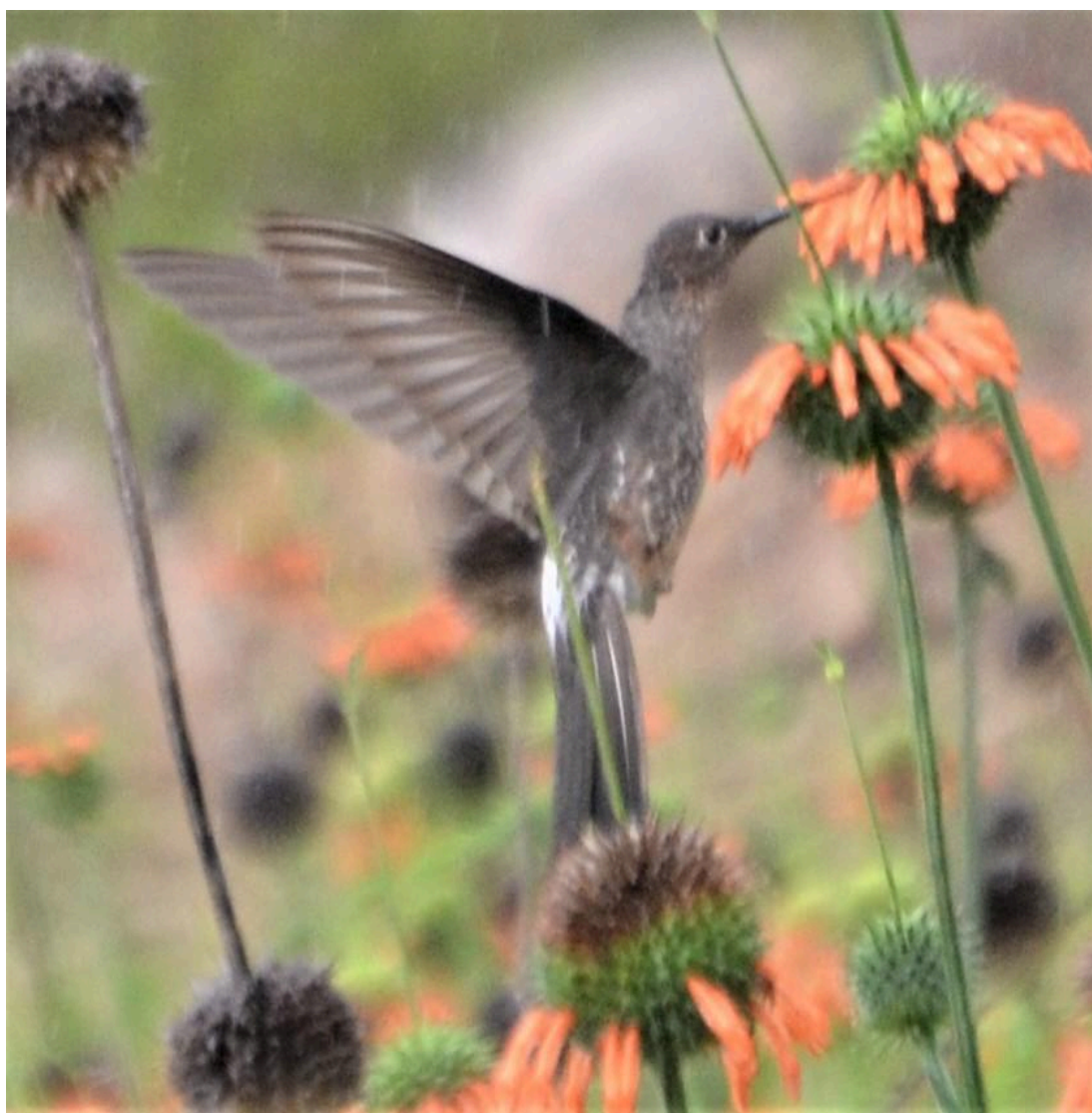
cuál se le considera como subespecie de *Coeligena violifer*, la *C. violifer osculans* «Inca del Cuzco»; *C. violifer dichrourea* «Inca de Huánucos», *C. violifer albicaudata* «Inca de Apurímac»; así como de igual manera ocurre con *C. torquata eisenmanni*, «Inca de Vilcabamba», considerada por algunas clasificaciones una subespecie de *Coeligena torquata*. En estos casos se ha seguido la clasificación taxonómica que aparece en la Lista Roja de la UICN, Versión 2022.

Con respecto a la CITES (vigente a partir del 11 de enero de 2023), todas las especies y subespecies están consideradas en el Apéndice II, siendo la especie *Glaucis dohrnii* la única considerada en el Apéndice I.



Fotografía 01. Giant Hummingbird - Autor: Irma G. Horna H.

COLIBRÍ GIGANTE, TOPACIOS Y JACOBINOS



Fotografía 02. Giant Hummingbird - Autor: Irma G. Horna H.



Fotografía 03. White-necked Jacobin - Autor: Irma G. Horna H.

IV. SUBFAMILIA PATAGONINAE (Gray, 1840)

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 01/07/2023

La Subfamilia Patagoninae está formada por un solo género y una sola especie conocida como Colibrí Gigante, el colibrí más grande del mundo, adaptado a ecosistemas de gran altitud en la Cordillera de los Andes.

Table 02. Patagoninae Subfamily

N°	Género	Clado / Grupo
1	PATAGONA	Giant: Gigante de los Andes

A) GÉNERO PATAGONA (G.R. Gray, 1840) / Giant Hummingbird: Colibrí Gigante

ESTADO: Preocupación Menor / Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, No migrant

- ***Patagona gigas*** (Vieillot, 1824) «Giant Hummingbird / Colibrí Gigante».

Subespecies:

- ❖ *P. g. gigas* (Vieillot, 1824)
- ❖ *P. g. peruviana* (Boucard, 1839)

Características:

- **Asociado a flora ornitófila exótica:** *Leonotis nepetifolia* (nativa de África e India)
- **Asociado a flora ornitófila nativa:** *Puya raimondii* «Queen of the Andes», *Puya chilensis*, *Echinopsis atacamensis*

V. SUBFAMILIA FLORISUGINAE (Bonaparte, 1853)

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 01/07/2023

La Subfamilia Florisuginae comprende dos géneros y dos especies. Conocidos como “Topacios” / “Topazes”. Los florisuginos poseen dedos separados y las timoneras centrales cortas.

Table 03. *Florisuginae* Subfamily

Nº	CLADO	GÉNERO	GRUPOS
1	TOPAZES	TOPAZA	Topaz: Topacios
2	TOPAZES	FLORISUGA	Jacobin: Jacobinos

A) GÉNERO TOPAZA (G.R. Gray, 840) / Topaz : Topacios

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- *Topaza pyra* (Gould, 1846) «Fiery Topaz / Colibrí Topacio de fuego»
- *Topaza pella* (Linnaeus, 1758) «Crimson Topaz / Colibrí Topacio canela»

B) GÉNERO FLORISUGA (Bonaparte, 1850) / Jacobins: Jacobinos

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- *Florisuga mellivora* (Linnaeus, 1758) «White-Necked Jacobin / Colibrí nuquiblanco»

Population Trend: Unknown ♻️, No fragmented severely, No migrant

- *Florisuga fusca* (Vieillot, 1817) «Black Jacobin / Colibrí negro»

COLIBRÍES ERMITAÑOS



Fotografía 04. Koepckés Hermit - Autor: Irma G. Horna H.

VI. SUBFAMILIA PHAETHORNITHINAE (Jardine, 1833)

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 15/07/2023

Los ermitaños o fetornitinos son troquilinos de colores terrosos (naranjas, marrones, verdes), sin iridiscencia, cuyos dedos están pegados entre sí y tienen largas aletas caudales centrales. El dimorfismo sexual no es común, siendo que las hembras y los machos son muy similares. Sus picos curvos se asocian mayormente con la forma de heliconias o "platanillos", en la selva o bosque nuboso tropical. A menudo tienen áreas de leks.

Table 04. Phaethornithinae Subfamily

Nº	CLADO	GÉNERO	GRUPOS
1	HERMITS	RAMPHODON	Hermit: Ermitaños
2	HERMITS	EUTOXERES	Sicklebill: Pico Hoz
3	HERMITS	GLAUCIS	Hermit: Ermitaños
4	HERMITS	THRENETES	Barb Throats: Barbudos
5	HERMITS	ANOPETIA	Hermit: Ermitaños
6	HERMITS	PHAETHORNIS	Hermit: Ermitaños

A) GÉNERO RAMPHODON (Lesson, 1830) / Hermits: Ermitaños

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- *Ramphodon naevius* (Dumont, 1818) «Saw-billed Hermit / Ermitaño picosierra»

B) GÉNERO EUTOXERES (Bourcier, 1847) / Sicklebill: Pico-hoz

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 01/07/2023

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- ***Eutoxeres aquila*** (Bourcier 1847) «White-tipped Sicklebill / Picohoz coliverde»
- ***Eutoxeres condamini*** (Bourcier 1851) «Buff-tailed Sicklebill / Picohoz colicanela». Subspecies:
 - ❖ ***E. c. condamini*** (Bourcier 19851)
 - ❖ ***E. c. gracilis*** (Barlepsch y Stolzman 1902)

C) GÉNERO GLAUCIS (Boie, 1831) / **Hermits: Ermitaños**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- ***Glaucis hirsutus*** (Gmelin, 1788) «Rufous-breasted Hermit / Ermitaño hirsuto»
- ***Glaucis aenea*** (Lawrence, 1868) «Bronzy Hermit / Ermitaño bronceado»

ESTADO: Vulnerable (VU) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- ***Glaucis dohrnii*** (Bourcier & Mulsant, 1852) «Hook-billed hermit / Ermitaño de Espíritu Santo»

D) GÉNERO THRENETES (Gould, 1852) / **Barb Throats: Barbudos**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable ⇒, No fragmented severely, No migrant

- ***Threnetes niger*** (Linnaeus, 1758) «Sooty Barbthroat / Ermitaño barbudo común - de Brasil y Guayana Francesa»

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- ***Threnetes ruckeri*** (Bourcier, 1847) «Band-tailed Barbthroat / Ermitaño Barbudo colibandeado»
- ***Threnetes leucurus*** (Linnaeus, 1766) «Pale-tailed Barbthroat / Ermitaño Barbudo colipálida». Subspecies:

- ❖ *T. l. medianus* (Hellmayr, 1929)
- ❖ *T. l. leucurus* (Linnaeus, 1766)
- ❖ *T. l. rufigastra* (Cory, 1915)
- ❖ *T. l. cervinicauda* (Gould, 1855)

E) GÉNERO ANOPETIA (Simon, 1918) / Hermits: Ermitaños

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown 📍, No fragmented severely, No migrant

- *Anopetia gounellei* (Boucard 1981) «Broad-tipped Hermit/ Ermitaño coliancho - de Brasil»

F) GÉNERO PHAETHORNIS (Swainson, 1827) / Hermits: Ermitaños

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Estable⇒, No fragmented severely, No migrant

- *Phaethornis augusti* (Bourcier, 1847) «Sooty-capped Hermit/ Ermitaño limpiacasa»
- *Phaethornis longuemareus* (Lesson, 1832) «Little Hermit/ Ermitaño chico - de Longuemare»
- *Phaethornis bourcieri* (Lesson, 1832) «Straight-billed Hermit/ Ermitaño piquirecto». Subspecies:
 - ❖ *P. b. major* «Ash-bellied Hermit»
 - ❖ *P. b. bourcieri*

Population Trend: Unknown 📍, No fragmented severely, No migrant

- *Phaethornis griseogularis* (Gould, 1851) «Grey-chinned Hermit/ Ermitaño barbigris». Subspecies:
 - ❖ *P. g. porcellae* / *P. porcellae* «Porculla Hermit»
 - ❖ *P. g. griseogularis*
 - ❖ *P. g. zonura*

- ***Phaethornis pretrei*** (Lesson and Delattre, 1839) «Planalto Hermit/ Ermitaño del planalto»
- ***Phaethornis squalidus*** (Temminck, 1822) «Dusky-throated Hermit/ Ermitaño escuálido - garganta oscura de la Mata Atlántica»
- ***Phaethornis rupurumii*** (Boucard, 1892) «Streak-throated Hermit / Ermitaño del Rupununi»
- ***Phaethornis philippii*** (Bourcier, 1847) «Needle-billed Hermit/ Ermitaño pico aguja»
- ***Phaethornis syrmatophorus*** (Gould, 1852) «Tawny-bellied Hermit/ Ermitaño ventrihabano»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, No migrant

- ***Phaethornis striigularis*** (Gould, 1854) «Stripe-throated Hermit/ Ermitaño gorgiestriado»
- ***Phaethornis baroni*** «Ecuadorian Hermit/ Ermitaño ecuatoriano»
- ***Phaethornis mexicanus*** (Hartert, 1897) «Mexican Hermit/ Ermitaño mexicano». Subspecies:
 - ❖ ***P. m. griseoventer*** (Phillips AR., 1962)
 - ❖ ***P. m. mexicanus*** (Hartet, 1897)
- ***Phaethornis atrimentalis*** (Lawrence, 1858) «Black-throated Hermit/ Ermitaño barbinegro»
- ***Phaethornis ruber*** (Linnaeus, 1758) «Reddish Hermit/ Ermitaño rojizo»
- ***Phaethornis stuarti*** (Hartert, 1897) «White-browed Hermit / Ermitaño boliviano»
- ***Phaethornis nattereri*** (Berlepsch, 1887) «Cinnamon-throated Hermit/ Ermitaño de Natterer»
- ***Phaethornis idaliae*** (Bourcier and Mulsant, 1856) «Minute Hermit/ Ermitaño pigmeo - de Brasil»
- ***Phaethornis subochraceus*** (Todd, 1915) «Buff-bellied Hermit/ Ermitaño ocráceo»
- ***Phaethornis eurynome*** (Lesson, 1832) «Scale-throated hermit/ Ermitaño escamoso». Subspecies:

❖ *P. e. eurynome*

❖ *P. e. paraguayensis*

- *Phaethornis anthophilus* (Bourcier, 1843) «Pale-bellied Hermit/ Ermitaño ventripálido»
- *Phaethornis malaris* (Nordmann, 1835) «Great-billed Hermit/ Ermitaño pico grande»
- *Phaethornis superciliosus* (Linnaeus, 1766) «Long-tailed Hermit/ Ermitaño colilargo común - guayanés»
- *Phaethornis longirostris* (Delattre, 1843) «Long-billed Hermit/ Ermitaño colilargo norteño»
- *Phaethornis hispidus* (Gould, 1846) «White-bearded Hermit/ Ermitaño barbiblanco»
- *Phaethornis guy* (Lesson, 1833) «Green Hermit/ Ermitaño verde»

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, altitudinal migrant

- *Phaethornis yaruqui* (Bourcier, 1851) «White-whiskered Hermit/ Ermitaño de Yaruqui»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (C:A2c+3c+4c;C1+2a(i))

**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- *Phaethornis koepckee* (Weske and Terborgh, 1977) «Koepcke's hermit / Ermitaño de Koepcke»

ESTADO: Vulnerable (VU) (C:A3ce+4ce) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, No migrant

- *Phaethornis aethopyga* «Tapajos Hermit / Ermitaño Tapajo - Pará»

COLIBRÍES MANGO



Fotografía 05. Sparkling Violetear - Autor: Irma G. Horna H.

VII. SUBFAMILIA POLYTMINAE (Reinchenbach, 1849)

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 15/07/2023

Cuadro 05. Subfamilias Polytminae

Nº	CLADO	GÉNEROS	GRUPOS
1	MANGO	DORYFERA	Lancebill: Picolanzas
2	MANGO	SCHISTES	Dagger Bills: Pico Dagas
3	MANGO	AUGASTES	Visor Bearer: Viseras
4	MANGO	COLIBRI	Violetears: Violetas
5	MANGO	ANDRODON	Tooth-billed: Picosierra
6	MANGO	HELIACTIN	Hornen Sungem: Gemasolar Cornuda
7	MANGO	HELIOTHRYX	Fairies: Hadas
8	MANGO	POLYTMUS	Golden Throats: Gargantas de Oro
9	MANGO	AVOCETTULA	Mango Aw Bill: Mango Picolezna
10	MANGO	CHRYSOLAMPIS	Ruby-topaz: Topacio Rubí
11	MANGO	ANTHRACOTHORAX	Mangos: Mangos
12	MANGO	EULAMPIS	Caribs: Caribeños

A) GÉNERO DORYFERA (Gould, 1847) / Lancebills: Picolanzas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, altitudinal migrant

- *Doryfera ludovicae* (Bourcier and Mulsant, 1847) «Green-Fronted Lancebill/ Colibrí Pico-lanza mayor - frentiverde»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, No migrant

- *Doryfera johannae* (Bourcier, 1847) «Blue-Fronted Lancebill/ Colibrí Pico-lanza menor - frentiazul»

B) GÉNERO SCHISTES (Gould, 1852) / Daggerbills: Picocuñas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable ↕, No fragmented severely, No migrant

- *Schistes albogularis* (Gould, 1852) «Western Wedge-Billed Hummingbird/ Colibrí Pico-cuña occidental»
- *Schistes geoffroyi* (Bourcier, 1843) «Eastern Wedge-Billed Hummingbird/ Colibrí Pico-cuña». Subspecies:
 - ❖ *S.g.geoffroyi*
 - ❖ *S.g. chapmani*

C) GÉNERO AUGASTES (Gould, 1849) / Visor-bearer: Porta-viseras

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↘, No fragmented severely, No migrant

- *Augastes scutatus* (Temminck, 1822) «Hyacinth Visorbearer/ Colibrí Colaceleste - brasileiro)

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (B2ab(i,ii,iii,iv)) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↘, No fragmented severely, No migrant

- *Augastes lumachella* (Lesson, 1838) «Hooded Visorbearer/ Colibrí Lumaquela - brasileiro»

D) GÉNERO COLIBRÍ (Spix, 1824) / Violetears: Violetas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↘, No fragmented severely, Altitudinal migrant

- *Colibri delphinae* (Lesson, 1839) «Brown Violetear/ Colibrí Pardo»
- *Colibri thalassinus* (Swainson 1827) «Green Violetear/ Colibrí Verdemar»

Population Trend: Unknown ♠, No fragmented severely, Altitudinal migrant

- ***Colibri coruscans*** (Gould, 1846) «Sparkling Violetear/ Colibrí rutilante».

Subespecies:

- ❖ ***C.c. germanus*** (Colibrí del Tepuy venezolano y la Guyana Francesa)
- ❖ ***C.c. coruscans*** (Colibrí de las montañas de Colombia y Venezuela)

Population Trend: Unknown ↕, No fragmented severely, Not migrant

- ***Colibri serrirostris*** (Vieillot, 1816) «White-vented Violetear/ Colibrí oreji morado»

E) GÉNERO ANDRODON (Gould, 1863) / Tooth-billed: Piquidentado

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↘, No fragmented severely, not migrant

- ***Androdon aequatorialis*** (Gould, 1863) «Tooth-billed Hummingbird/ Colibrí piquidentado»

F) GÉNERO HELIACTIN F. (Boie, 1831) / Horned Sun Gem: Gema de sol Cornuda

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Increasing ↗, No fragmented severely, Full migrant

- ***Heliactin bilophus*** (Temminck, 1820) «Horned Sungem/ Coqueta Colaespina - Gema-de-sol cornuda)

G) GÉNERO HELIOTHRYX (F. Boie, 1831) / Fairy: Hadas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↘, No fragmented severely, not migrant

- ***Heliothyx auritus*** (Gmelin, 1788) «Black-Eared Fairy/ Colibrí Hada Occidental - orejinegra». Subespecies:
 - ❖ ***H. a. auriculatus*** (Nordmann, 1835)

- ❖ *H. a. auritus* (Gmelin, 1788)
- ❖ *H. a. phainolaemus* (Gould, 1855)
- *Heliothryx barroti* (Bourcier, 1843) «Purple-crowned Fairy/ Colibrí Hada Occidental - corona-morada»

H) GÉNERO POLYTMUS (Brisson, 1760) / Golden-throats: Gargantidoradas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown👇, No fragmented severely, not migrant

- *Polytmus theresiae* (Da Silva Maia, 1843) «Green-Tailed Golden Throat/ Colibrí de Teresa - Coliverde gargantidorada»
- *Polytmus guainumbi* (Pallas, 1764) «White-Tailed Golden Throat/ Colibrí Guainumbi - llanero»
- *Polytmus milleri* (Chapman, 1929) «Tepui Golden Throat/ Colibrí del Tepui»

I) GÉNERO AVOCETTULA (Reichenbach, 1849) / Awl-bill: Picolezna

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, not migrant

- *Avocettula recurvirostris* (Swainson, 1822). (Sinónimo: *Anthracothonax r.*) «Fiery-tailed Awl-bill/ Mango Picolezna»

J) GÉNERO CHRYSOLAMPIS (F. Boie, 1831) / Ruby-topaz: Topacio Rubí

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown👇, No fragmented severely, Full migrant

- *Chrysolampis mosquitus* (Linnaeus, 1758) «Ruby-topaz Hummingbird/ Colibrí Rubí»

K) GÉNERO ANTHRACOTHORAX (F. Boie, 1831) / Mangoes: Mangos

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.:full migrant

- ***Anthracothorax nigricollis*** (Vieillot, 1817) «Black-Throated Mango/
Mango gorginegro»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.:not migrant

- ***Anthracothorax veraguensis*** (Reichenbach, 1855) «Veraguan Mango/
Mango de Veragua»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.:not migrant

- ***Anthracothorax prevostii*** (Lesson, 1832) «Green-Breasted Mango/
Mango pechiverde»
- ***Anthracothorax viridigula*** (Boddaert, 1783) «Green-throated Mango/
Mango gorgiverde»
- ***Anthracothorax aurulentus*** (Audebert and Vieillot, 1801) «Puerto Rican
Mango/ Mango Jamaicano»

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.:not migrant

- ***Anthracothorax dominicus*** «Hispaniolan Mango/ Mango Antillano»
- ***Anthracothorax mango*** (Linnaeus, 1766) «Jamaican Mango/ Mango
Jamaicano»
- ***Anthracothorax viridis*** (Audebert and Vieillot, 1801) «Green Mango/
Mango Portorriqueño»

L) GÉNERO EULAMPIS (F. Boie, 1831) / Caribs: Caribeños

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

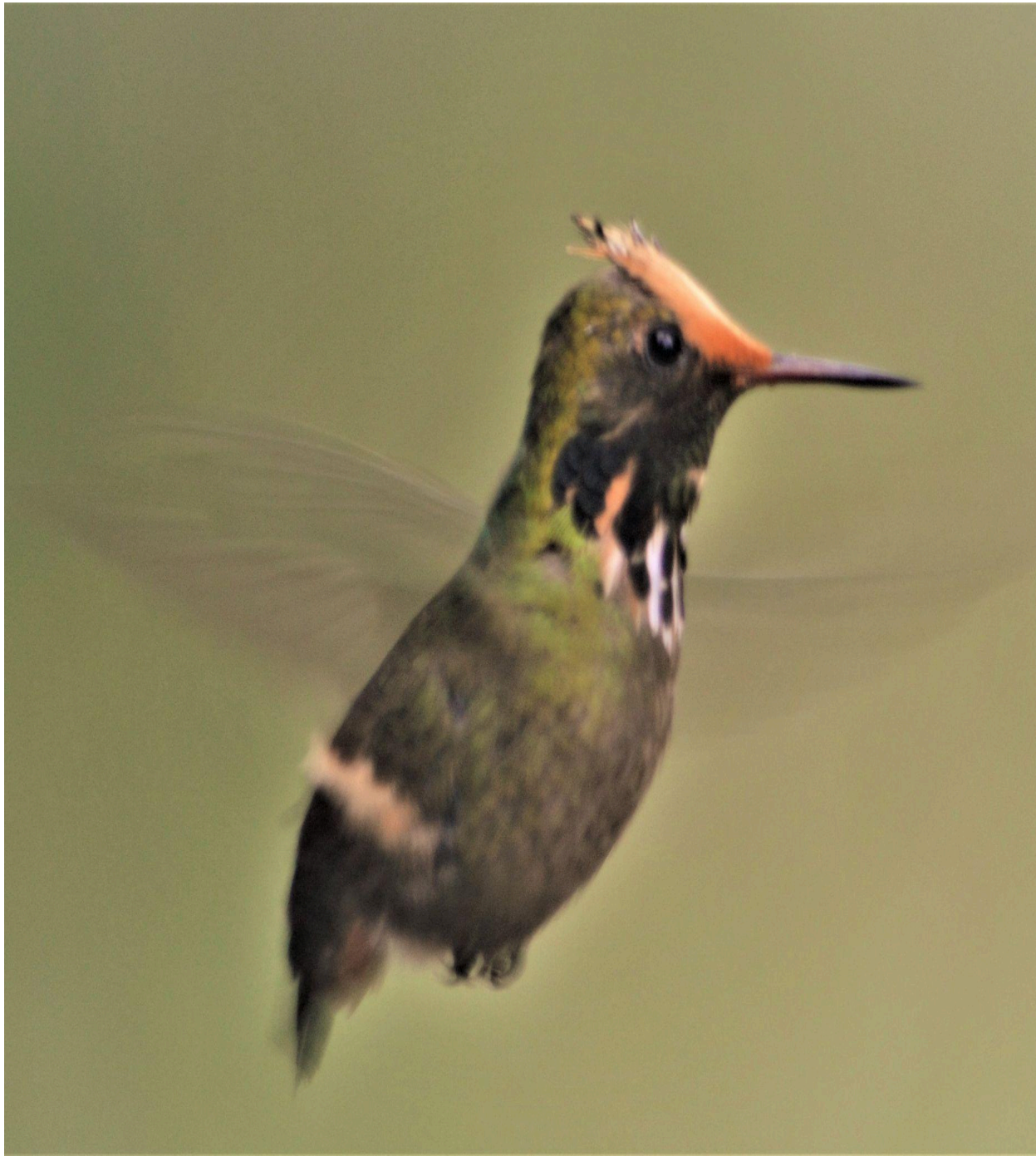
Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.:not migrant

- ***Eulampis holosericeus*** (Linnaeus, 1766) «Green-throated Carib/ Colibrí
caribeño gorgiverde»
- ***Eulampis jugularis*** (Linnaeus, 1766) «Purple-throated Carib/ Colibrí
caribeño gorgimorado»

COLIBRÍES BRILLANTE Y COQUETA



Fotografía 06. Chestnut-breasted Coronet - Autor: Irma G. Horna H.



Fotografía 07. Rufous-crested Coquette - Autor: Irma G. Horna H.



Fotografía 08. Shining Sunbeam - Autor: Irma G. Horna H.

VIII. SUBFAMILIA LESBIINAE (Reichenbach, 1854)

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 18/07/2023

Cuadro 06. Subfamilias Lesbiinae

Nº	CLADOS	TRIBUS	GRUPOS
1	BRILLIANTS	HELIANTHEINI	Brilliants: Brillantes
2	COQUETES	LESBIINI	Coquettes: Coquetas

1) Tribu Heliantheini (Reichenbach 1854)

Brilliants: Brillantes

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 18/07/2023

Cuadro 07. Tribu Heliantheini

Nº	CLADOS	GÉNEROS	GRUPOS
1	BRILLIANTS	CLYTOLAEMA	Ruby: Rubí
2	BRILLIANTS	HAPLOPHAEDIA	Pufflegs: Calzaditos
3	BRILLIANTS	ERIOCNEMIS	Pufflegs: Calzaditos
4	BRILLIANTS	LODDIGESIA	Spatule-tail: Cola Espátula
5	BRILLIANTS	LAFRESNAYA	Velvetbreast: Aterciopelado
6	BRILLIANTS	AGLAEACTIS	Sunbeams: Rayos de Sol
7	BRILLIANTS	COELIGENA	Incas and Starfrontlet: Incas y Frentiestrella
8	BRILLIANTS	UROCHROA	Hillstar: Estrellas de Colina
9	BRILLIANTS	HELIODOXA	Brillants: Brillantes

10	BRILLIANTS	PTEROPHANES	Sapphirewing: Alizafiro
11	BRILLIANTS	ENSIFERA	Sword-Billed: Picoespada
12	BRILLIANTS	BOISSONNEAU	Coronets: Coronados
13	BRILLIANTS	UROSTICTE	Whitetips: Puntablancas
14	BRILLIANTS	OCREATUS	Racket-tail: Cola Raqueta

A) GÉNERO CLYTOLAEMA (Gould, 1853) / Ruby: Rubí

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: , No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- *Clytolaema rubricauda* (Boddaert, 1853) «Brazilian Ruby/ Rubí colirrojo - de la Mata Atlántica brasileña)

B) GÉNERO HAPLOPHAEDIA (Simon, 1918) / Pufflegs: Calzaditos

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: Altitudinal migrant

- *Haplophaedia aureliae* (Bourcier and Mulsant, 1846) «Greenish Puffleg/ Calzadito verdoso norteño»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- *Haplophaedia assimilis* (Elliot, 1876) «Buff-thighed Puffleg/ Calzadito verdoso sureño»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (A2c+3c+4c; B1b(i)) **Scope

of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- *Haplophaedia lugens* (Gould, 1851) «Hoary Puffleg/ Calzadito canoso»

C) GÉNERO ERIOCNEMIS (Reichenbach, 1849) / Pufflegs: Calzaditos

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Eriocnemis vestitus*** (Lesson, 1838) «Glowing Puffleg/ Calzadito reluciente»
- ***Eriocnemis luciani*** (Bourcier, 1847) «Sapphire-Vented Puffleg/ Calzadito Colilargo Norteño». Subspecies:
 - ❖ ***E. l. catharina***
 - ❖ ***E. l. saphioropygia*** (Taczanowski, 1874) «Coppery-naped Puffleg/ Calzadito Colilargo Sureño»
- ***Eriocnemis glaucopoides*** (D. Orbigny & Lafresnaye, 1838) «Blue-capped Puffleg/ Calzadito frentiazul»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, m.p.: altitudinal migrant

- ***Eriocnemis mosquera*** (Delattre and Bourcier, 1846) «Golden-breasted Puffleg/ Calzadito de Mosquera»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Eriocnemis alinae*** (Bourgier, 1842) «Emerald-Bellied Puffleg/ Calzadito Pechiblanco»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT)

(A2c+3c+4c) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Eriocnemis cupreovertris*** (Fraser, 1840) «Coppery-bellied Puffleg/ Calzadito Cobrizo»

(A2c+3c+4c;B1ab(i,ii,iii,iv,v)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, m.p.: altitudinal migrant

- ***Eriocnemis derbyi*** (Delattre and Bourcier, 1846) «Black-thighed Puffleg/ Calzadito Patinegro»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN)

(B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Eriocnemis mirabilis*** (Meyer de Schauensee, 1967) «Colorful Puffleg/ Calzadito Admirable»

{B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii); D} **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Eriocnemis nigrivestis*** (Bourcier and Mulsant, 1852) «Black-breasted Puffleg/ Calzadito pechinegro»

ESTADO: En Peligro Crítico o Critically Endangered (CE)

{Possible Extinct D} **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Unknown🔍, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Eriocnemis godini*** (Bourcier, 1851) «Turquoise-throated Puffleg/ Calzadito turquesa»

{B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)} **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Eriocnemis isabellae*** (Cortés-Diago et al., 2007) «Golgeted Puffleg/ Zamarrito del Pinche - El Cauca - Colombia»

D) GÉNERO LODDIGESIA (Bonaparte, 1850) / **Spatule-tail: Colaespátula**

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) {A3c;B1ab(v);C2a(ii)} **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing ↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Loddigesia mirabilis*** (Bonaparte, 1850) «Marvelous spatuletail/ Colibrí Cola Espátula Maravilloso»

E) GÉNERO LAFRESNAYA (Bonaparte, 1850) / **Velvet-breast: Pechiterciopelo**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, m.p.:Altitudinal migrant

- ***Lafresnaya lafresnayi*** (Boissonneau, 1840) «Mountain Velvet Breast/ Colibrí Aterciopelado - de montaña»

F) GÉNERO AGLAEACTIS (Gould, 1848) / **Sunbeams: Rayos de Sol**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, m.p.:Altitudinal migrant

- ***Aglaeactis cupripennis*** (Bourcier, 1843) «Shining Sunbeam/ Colibrí Cobrizo - Rayo-de-sol paramuno». Subespecie:
 - ❖ ***A. c. caumatonota***
- ***Aglaeactis pamela*** (D' Orbigny, 1838) «Black-hooded sunbeam/ Colibrí negrito - boliviano»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (B2ab(i,ii,iii,v)) **Scope of

Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Aglaeactis castelnaudii*** (Bourcier and Mulsant, 1848) «White-Tufted Sunbeam/ Colibrí Condecorado - Rayo-de-sol acanelado». Subespecies:
 - ❖ ***A. c. castelnaudii***
 - ❖ ***A. c. regalis***

ESTADO: Vulnerable (VU) (B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Aglaeactis aliciae*** (Salvin, 1896) «Purple-Backed Sunbeam/ Colibrí de Alicia»

G) GÉNERO COELIGENA (Lesson, 1833) / Incas and Starfrontlet: Incas y

Frentriestrella

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Coeligena coeligena*** (Lesson, 1833) «Bronzy Inca/ Inca bronceado»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Coeligena inca*** (Gould, 1852) «Gould's Inca/ Inca de Gould»
- ***Coeligena iris*** (Gould, 1854) «Rainbow Starfrontlet/ Inca Arcoiris».

Subespecies:

- ❖ ***C. i. iris***

- ❖ *C. i. aurora*
- ❖ *C. i. flagrans*
- ❖ *C. i. eva*
- *Coeligena torquata* (Boissonneau, 1840) «Collared Inca/ Inca Acollarado». Subspecies:
 - ❖ *C. t. eisenmanni* (Sinonimia: *Coeligena eisenmanni*) «Vilcabamba Inca/ Inca de Vilcabamba»
 - ❖ *C. t. conradi* (Bourcier, 1847) (Sinonimia: *Coeligena conradi*) «Green Inca/ Inca Verde»
 - ❖ *C. t. insectivora*
 - ❖ *C. t. omissa*
 - ❖ *C. t. margaretae*
 - ❖ *C. t. torquata*
- *Coeligena lutetiae* (Delattre and Bourcier, 1846) «Buff-Winged Starfrontlet/ Inca Alihabano»
- *Coeligena violifer* (Gould, 1846) «Bolivian Starfrontlet/ Inca gorgimorado». Subspecies:
 - ❖ *C. v. albicaudata* (Sinonimia: *C. albicaudata*) «Apurimac Starfrontlet/ Inca Apurimeño»
 - ❖ *C. v. osculans* (Sinonimia: *C. osculans*) «Cuzco Starfrontlet/ Inca Cuzqueño»
 - ❖ *C. v. dichroura* (Sinonimia: *C. dichroura*) «Huánuco Starfrontlet/ Inca Huanuqueño»
- *Coeligena bonapartei* (Boissonneau, 1840) «Golden-bellied Starfrontlet/ Inca ventridorado». Subespecie:
 - ❖ *C. b. consita* (Wetmore and Phelps Jr., 1952) «Inca de Perijá»
- *Coeligena eos* (Gould, 1848) «Golden Starfrontlet/ Inca alirrufo»
- *Coeligena helianthea* (Lesson, 1838) «Blue-throated Starfrontlet/ Inca ventrivoleta - frentiestrella»
- *Coeligena wilsoni* (Delattre and Bourcier, 1846) «Brown Inca/ Inca Pardo»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (B1ab(i,ii,iii,iv,v)) ^{**Scope of}

Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Coeligena phalerata*** (Bangs, 1838) «White-tailed Starfrontlet/ Inca Coliblanco»

ESTADO: Vulnerable (VU) (C2a(ii)) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Coeligena prunellei*** (Bourcier, 1843) «Black Inca/ Inca Negro - principe de Arcabuco»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN)

(B1ab(iii,v); C2a(i)) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Coeligena consita*** (Wetmore and Phelps Jr., 1952) (Sinónimo: ***C. bonapartei consita***) «Perijá Starfrontlet/ Inca de Perijá»

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

(C2a(i)) ^{**Scope of Assessment:Global}

- ***Coeligena orina*** (Wetmore, 1963) «Glittering Starfrontlet/ Inca del Sol»

H) GÉNERO UROCHROA (Gould, 1856) / Hill Stars: Estrellas de Colina

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Unknown↕, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Urochroa bougueri*** (Bourcier, 1851) «Rufous-gaped Hillstar/ Colibrí de Bouguer Occidental»
- ***Urochroa leucura*** (Lawrence, 1864) «White Tailed Hillstar/ Colibrí de Bouguer Oriental»

I) GÉNERO HELIODOXA (Gould, 1850) / Brilliant: Brillantes

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Heliodoxa jacula*** (Gould, 1850) «Green-crowned Brilliant/ Brillante Coroniverde»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Heliodoxa aurescens*** (Gould, 1846) «Gould's Jewel Front, Gould's Brilliant/ Brillante pechicastaño»
- ***Heliodoxa leadbeateri*** (Bourcier, 1843) «Violet-fronted Brilliant/ Brillante frenti-violeta». Subespecie:
 - ❖ ***H. l. leadbeateri***
- ***Heliodoxa schreibersii*** (Bourcier, 1847) «Black-throated Brilliant/ Brillante Ventrinegro». Subspecies:
 - ❖ ***H. s. whitelyana*** (Sinónimo: ***H. whitelyana***) «Black-breasted Brilliant/ Brillante Pechinegro»
 - ❖ ***H. s. schreibersii***
- ***Heliodoxa branickii*** (Taczanowski, 1874) «Rufous-webbed Brilliant/ Brillante Alicanela»
- ***Heliodoxa xanthogonys*** (Salvin and Goodman, 1882) «Velvet-browed Brilliant/ Brillante del Tepuy»
- ***Heliodoxa gularis*** (Gould, 1860) «Pink-throated Brilliant/ Brillante Gorgirrosado»

Population Trend: Unknown⬇️, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Heliodoxa rubinoides*** (Bourcier and Mulsant, 1846) «Fawn-Breasted Brilliant/ Brillante pechi-gamuza»
- ***Heliodoxa imperatrix*** (Gould, 1846) «Empress Brilliant/ Brillante Emperador»

J) GÉNERO PTEROPHANES (Gould, 1849) / Sapphirewing: Alizafiro

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Pterophanes cyanopterus* (Fraser, 1840) «Great Sapphire-wing/ Colibrí aliazul»

K) GÉNERO ENSIFERA (Lesson, 1843) / **Sword-billed: Picoespada**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Ensifera ensifera* (Boissonneau, 1840) «Sword-Billed Hummingbird/ Colibrí Picoespada»

L) GÉNERO BOISSONNEAUA (Reichenbach, 1854) / **Coronets: Coronados**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Boissonneaua jardini* (Bourcier, 1851) «Velvet-purple Coronet/ Colibrí Sietecolores»

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Boissonneaua matthewsii* (Bourcier, 1847) «Chestnut-Breasted Coronet/ Colibrí Pechirrojo»
- *Boissonneaua flavescens* (Loddiges, 1832) «Buff-tailed Coronet/ Colibrí Colihabano»

M) GÉNERO UROSTICTE (Gould, 1853) / **White-tip: Puntiblancas**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: Altitudinal migrant

- *Urostitte benjamini* (Bourcier, 1851) «Purple-bibbed Whitetip/ Colibrí Puntablanca Occidental»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Urostitte ruficrissa* (Lawrence, 1864) «Rufous-Vented Whitetip/ Colibrí Puntablanca Oriental»

N) GÉNERO OCREATUS (Gould, 1846) / **Racket-tail: Cola Raqueta**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: Altitudinal migrant

- ***Ocreatus underwoodii*** (Lesson, 1832) «Booted-Racket Tail/ Colibrí de Raquetas». Subspecies:
 - ❖ ***O. u. annae***
 - ❖ ***O. u. peruanus***

2) Tribu Lesbiini (Reichenbach 1854)

Coquetes: Coquetas

IUCN *Red List Threatened Species 2023* (ver. 2022-2) * Consultado 20/07/2023

Cuadro 08. Tribu Lesbiini

N°	CLADOS	GÉNEROS	GRUPOS
1	COQUETTES	SEPHANOIDES	Firecrown: Corona de fuego
2	COQUETTES	LOPHORNIS	Coquettes: Coquetas
3	COQUETTES	DISCOSURA	Thorntail and Racket-tail: Pico Espina y Cola Raqueta
4	COQUETTES	PHLOGOPHILUS	Piedtail: Colipinto
5	COQUETTES	HELIANGELUS	Sunangel: Ángel de Sol
6	COQUETTES	ADELOMYIA	Speckled: Jaspeado
7	COQUETTES	TAPHROLESBIA	Comet: Cometa
8	COQUETTES	AGLAIOCERCUS	Sylph and Comet: Sífide y Cometa
9	COQUETTES	SAPPHO	Comet: Cometa
10	COQUETTES	RAMPHOMICRON	Thornbill: Pico Espina
11	COQUETTES	CHALCOSTIGMA	Thornbill: Pico Espina
12	COQUETTES	LESBIA	Trainbearer: Colilargos
13	COQUETTES	OREOTROCHILUS	Hillstar: Estrella de la Colina
14	COQUETTES	POLYONYMUS	Comet: Cometa
15	COQUETTES	OPISTHOPRORA	Avocet Bill: Picolezna
16	COQUETTES	OREONYMPHA	Mountaineer: Montañero
17	COQUETTES	OXYPOGON	Helmetcrest: Cascocrestado
18	COQUETTES	METALLURA	Metaltail: Cola Metal

A) GÉNERO SEPHANOIDES (G. R. Gray, 1840) / Fire Crowns: Coronas de Fuego

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Sephanoides sephanoides*** (Lesson, 1827) «Green-backed Firecrown/ Colibrí Austral»

ESTADO: Peligro Crítico o Critically Endangered (CE) (B1ab(ii,iii)) **Scope of

Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Sephanoides fernandensis*** (King, 1831) «Juan Fernandez Firecrown/ Colibrí de Juan Fernández». Subspecies:
 - ❖ ***S.f. fernandensis*** (King, 1831)
 - ❖ ***S.f. leyboldi*** (Gould, 1870)

B) GÉNERO LOPHORNIS (Lesson, 1829) / Coquettes: Coquetas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Lophornis ornatus*** (Boddaert, 1783) «Tufted Coquette/ Coqueta adornada»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Lophornis verreauxii*** (Bourcier, 1853) «Butterfly Coquette/ Coqueta Mariposa»
- ***Lophornis delattrei*** (Lesson, 1839) «Rufous-crested Coquette/ (Coqueta Crestirrufa»
- ***Lophornis adorabilis*** (Salvin, 1870) «White-crested Coquette/ Coqueta adorable»
- ***Lophornis helenae*** (Delattre, 1943) «Black-crested Coquette/ Coqueta Crestinegra»

Population Trend: Unknown👁, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Lophornis stictolophus* (Salvin and Elliot, 1873) «Spangled Coquette/ Coqueta Coronada»
- *Lophornis magnificus* (Vieillot, 1817) «Frisled Coquette/ Coqueta magnífica - brasilera»
- *Lophornis pavoninus* (Salvin and Goodman, 1882) «Peacock Coquette/ Coqueta pavonina - de los tepuis»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT)

(A2c+3c+4c) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Unknown↕, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Lophornis chalybeus* (Vieillot, 1823) «Festive Coquette/ Coqueta Verde»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

(A3c+4c) **Scope of Assessment:Global

- *Lophornis gouldii* (Lesson, 1833) «Dot-eared Coquette/ Coqueta Moteada»

ESTADO: En Peligro Crítico o Critically Endangered (CR) (B1ab(i,ii,iii,v))

**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- *Lophornis brachylophus* (R.T. Moore, 1949) «Short-crested Coquette/ Coqueta del Guerrero - México»

C) GÉNERO DISCOSURA (Bonaparte, 1850) / Thorntail and Racket-tail: Colaespina y Cola Raqueta

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Discosura langsdorfii* (Temminck, 1821) «Black-Bellied Thorntail/ Rabudito Ventrinegro»
- *Discosura popelairii* (Du Bus de Gisignies, 1846) «Wire-Crested Thorntail/ Rabudito Crestado»

- ***Discosura conversii*** (Bourcier & Mulsant, 1846) «Green Thorntail/ Rabudito Verde»
- ***Discosura longicauda*** (Gmelin, 1788) «Racket-tailed Coquette/ Rabudito de Raquetas»

ESTADO: Datos Deficientes o Data Deficient (DD)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Discosura letitia*** (Bourcier and Mulsant, 1852) «Letitia´s Thorntail/ Rabudito Cobrizo - Colaespina boliviana de Leticia»

D) GÉNERO PHLOGOPHILUS (Gould, 1860) / Piedtails: Colipintos

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Phlogophilus harterti*** (Berlepsch & Stolzmann, 1901) «Peruvian Piedtail/ Colibrí Colipinto peruano»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Phlogophilus hemileucurus*** (Gould, 1860) «Ecuadorian Piedtail/ Colibrí Colipinto ecuatoriano»

E) GÉNERO HELIANGELUS (Gould, 1848) / Sun Angels: Ángeles de Sol

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Heliangelus amethysticollis*** (D.Orbigny & Lafresnaye, 1838) «Amethyst-Throated Sunangel/ Colibrí Gorgiamatista». Subspecies:
 - ❖ ***H. a. decolor***
 - ❖ ***H. a. laticlavus***
- ***Heliangelus viola*** «Purple-Throated Sunangel/ Colibrí Violeta»
- ***Heliangelus clarisse*** (Longuemare, 1841) «Longuemare´s Sunangel/ Colibrí de Clarissa»

- *Heliangelus exortis* (Fraser, 1840) «Tourmaline Sunangel/ Colibrí Turmalina»
- *Heliangelus mavors* (Gould, 1848) «Orange-throated Sunangel/ Colibrí de Marte»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Heliangelus strophianus* (Gould, 1846) «Gorgeted Sunangel/ Colibrí Pectoral»

Population Trend: Unknown🔴, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Heliangelus micraster* (Gould, 1872) «Little Sunangel/ Colibrí Lucero»
- *Heliangelus spencei* (Bourcier, 1847) «Mérida Sunangel»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (C2a(i)) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Decreasing↘, Unknown fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Heliangelus regalis* (Fitzpatrick, Willard & Terborgh, 1979) - «Royal Sunangel/ Colibrí Real - Sol-angel real de bosque nublado». Subespecie:
 - ❖ *H. r. cordillera azul*

F) GÉNERO ADELOMYIA (Bonaparte, 1854) / Speckled: Jaspeado

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Unknown🔴, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Adelomyia melanogenys* (Fraser, 1840) «Speckled Hummingbird/ Colibrí Jaspeado». Subespecies:
 - ❖ *A.m. debellardiana* (Aveledo Hostos, 1994)
 - ❖ *A.m. maculata* (Gould, 1861)
 - ❖ *A.m. melanogenys* (Fraser, 1840)
 - ❖ *A.m. aeneosticta* (Simon 1889)
 - ❖ *A.m. cervina* (Gould, 1872)
 - ❖ *A.m. chlorospila* (Gould, 1872)
 - ❖ *A.m. connectens* (Meyes, 1945)

❖ *A.m. inornata* (Gould, 146)

G) GÉNERO TAPHROLESBIA (Simon, 1918) / Comet: Cometa

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (C2a(i)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Taphrolesbia griseiventris* (Taczanowskii, 1883) «Gray-Bellied Comet/ Colibrí Ventrigris - Colibrí Cometa Ventrigris»

H) GÉNERO AGLAIOCERCUS (Zimmer, 1930) / Sylphs: Silfos

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Aglaiocercus coelestis* (Gould, 1861) «Violet-tailed Sylph/ Silfo Celeste»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Aglaiocercus kingi* (Lesson, 1832) «Long-Tailed Sylph/ Silfo de King»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (B1ab(ii,iii,v)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Aglaiocercus berlepschi* (Hartert, 1898) «Venezuelan Sylph/ Silfo de Berlepsch - venezolano»

I) GÉNERO SAPPHO (Reichenbach, 1849) / Comet: Cometa

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Sappho sparganurus* (Shaw, 1812). Sinonimia: *Trochilus s.* «Red-tailed Comet/ Colibrí Cometa - Colirrojo boliviano argentino»

J) GÉNERO RAMPHOMICRON (Bonaparte, 1850) / Thornbills: Picoespinas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend:Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Ramphomicron microrhynchum*** (Boissonneau, 1839) «Purple-Backed Thornbill/ Colibrí Piquicorto Común - Pico espina espalda morada»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (B1ab(i,ii,iii)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, m.p.: altitudinal migrant

- ***Ramphomicron dorsale*** «Black-backed Thornbill/ Colibrí Piquicorto Dorsinegro - Pico espina Dorsinegro Colombiano»

J) GÉNERO CHALCOSTIGMA (Reichenbach, 1854) / Thornbill: Picoespina

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chalcostigma ruficeps*** (Gould, 1846) «Rufous-Capped Thornbill/ Colibrí Capirrufo»
- ***Chalcostigma olivaceum*** (Lawrence, 1864) «Olivaceous Thornbill/ Colibrí Oliváceo - Pico espina oliváceo»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chalcostigma herrani*** (Delattre & Bourcier, 1846) «Rainbow-Bearded Thornbill/ Colibrí de Herrán»
- ***Chalcostigma stanleyi*** (Bourcier, 1851) «Blue-Mantled Thornbill/ Colibrí de Stanley»
- ***Chalcostigma heteropogon*** (Boissonneau, 1839) «Bronze-tailed Thornbill/ Colibrí Picoespina»

K) GÉNERO LESBIA (Lesson, 1853) / Comet Trainbearer: Cometa Colilargo

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Lesbia victoriae*** (Bourcier y Mulsant, 1846) «Black-Tailed Trainbearer/ Colibrí Colilargo Mayor». Subspecies:

❖ ***L.v. aequatorialis***

- ❖ *L.v. berlepschi*
- ❖ *L.v. juliae*
- ❖ *L.v. victoriae*
- *Lesbia nuna* (Lesson, 1832) «Green-Tailed Trainbearer/ Colibrí Colilargo Menor». Subespecie:
 - ❖ *L. n. nuna*

L) GÉNERO OREOTROCHILUS (Gould, 1847) / Hill Stars: Estrellas de la Colina

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Oreotrochilus estella* (D'Orbigny and Lafresnaye, 1838) «Andean Hillstar/ Colibrí Puneño». Subspecies:
 - ❖ *O.s. estella*
 - ❖ *O.s. bolivianus*
 - ❖ *O.s. stolzmanni*
- *Oreotrochilus melanogaster* (Gould, 1847) «Black-Breasted Hillstar/ Colibrí Pechinegro - peruano»
- *Oreotrochilus leucopleurus* (Gould, 1847) «White-sided Hillstar/ Colibrí Cordillerano»
- *Oreotrochilus stolzmanni* (Salvin, 1895) «Green-headed Hillstar/ Colibrí de Stolzman»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Oreotrochilus chimborazo* (Delattre & Bourcier, 1846) «Ecuadorian Hillstar/ Colibrí del Chimborazo - ecuatoriano»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Oreotrochilus adela* (D'Orbigny and Lafresnaye, 1838) «Wedge-tailed Hillstar/ Colibrí de Cochabamba»

ESTADO: En Peligro Crítico o Critically Endangered (CR) (B1ab(i,ii,iii,v))

**Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- *Oreotrochilus cyanolaemus* (Sornoza Molina, Freile, Nilsson, Krabbe and Bonaccorso, 2018) «Blue-throated Hillstar/ Estrella Gorgiazul Ecuatoriana»

M) GÉNERO POLYONYMUS (Heiner, 1863) / Comet: Cometa

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Polyonymus caroli* (Bourcier, 1847) «Bronze-Tailed Comet/ Colibrí Colibronce - Cometa Colibronce»

N) GÉNERO OPHISTHOPRORA (Cabanis & Heine, 1860) / Avocet Bill: Picolezna

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Opisthoprora euryptera* (Loddiges, 1832) «Mountain Avocetbill/ Colibrí Picolezna»

O) GÉNERO OREONYMPHA (Gould, 1869) / Mountaineers: Montañeros

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Oreonympha nobilis* (Gould, 1869) «Bearded mountaineer - Eastern Mountaineer/ Colibrí Noble - Montañero Oriental»
- *Oreonympha albolimbata* «Western Mountaineer/ Montañero Occidental Ayacuchano»

P) GÉNERO OXYPOGON (Gould, 1848) / Helmetcrest: Cascocrestado

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Oxypogon guerinii*** (Boissonneau, 1840) «Green-bearded Helmetcrest/ Colibrí Chivito - Cascocrestado Barbiverde colombiano»
- ***Oxypogon lindenii*** (Parzudaki, 1845) «White-bearded Helmetcrest - Chivito del Páramo Venezolano»

ESTADO: Vulnerable (VU) (A2c+3c+4c) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Oxypogon stuebelii*** «Buffy Helmetcrest - Chivito del Páramo Venezolano»

ESTADO: En Peligro Crítico o Critically Endangered (CR) (C2a(ii)) **Scope of

Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Oxypogon cyanolaemus*** (Salvin and Godman, 1880) «Blue-bearded Helmetcrest/ Barbudito Azul Paramuno»

Q) GÉNERO METALLURA (Gould, 1847) / **Metaltail: Cola Metal**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: Altitudinal migrant

- ***Metallura tyrianthina*** (Loddiges, 1832) «Tyrian Metaltail/ Metalura Tiria».

Subspecies:

- ❖ ***M. t. tyrianthina***
- ❖ ***M. t. septentrionalis***
- ❖ ***M. t. smaragdinicollis***

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Metallura odomae*** (Graves, 1890) «Neblina metaltail/ Metalura del Chingela - Metalura de Neblina»
- ***Metallura theresiae*** (Simon, 1902) «Coppery Metaltail/ Metallura de Teresa». Subspecies:

- ❖ ***M. t. theresiae***
- ❖ ***M. t. parkeri***

- ***Metallura eupogon*** (Cabanis, 1874) «Fire-Throated Metaltail/ Metallura Barbafuego - peruano»
- ***Metallura aeneocauda*** (Gould, 1846) «Scaled Metaltail/ Metallura Escamosa»
- ***Metallura phoebe*** (Lesson and Delattre, 1839) «Black metaltail/ Metalura Negra»
- ***Metallura williami*** (Delattre & Bourcier, 1846) «Viridian Metaltail/ Metalura Verde». Subspecies:

❖ ***M. w. atrigularis***

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN)

(B1ab(i,ii,iii,v)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Metallura baroni*** (Salvin, 1839) «Violet-throated Hummingbird/ Metalura de Azuay - ecuatoriano»

(B1ab(i,ii,iii)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↓, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Metallura iracunda*** (Wetmore, 1947) «Perijá Metaltail/ Metallura Iracunda - del páramo de Perijá»

COLIBRÍES ESMERALDA, GEMAS DE MONTAÑA, ABEJAS



Fotografía 09. Spot-throated Hummingbird - Autor: Irma G. Horna H.

IX. SUBFAMILIA TROCHILINAE (Jardine, 1833)

IUCN Red List Threatened Species 2023 (ver. 2022-2) * Consultado 25/07/2023

Cuadro 09. Subfamilia Trochilinae

N°	CLADOS	TRIBUS	GRUPOS
1	EMERALDS	TROCHILINI	Emeralds: Esmeraldas
2	MOUNTAIN GEMS	LAMPORNITHINI	Mountain Gems: Gemas de Montaña
3	BEES	MELLISUGINI	Bees: Abejas

1) Tribu Trochilini (Vigors 1985)

Emeralds: Esmeraldas

IUCN Red List Threatened Species 2023 (ver. 2022-2) * Consultado 25/07/2023

Cuadro 10. Tribu Trochilini

N°	CLADOS	GÉNEROS	GRUPOS
1	EMERALDS	PHAEOPTILA	Dusky: Oscuros
2	EMERALDS	RICCORDIA	Caribs: Caribeños
3	EMERALDS	CHLOROSTILBON	Emeralds: Esmeraldas
4	EMERALDS	CYNANTHUS	Emeralds: Esmeraldas
5	EMERALDS	BASILINNA	Emeralds: Esmeraldas
6	EMERALDS	PAMPA	Sabrewings: Alas de Sable
7	EMERALDS	KLAIS	Violet-headed: Cabeciazul
8	EMERALDS	ABEILLIA	Emerald-chinned: Esmeralda de Barbilla
9	EMERALDS	ORTHORHYNCHUS	Crested Emerald: Esmeralda Crestada
10	EMERALDS	STEPHANOXIS	Plovercrest: Copetón
11	EMERALDS	ANTHOCEPHALA	Blossomcrown: Floridos Coronados
12	EMERALDS	CAMPYLOPTERUS	Sabrewings: Ala de Sable

13	EMERALDS	MICROCHERA (Elvira)	Emeralds and Snowcap: Esmeraldas y Coroninevada
14	EMERALDS	GOLDMANIA (Goethalsia)	Emeralds: Esmeraldas
15	EMERALDS	EUPHERUSA	Emeralds: Esmeraldas
16	EMERALDS	CHALYBURA	Plumeleeter: Plumeteros
17	EMERALDS	THALURANIA	Woodnymphs: Ninfas del Bosque
18	EMERALDS	PHAEOCHROA	Scaly-Breasted: Pechi Escamosa
19	EMERALDS	LEUCIPPUS	Spotted Emerald: Esmeraldas Manchadas
20	EMERALDS	THAUMASIUS	Spotted Emerald: Esmeraldas Manchadas
21	EMERALDS	TAPHROSPILUS	Spotted Emerald: Esmeraldas Manchadas
22	EMERALDS	TALAPHORUS	Spotted Emerald: Esmeraldas Manchadas
23	EMERALDS	EUPETOMENA	Swallowtail: Cola Golondrina
24	EMERALDS	TROCHILUS	Streamertail: Portacintas
25	EMERALDS	LEUCOLIA - RAMOSOMYIA	Emeralds: Esmeraldas
26	EMERALDS	SAUCEROTTIA	Emeralds: Esmeraldas
27	EMERALDS	AMAZILIA	Amazilia Emeralds: Esmeraldas Amazilia
28	EMERALDS	AMAZILIS	Amazilia Emeralds: Esmeraldas Amazilias
29	EMERALDS	CHIONOMESA	Amazilia Emeralds: Esmeraldas Amazilias
30	EMERALDS	URANOMITRA	Amazilias Emeralds: Esmeraldas Amazilias
31	EMERALDS	ELLIOTOMYIA	Amazilias Emeralds: Esmeraldas Amazilias
32	EMERALDS	CHLORESTES	Emeralds: Esmeraldas
33	EMERALDS	CHRYSURONIA	Emeralds: Esmeraldas

34	EMERALDS	LEUCOCHLORIS	Emeralds: Esmeraldas
35	EMERALDS	HYLOCHARIS	Emerald Sapphires: Zafiros Esmeraldas
36	EMERALDS	POLYERATA	Amazilias: Amazilias

A) **GÉNERO PHAEOPTILA** (Gould, 1861) / **Emerald Dusky: Esmeralda Oscura**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Phaeoptila sordida* (Gould, 1859) (Sinonimia: *Cyananthus s.*) «Dusky hummingbird/ Colibrí Prieto»

B) **GÉNERO RICCORDIA** (Reichenbach, 1854) / **Emerald: Esmeralda**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Riccordia bicolor* (Gmelin J.F., 1788) (Sinonimia: *Cyanophaia b.*) «Blue-headed Hummingbird/ Colibrí Bicolor - de la Dominica y la Martinica»

Population Trend: Unknown●, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Riccordia swainsonii* (Lesson, 1829) «Hispaniolan Emerald/ Esmeralda de La Española»
- *Riccordia ricordii* (Gervais, 1835) (Sinonimia: *Chlorostilbon r.*, *Ornismya r.*) «Cuban Emerald/ Esmeralda Zunzún - cubana»
- *Riccordia maugaeus* (Audebert and Vieillot, 1801) (Sinonimia: *Chlorostilbon m.*) «Puerto Rican Emerald/ Esmeralda Puertorriqueña»

ESTADO: Extinto o Extinct (EX)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Unspecified, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Riccordia bracei* (Lawrence, 1877) (Sinonimia: *Chlorostilbon b.*) «Brace's Emerald/ Esmeralda de Brace - de Bahamas Nueva Providencia»

- *Riccordia elegans* (Gould, 1870) (Sinonimia: ***Chlorostilbon e.***)
«Caribbean Emerald/ Esmeralda de Gould - Caribeña»

C) GÉNERO CHLOROSTILBON (Gould, 1853) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Chlorostilbon mellisugus* (Linnaeus, 1758) «Blue-Tailed Emerald/ Esmeralda coliazul»
- *Chlorostilbon alicé* (Bourcier and Mulsant, 1848) «Green-tailed Emerald/ Esmeralda coliverde - venezolana»
- *Chlorostilbon poortmani* (Bourcier, 1843) «Short-tailed Emerald/ Esmeralda colicorta - colombiana»
- *Chlorostilbon melanorhynchus* (Gould, 1860) «Western Emerald/ Esmeralda de los Andes Occidentales»
- *Chlorostilbon assimilis* (Lawrence, 1861) «Garden Emerald/ Esmeralda de Jardín - de Costa Rica y Panamá»

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- *Chlorostilbon lucidus* (Shaw, 1812) (Sinonimia: ***Ch. aureoventris***)
«Glittering-bellied Emerald/ Esmeralda Ventridorada»

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Chlorostilbon notatus* (Reich, 1793). (Sinonimia: *Chlorestes n.*) -
«Blue-chinned Emerald/ Esmeralda gorgiazul»
- *Chlorostilbon olivaresi* (Stiles, 1996) «Chiribiquete Emerald/ Esmeralda del Chiribiquete - Guaviare»
- *Chlorostilbon russatus* (Salvin and Godman, 1881) «Coppery Emerald/ Esmeralda bronceada»
- *Chlorostilbon stenurus* (Cavanis y Heiner Jr., 1860) «Narrow-tailed Emerald/ Esmeralda Colifina»
- *Chlorostilbon gibsoni* (Fraser, 1840) «Red-billed Emerald/ Esmeralda Piquirrojo - de Colombia y Venezuela»

D) GÉNERO CYNANTHUS (Swainson, 1827) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Cynanthus latirostris*** (Swainson, 1827) «Broad-billed Hummingbird/ Colibrí Piquiancho - mejicano»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Cynanthus doubledayi*** (Bourcier, 1847) «Turquoise-crowned hummingbird or Doubledays Hummingbird/ Colibrí Piquiancho de Guerrero»
- ***Cynanthus canivetii*** (Lesson, 1832) «Canivet's Emerald/ Esmeralda Tijereta - centroamericana de Canivet»
- ***Cynanthus forficatus*** (Ridgway, 1885) «Cozumel Emerald/ Esmeralda de Cozumel - e Isla Mujeres»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Cynanthus auriceps*** (Gould, 1852) «Golden-crowned emerald - Esmeralda corona de oro de Sinaloa»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (C2a(i)) **Scope of

Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, Unknown fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Cynanthus lawrencei*** (Berlepsch, 1887) «Tres-mariás hummingbird/ Colibrí Piquiancho de Tres Mariás»

E) GÉNERO BASILINNA (F. Boie, 1831) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Basilinna xantusii*** (Lawrence, 1860) «Xantus's Hummingbird/ Colibrí de Xantus - de Baja California»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Basilinna leucotis*** (Vieillot, 1818) «White-eared Hummingbird/ Colibrí orejiblanco». Subspecies:
 - ❖ ***B.I. borealis*** (Griscom, 1929)
 - ❖ ***B.I. leucotis*** (Vieillot, 1818)
 - ❖ ***B.I. pygmaea*** (Simon and Hellmayr, 1908)

F) GÉNERO PAMPA (Gould, 1848) / Sabrewings: Alas de Sable

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Pampa rufa*** (Lesson, 1840) (Sinonimia: ***Campylopterus r.***) «Rufous Sabrewing/ Colibrí Rojizo Mexicano»
- ***Pampa curvipennis*** (Deppe, 1830) «Wedge-tailed Sabrewing/ Colibrí Ruiseñor»

Esta especie no ha sido categorizada por la UICN:

- ***Pampa pampa*** (Lesson, 1832) (Sinonimia: ***Campylopterus p.***) «Pampa Hummingbird/ Colibrí Pampa»

G) GÉNERO KLAIS (Reichenbach, 1854) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Klais guimeti*** (Bourcier, 1843) «Violet-Headed Hummingbird/ Colibrí Cabeciazul - Tucusito cabeci-violeta». Subspecies:
 - ❖ ***K. g. guimeti*** (Bourcier, 1843)
 - ❖ ***K. g. merrittii*** (Lawrence, 1860)
 - ❖ ***K. g. pallidiventris*** (Stolzmann, 1926)

H) GÉNERO ABEILLIA (Bonaparte, 1850) / **Emerald-chinned: Esmeralda de barbilla**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Abeillia abeillei* (Lesson and Delattre, 1839) «Emerald-chinned Hummingbird/ Colibrí de Abeillé»

I) GÉNERO ORTHORHYNCHUS (Lacépède, 1799) / **Crested Emerald: Esmeralda crestada**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Orthorhynchus cristatus* (Linnaeus, 1758) «Antillean-crested Hummingbird/ Colibrí Crestado - Antillano»

J) GÉNERO STEPHANOXIS (Simon, 1897) / **Plover-crest: Copetones**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Stephanoxis lalandi* (Vieillot, 1818) «Green-crowned Plovercrest/ Colibrí Copetón - Coroniverde»
- *Stephanoxis loddigessi* (Vigors, 1831) «Purple-crowned Plovercrest/ Colibrí Copetón - Coronimorado»

K) GÉNERO ANTHOCEPHALA (Cabanis and Hiene, 1860) / **Blossom-crowns:**

Corona Florida

ESTADO: Vulnerable (VU) (B1ab(ii,iii,v); D1) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: altitudinal migrant

- ***Anthocephala floriceps*** (Gould, 1854) «Santa Marta Blossomcrown/ Colibrí Florido - de Santa Marta»
- ***Anthocephala berlepschi*** (Salvin, 1839) «Tolima Blossomcrown/ Colibrí Florido - de Tolima Colombia»

L) GÉNERO CAMPYLOPTERUS (Swainson, 1827) / Sabrewing Emeralds :

Esmeraldas Ala de Sable

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Campylopterus hyperythrus*** (Cabanis, 1848) «Rufous-breasted Sabrewing/ Colibrí Rojizo Venezolano»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- ***Campylopterus hemileucurus*** (Deppe, 1830) «Violet Sabrewing» (Colibrí Ala-de-sable violeta)

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Campylopterus largipennis*** (Boddaert, 1783) «Grey Breasted Sabrewing/ Colibrí Pechigris - del Amazonas»
- ***Campylopterus rufus*** (Lesson, 1849) «Rufous Sabrewing/ Colibrí Rojizo Mexicano»

Population Trend: Unknown●, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Campylopterus duidae*** (Chapman, 1929) «Buff-breasted Sabrewing/ Colibrí del Duida»
- ***Campylopterus falcatus*** (Swainson, 1821) «Lazuline Sabrewing/ Colibrí Lazulita»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT)

(A2c+3c+4c;B1ab(i,ii,iii,v)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Campylopterus villaviscensio*** (Bourcier, 1851) «Napo Sabrewing/ Colibrí del Napo»

(B1b(iii)) **Scope of Assessment:Global

- ***Campylopterus ensipennis*** (Swainson, 1822) «White-tailed Sabrewing/ Colibrí Coliblanco»

(A3c+4c) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, Unknown fragmented severely, p.m.:not a migrant

- ***Campylopterus diamantinensis*** (Ruschi, 1963) «Diamantina Sabrewing/ Colibrí Diamantina»

ESTADO: Vulnerable (VU) (C2a(i)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, Unknown fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Campylopterus calcirupicola*** (Lopez, Gonzaga and Vasconcelos, 2017) «Dry-Forest Sabrewing or Outcrop Sabrewing/ Colibrí de Bosque Seco»

ESTADO: En Peligro Crítico o Critically Endangered (CR) (C2a(i,ii); D) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: altitudinal migrant

- ***Campylopterus phainopeplus*** (Salvin and Goodman, 1879) «Santa Marta Sabrewing/ Colibrí de Santa Marta - Colombiano»

M) GÉNERO MICROCHERA (Gould, 1858) (Sinonimia: ELVIRA) / Emerald and

Snowcap: Esmeralda y Coroninevada

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- ***Microchera cupreiceps*** (Lawrence, 1867). (Sinonimia: ***Elvira c.***) «Coppery-headed Emerald/ Esmeralda Capirotada - Caribeña»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- ***Microchera albocoronata*** (Lawrence, 1855) «Snowcap/ Colibrí Coroniblanco». Subespecies:

❖ ***M. a. parvirostris*** (Lawrence, 1855)

❖ ***M. a. alborocotonada*** (Lawrence, 1865)

- *Microchera chionura* (Gould, 1851). (Sinonimia: *Elvira ch.*)
«White-tailed Emerald/ Esmeralda de Elvira»

N) GÉNERO GOLDMANIA (Nelson, 1911) (Sinonimia: GOETHALSIA) / Emeralds :

Esmeraldas

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT)

{B1b(i,ii,iii)+2b(i,ii,iii)} **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Goldmania violiceps* (Nelson, 1911) «Violet-capped Hummingbird/ Colibrí de Goldman»

{D2}

Population Trend: Unknown👁, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Goldmania bella* (Nelson, 1912) «Pirre Hummingbird/ Colibrí del Pirre»

O) GÉNERO EUPHERUSA (Gould, 1857) / Emeralds : Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Eupherusa eximia* (DeLattre, 1843) «Stripe-tailed Hummingbird/ Colibrí colirayado». Subspecies:
 - ❖ *E. e. eximia* (Delattre, 1843)
 - ❖ *E. e. egregia* (P.L. Sclater and Salvin 1868)
 - ❖ *E. e. nelsoni* (Ridgway, 1903)
- *Eupherusa nigriventris* (Lawrence 1867) «Black-bellied Hummingbird/ Colibri Ventrinegro»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) {C1} **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.:not a migrant

- *Eupherusa poliocerca* (Elliot, 1871) «White-tailed Hummingbird/ Colibrí del Guerrero »

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) {C2a(ii)} **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Eupherusa cyanophrys* (Rowley, JS and ORR, 1964) «Oaxaca Hummingbird/ Colibrí oaxaqueño»

P) GÉNERO CHALYBURA (Reichenbach, 1854) / Plumeleeters: Plumeteros

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Chalybura buffoni* (Lesson, 1832) «White-vented Plumeleeter/ Colibrí de Bufón»
- *Chalybura urochrysis* (Gould, 1861) «Bronze-tailed Plumeleeter/ Colibrí Patirrojo»

Q) GÉNERO THALURANIA (Gould, 1848) / Woodnymphs Ninfas del Bosque

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Thalurania colombica* (Bourcier, 1843). «Crowned Woodnymph/ Zafiro Coroniazul»
- *Thalurania fannyi* (Delattre and Bourcier, 1846) «Zafiro Coroniverde». Subspecies:
 - ❖ *T. f. hipochlora* «Zafiro Ventri Esmeralda»

Population Trend: Unknown👇, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Thalurania furcata* (Gmelin, 1788) «Fork-Tailed Woodnymph/ Zafiro Golondrina»
- *Thalurania glaucopis* (Gmelin, 1818) «Violet-capped Woodnymph/ Zafiro Capirotado»

ESTADO: Vulnerable (VU) (C2a(ii)) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, m.p.: not a migrant

- *Thalurania ridgwayi* (Nelson, 1900) «Mexican Woodnymph/ Zafiro Mexicano»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (B2ab(ii,iii,v); C2a(i)) ^{**Scope of}

Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Thalurania watertonii* (Bourcier, 1847) «Long-tailed Woodnymph/ Zafiro Colilargo - brasileiro»

R) GÉNERO PHAEOCHROA (Gould, 1861) / Scaly-breasted: Pechi-escamoso

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Phaeochroa cuvierii* (Delattre and Bourcier, 1846) «Scaly-breasted Hummingbird/ Colibrí de Cuvier». Subspecies:
 - ❖ *P. c. berlepschi* (Hellmayr, 1915)
 - ❖ *P. c. saturatior* (Hartert, 1901)
 - ❖ *P. c. roberti* (Salvin, 1861)
 - ❖ *P. c. maculicauda* (Griscom, 1932)
 - ❖ *P. c. furvescens* (Wetmore, 1967)
 - ❖ *P. c. cuvierii* (Delattre & Bourcier, 1846)

S) GÉNERO LEUCIPPUS (Bonaparte, 1850) / Spotted Emerald: Esmeraldas

Moteada

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Leucippus fallax* (Bourcier, 1843) «Buffy Hummingbird/ Colibrí Ante»

T) GÉNERO THAUMASIUS (Sclater PL., 1879) / Spotted Emeralds : Esmeraldas

Moteada

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Thaumasius baeri* (Simon, 1901) «Tumbes Hummingbird/ Colibrí de Tumbes»
- *Thaumasius taczanowskii* (P.L. Sclater 1879) «Spot-throated Hummingbird/ Colibrí de Taczanowskii - Cajamarquino»

U) GÉNERO TALAPHORUS (Mulsant and Verreaux, 1847) / Spotted Emeralds:

Esmeraldas Moteada

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Talaphorus chlorocercus* (Gould, 1866) «Olive-Spotted Hummingbird/ Colibrí Blanquioliva - Amazónico»

V) GÉNERO TAPHROSPILUS (Simon, 1910) / Spotted Emeralds: Esmeraldas

Moteada

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Taphrospilus hypostictus* (Gould, 1862) «Many-spotted Hummingbird/ Colibrí Moteado»

W) GÉNERO EUPETOMENA (Gould, 1853) / Swallowtail: Cola Golondrina

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Unknown●, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Eupetomena cirrochloris* (Gmelin, 1788) «Sombre Hummingbird/ Colibrí Sombrío»
- *Eupetomena macroura* (Gmelin, 1788) «Swallow Tailed Hummingbird/ Colibrí Cola Golondrina». Subspecies:
 - ❖ *E. m. macroura* (Gmelin, 1788)

- ❖ *E. m. simoni* (Hellmayr, 1929)
- ❖ *E. m. hirundo* (Gould, 1875)
- ❖ *E. m. bolivianus* (Zimmer, 1950)
- ❖ *E. m. cyanoviridis* (Grantsau, 1988)

X) GÉNERO TROCHILUS (Linnaeus, 1758) / Streamertail: Portacintas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown↕, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Trochilus polytmus* (Linneo, 1758) «Red-billed Streamertail/ Colibrí Portacintas Piquirrojo»
- *Trochilus scitulus* (Brewster and Brangs, 1901) «Black-billed Streamertail/ Colibrí Portacintas Piquinegro»

Y) GÉNERO RAMOSOMYIA (M. D. Bruce and F.G. Stiles, 2021) (Sinonimia:

LEUCOLIA) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- *Ramosomyia violiceps* (Gould, 1859) (Sinonimia: *Amazilia* v.) «Violet-crowned Hummingbird/ Amazilia Coronivioleta - de Arizona»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Ramosomyia wagneri* (Philips AR., 1966). (Sinonimia: *Amazilia viridifrons* w.) «Cinnamon sided hummingbird/ Amazilia Frentiverde»
- *Ramosomyia viridifrons* (Elliot, 1871) «Green-fronted Hummingbird/ Amazilia Frentiverde» (Colibrí frentiverde). Subespecies:
 - ❖ *A.v. viridifrons*
 - ❖ *A.v. rowleyi*
 - ❖ *A.v. villadai*

Z) GÉNERO SAUCEROTTIA (Bonaparte, 1850) / **Amazilia Emeralds: Esmeraldas**

Amazilia

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Saucerottia beryllina*** «Berylline Hummingbird/ Amazilia Berillina - México Hondureño». Subspecies:
 - ❖ ***A.b. viola*** (W. Miller, 1905) « - Amazilia de Sonora y Guerrero México»
 - ❖ ***A.b. sumichrasti*** (Salvin 1891) « - Amazilia de Chiapas»
 - ❖ ***A.b. liechtenstein*** (Moore RT., 1950) « - Berillina de Chiapas»
 - ❖ ***A.b. devillei*** (Bourcier & Mulsant, 1848) « - Amazilia guatemalteca-hondureña»
 - ❖ ***A.b. beryllina*** (Deppe, 1830) « - Amazilia de Veracruz»
- ***Saucerottia edward*** (Delattre and Bourcier, 1846) «Snowy-bellied Hummingbird/ Amazilia de Edward»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Saucerottia cupreicauda*** (Salvin and Goodman, 1884) «Copper-tailed Hummingbird/ Amazilia Coli Cobriza - Escudo de las Guayanas»
- ***Saucerottia saucerrottei*** (Delattre & Bourcier, 1846) «Steely-vented Hummingbird/ Amazilia Verdiazul»
- ***Saucerottia cyanocephala*** (Lesson, 1829) «Azure-crowned Hummingbird» (Colibrí corona-azul)
- ***Saucerottia cyanura*** (Gould, 1859) «Blue-tailed Hummingbird/ Amazilia Coliazul»
- ***Saucerottia viridigaster*** (Bourcier, 1843) «Green-bellied Hummingbird/ Amazilia Colimorada - del Roraima»

Population Trend: Unknown👁, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Saucerottia (Amazilia) tobaci*** (Gmelin, 1788) «Copper-rumped hummingbird/ Amazilia del Tobago». Subspecies:
 - ❖ ***S.t. caurensis***

- ❖ *S.t. tobaci*
- ❖ *S.t. monticola*
- ❖ *S.t. feliciae*
- ❖ *S.t. caudata*
- ❖ *S.t. aliciae*
- ❖ *S.t. erythronotos*

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (B1ab(iii,v)+2ab(iii,v))

**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Saucerottia castaneiventris* (Gould, 1856) «Chestnut-bellied Hummingbird/ Amazilia Ventricastaña o Quincha de Soatá colombiana»

AA) GÉNERO AMAZILIA (Lesson R.P., 1843) / **Amazilias: Amazilias**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Amazilia rutila* (Delattre, 1842) «Cinnamon Hummingbird/ Amazilia Canela»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Amazilia cyanifrons* (Bourcier, 1843) «Indigo-capped Hummingbird/ Amazilia Capi azul - colombiana»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Amazilia tzacatl* (De La Llave, 1833) «Rufous-tailed Hummingbird/ Amazilia Tzacatl»

Population Trend: Unknown🔴, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- *Amazilia yucatanensis* (Cabot, 1845) «Buff-bellied Hummingbird/ Amazilia Yucateca». Subspecies:

- ❖ *A.y. cerviniventris*
- ❖ *A.y. chalconota*
- ❖ *A.y. yucatanensis*

ESTADO: Vulnerable (VU) (B1ab(ii,iii,v)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, m.p.: altitudinal migrant

- ***Amazilia luciae*** (Lawrence, 1818) «Honduran Emerald/ Amazilia Hondureña»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (C2a(ii)) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Amazilia boucardi*** (Mulsant, 1877) (*Sinonimia: Polyerata b., Arena b.*) «Mangrove Hummingbird/ Amazilia de Manglar - costarricense»

ESTADO: En Peligro Crítico o Critically Endangered (CR) (D) **Scope of

Assessment:Global

Population Trend:Stable⇒, unknown fragmented severely, m.p.: unknown

- ***Amazilia alfaroana*** (Underwood, 1896) «Guanacaste Hummingbird/ Amazilia de Guanacaste»

BB) GÉNERO AMAZILIS (Lesson, 1827) / **Amazilia: Amazilia**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Amazilis amazilia*** (Lesson, 1827) «Amazilia Hummingbird/ Amazilia Costeña - Picaflor común de Lima Perú». Subespecies:
 - ❖ ***A.a. caeruleigularis***
 - ❖ ***A.a. dumerilii***
 - ❖ ***A.a. leucophoa***
 - ❖ ***A. a. alticola*** «Colibrí de Loja»

CC) GÉNERO CHIONOMESA (Simon, 1921) / **Emeralds: Esmeraldas**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chionomesa lactea*** (Lesson, 1829) «Sapphire-Spangled Emerald» (Esmeralda zafiro lentejueleada). Subespecies:
 - ❖ ***C. l. bartletti*** (Gould, 1866)
 - ❖ ***C. l. lactea*** (Lesson, R.)
 - ❖ ***C. l. zimmeri*** (Guilliard, 1941)
- ***Chionomesa bartletti*** «Spot-vented Emerald/ Esmeralda vientre manchado»

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chionomesa fimbriata*** (Gmelin, 1788) (Sinonimia: *Chionomesa f.*, *Polyerata f.*) «Glittering-Throated Emerald/ Amazilia Zafirina». Subespecies:
 - ❖ ***Ch. f. tephrocephala*** (Vieillot, 1818)
 - ❖ ***Ch. f. elegantissima*** (Todd, 1942)
 - ❖ ***Ch. f. nigricauda*** (Elliot D. G., 1818)
 - ❖ ***Ch. f. fimbriata*** (Gmelin J.f., 1788)
 - ❖ ***Ch. f. laeta*** (Hartert E., 1900)
 - ❖ ***Ch. f. fluviatilis*** (Gould, 1871)
 - ❖ ***Ch. f. apicalis*** (Gould, 1861)

DD) GÉNERO URANOMITRA (Bourcier & Mulsant, 1846) / Amazilias: Amazilias

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Uranomitra franciae*** (Bourcier & Mulsant, 1846) (Sinonimia: *Agyrtria f.*, *Amazilia f.*) «Andean Emerald/ Amazilia Andina - de Ecuador y Perú»

EE) GÉNERO ELLIOTOMYIA (Styles and Remsen, 2019) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC)**Scope of Assessment:Global

Population Trend: Unknown📍, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Elliotomyia viridicauda*** (von Berlepsch, 1883) (Sinonimia: *Amazilia v.*, *Leucippus v.*, *Elliotia v.*) «Green-and-White Hummingbird/ Amazilia Blanquiverde - peruana de Machu Picchu»
- ***Elliotomyia chionogaster*** (Tschudi, 1845) (Sinonimia: *Amazilia ch.*, *Leucippus ch.*, *Elliotia ch.*) «White-Bellied Hummingbird/ Colibrí Ventríníneo»

FF) GÉNERO CHLORESTES (Reichenbach, 1854) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chlorestes julie*** (Bourcier, 1842), (Sinonimia: *Amazilia julie*, *Damophila j.*, *Juliamyia j.*) «Violet-bellied hummingbird/ Colibrí de Julia»
- ***Chlorestes candida*** (Bourcier & Mulsant, 1846) «White-bellied Emerald/ Amazilia Cándida»

GG) GÉNERO CHRYSURONIA (*Lepidopyga*) (Bonaparte, 1850) / Emeralds:

Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Increasing↗, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chrysuronia goudoti*** (Bourcier, 1843) - «Shining-green Hummingbird/ Colibrí de Goudot»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chrysuronia leucogaster*** (Gmelin, 1788) (Sinonimia: ***Amazilia l.***) «Plain-bellied Emerald/ Amazilia Ventríblanca»
- ***Chrysuronia oenone*** (Lesson, 1832) «Golden-Tailed Sapphire/ Zafiro colidorado». Subspecies:
 - ❖ ***Ch. o. josephinae*** (Bourcier & Mulsant, 1848)
 - ❖ ***Ch. o. oenone*** (Lesson, 1832)
 - ❖ ***Ch. o. alleni*** (Elliot, 1888)

- ***Chrysuronia versicolor*** (Vieillot, 1818) (Sinonimia: ***Amazilia v.***) - «Versicolored Emerald/ Amazilia Versicolor»
- ***Chrysuronia coeruleogularis*** (Gould, 1851) (Sinonimia: *Lepidopyga*) «Sapphire-throated Hummingbird/ Colibrí Gorgizafiro»
- ***Chrysuronia brevirostris*** (Gould, 1859) «White-chested Emerald/ Amazilia Pechiblanca - de Roraima»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (C2a(ii)) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chrysuronia liliae*** (Stone, 1917) «Sapphire-bellied Hummingbird/ Colibrí Ventrizafiro - de la Ciénaga Caribeña »

HH) GÉNERO LEUCOCHLORIS (Reichenbach, 1854) / Emeralds: Esmeraldas

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown↕, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Leucochloris albicollis*** (Vieillot, 1818) «White-throated Hummingbird/ Colibrí Gorgiblanco»

II) GÉNERO HYLOCHARIS (Boie F., 1831) / Sapphires Emeralds: Esmeraldas

Zafiros

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Increasing↗, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Hylocharis chrysur*** (Shaw, 1812) «Gilded Sapphire/ Zafiro Bronceado»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Hylocharis sapphirina*** (Gmelin, 1788) «Rufous-Throated Hummingbird/ Zafiro Gorgirrojo»
- ***Hylocharis grayi*** (DeLattre & Bourcier, 1846) (Sinonimia: ***Chrysuronia g.***) «Gray's Hummingbird/ Zafiro Cabeciazul»

Population Trend: Unknown↕, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Hylocharis cyanus*** (Vieillot, 1818) «White-Chinned Sapphire/ Zafiro gorgiblanco - lazulita gorgiblanco». Subspecies:
 - ❖ ***H.c. viridiventris*** (Berlepsch, 1880)
 - ❖ ***H.c. conversa*** (Zimmer, 1950)
 - ❖ ***H.c. rostrata*** (Boucard, 1895)
 - ❖ ***H.c. cyanus*** (Vieillot, 1818)
 - ❖ ***H.c. griseiventris*** (Grantsau, 1988)

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Hylocharis eliciae*** (Bourcier & Mulsant, 1846) (Sinonimia: ***Chlorestes e.***) «Blue-throated Goldentail/ Zafiro de Elicia». Subspecies:
 - ❖ ***H.e. eliciae*** (Bourcier & Mulsant, 1846)
 - ❖ ***H.e. earina*** (Wetmore, 1967)
- ***Hylocharis humboldtii*** (Bourcier & Mulsant, 1852) (Sinonimia: ***Chrysuronia h.***) «Humboldt's Hummingbird/ Zafiro de Humboldt»

JJ) GÉNERO POLYERATA (Heine, 1863) / **Amazilia Emeralds: Esmeraldas**

Amazilias

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Polyerata amabilis*** (Gould, 1853) (Sinonimia: ***Amazilia a.***) «Blue-chested Hummingbird» (Colibrí pechiazul)

Population Trend: Unknown👇, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Polyerata rosenbergi*** (Boucard, 1895). Sinonimia: (***Amazilia r.***) «Purple-chested Hummingbird» (Colibrí Pechimorado, Amazilia del Chocó)

2) Tribu Lampornithini (Jardine, 1833)

Mountain Gems: Gemas de Montaña

IUCN Red List Threatened Species 2023 (ver. 2022-2) * Consultado 28/07/2023

Cuadro 11. Tribu Lampornithini

Nº	CLADOS	GÉNEROS	GRUPOS
1	MOUNTAIN GEMS	LAMPORNIS	Mountaingem: Gemas de Montaña
2	MOUNTAIN GEMS	STERNOCLYTA	Mountaingem: Gemas de Montaña
3	MOUNTAIN GEMS	HYLONYMPHA	Scissor-tailed: Cola Tijera
4	MOUNTAIN GEMS	LAMPROLAIMA	Mountaingem: Gemas de Montaña
5	MOUNTAIN GEMS	EUGENES	Eugenes: Eugenes
6	MOUNTAIN GEMS	PANTERPE	Fiery-throated: Garganti-Fuego
7	MOUNTAIN GEMS	HELIOMASTER	Starthroat: Garganti-estrella

A) GÉNERO LAMPORNIS (Swainson, 1827) / Mountain Gem: Gemas de Montaña

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- ***Lampornis castaneiventris*** (Gould, 1851) «White-throated Mountaingem/ Colibrí Variable». Subespecie:
 - ❖ ***L. c. castaneiventris*** (Gould, 1851)
- ***Lampornis hemileucus*** (Salvin, 1865) «White-bellied Mountaingem/ Colibrí Gorgivioleta - costarricense-panameña»
- ***Lampornis cinereicauda*** (Lawrence, 1867) «Gray-tailed Mountaingem/ Gema de Montaña de cola gris - costarricense»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Lampornis clemenciae*** (Lesson, 1829) «Blue-throated Hummingbird/ Colibrí Gorgiazul - Mexicano»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Lampornis sybillae*** «Green-breasted mountain-gem/ Colibrí de Sibila - hondureño-nicaragüense»
- ***Lampornis viridipallens*** (Bourcier & Mulsant, 1846) «Green-throated mountain-gem/ Colibrí Gorgiescamoso». Subspecies:
 - ❖ ***L.v. viridipallens*** (Bourcier & Mulsant, 1846)
 - ❖ ***L.v. ovandensis*** (Brodkorb, 1939)
 - ❖ ***L.v. nubivagus*** (Dickey y Van Rossem, 1929)
 - ❖ ***L.v. amadoni*** (J.S. Rowley, 1968)
- ***Lampornis amethystinus*** (Swainson, 1827) «Amethyst-throated mountain-gem/ Colibrí Amatistino». Subspecies:
 - ❖ ***L. a. salvini*** (Ridgway, 1908)
 - ❖ ***L. a. nobilis*** (Griscom, 1932)
 - ❖ ***L. a. margaritae*** (Salvin and Godman, 1889)
 - ❖ ***L. a. circumventus*** (A.R. Phillips, 1966)
 - ❖ ***L. a. amethystinus*** (Swainson, 1827)

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- ***Lampornis calolaemus*** (Salvin, 1865) «Purple-throated mountain-gem/ Colibrí Montañés Gorgimorado»

B) GÉNERO STERNOCLYTA (Gould, 1858) / **Blue-breasted: Pechiazul**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Unknown↕, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Sternoclyta cyanopectus* (Gould, 1846) «Violet-Chested Hummingbird/ Colibrí Pechiazul - venezolano»

C) GÉNERO HYLONYPHA (Gould 1873) / **Scissor-tailed: Cola-tijera**

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (B1ab(ii,iii)) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Hylonympa macrocerca* (Gould, 1873) «Scissor-tailed Hummingbird/ Colibrí Tijereta - venezolano-jamaiquino»

D) GÉNERO LAMPROLAIMA (Reichenbach, 1854) / **Mountain Gem: Gema de Montaña**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Lamprolaima rhami* (Lesson, 1838) «Garnet-throated Hummingbird/ Colibrí Alicastaño»

E) GÉNERO EUGENES (Gould, 1856) / **Eugenes: Eugenes**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Eugenes spectabilis* (Lawrence, 1867) «Talamanca Hummingbird/ Colibrí de Talamanca»

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- *Eugenes fulgens* (Swainson, 1827) «Rivoli's Hummingbird/ Colibrí magnífico»

F) GÉNERO PANTERPE (Cabanis and Heine, 1860) / **Fiery-throated:**

Garganti-fuego

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- ***Panterpe insignis*** (Cabanis and Heine, 1869) «Fiery-throated Hummingbird/ Colibrí Insigne - Colibrí Garganti-fuego de Talamanca»

G) GÉNERO HELIOMASTER (Bonaparte, 1850) / **Starthroat: Garganti-estrella**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Helimaster squamosus*** (Temminck, 1843) (Sinonimia: *Trochilus s.*) «Stripe-breasted Starthroat/ Colibrí Escamoso - brasileiro»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Helimaster longirostris*** (Audebert and Vieillot, 1821) (Sinonimia: *Trochilus l.*) «Long-Billed Starthroat/ Colibrí Piquilargo». Subspecies:

❖ ***H.l. longirostris***

❖ ***H. l. albicrissa***

- ***Helimaster constantii*** (DeLattre, 1843) «Plain-capped Starthroat/ Colibrí Pachotero». Subspecies:

❖ ***H. c. pinicola*** (Gould, 1853)

❖ ***H. c. leocadiae*** (Bourcier & Mulsant, 1852)

❖ ***H. c. constantii*** (DeLattre, 1843)

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Helimaster furcifer*** (Shaw, 1812) (Sinonimia: ***Trochilus f.***) «Blue-tufted Starthroat/ Colibrí de Barbijo»

3) Tribu Mellisugini (Reichenbach, 1854)

Bees: Colibríes Abejas

IUCN Red List Threatened Species 2023 (ver. 2022-2) * Consultado 28/07/2023

Cuadro 12. Tribu Mellisugini

Nº	CLADOS	GÉNEROS	GRUPOS
1	BEES	TILMATURA	Woodstar: Estrellita de Bosque
2	BEES	CALLIPHLOX / PHILODICE NESOPHLOX	Woodstar: Estrellita de Bosque
3	BEES	MYRMIA	Woodstar: Estrellita de Bosque
4	BEES	MIRTYS	Woodstar: Estrellita de Bosque
5	BEES	EULIDIA	Woodstar: Estrellita de Bosque
6	BEES	MICROSTILBON	Woodstar: Estrellita de Bosque
7	BEES	CHAETOCERCUS	Woodstar: Estrellita de Bosque
8	BEES	THAUMASTURA	Woodstar: Estrellita de Bosque
9	BEES	RHODOPIS	Woodstar: Estrellita de Bosque
10	BEES	CALOTHORAX	Sheartail: Cola Tijera
11	BEES	DORICHA	Sheartail: Cola Tijera
12	BEES	ARCHILOCHUS	Migratorias: Migratorios

13	BEES	MELLISUGA	Bees: Abejas
14	BEES	CALYPTE	Hummingbirds: Colibríes
15	BEES	SELASPHORUS	Hummingbirds: Colibríes
16	BEES	ATTHIS	Buzzers: Zumbadores

A) GÉNERO TILMATURA (Reichenbach, 1854) / Woodstar: Estrellita del Bosque

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Tilmatura dupontii* (Lesson, 1832) «Sparkling-tailed Hummingbird/ Colibrí de Dupont»

B) GÉNERO CALLIPHLOX (F. Boie, 1831) / Woodstar: Estrellita del Bosque

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Calliphlox lyrura* (Gould, 1869) (Sinonimia: *Nesophlox e.*) «Lyre-tailed Hummingbird/ Colibrí Lira - Isla Gran Inagua»
- *Calliphlox evelynae* (Bourcier, 1847) (Sinonimia: *Nesophlox e.*) «Bahama Hummingbird/ Colibrí de las Bahamas». Subespecies:
 - ❖ *C. e. evelynae* (Bourcier, 1847) «Bahama Woodstar - Colibrí de las Bahamas - Islas Turcas y Caicos»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- *Calliphlox amethystina* (Boddaert, 1876) «Amethyst Woodstar/ Colibrí Amatista»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- *Calliphlox mitchellii* (Bourcier, 1847) (Sinonimia: *Philodice m.*) «Purple-throated Woodstar/ Colibrí de Mitchell»

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Calliphlox bryantae* (Lawrence, 1867) (Sinonimia: *Philodice b.*)
«Magenta-throated Woodstar/ Colibrí Magenta»

C) GÉNERO THAUMASTURA (Lesson & Garnot, 1827) / Sheartail: Cola Cortada

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Thaumastura cora* (Lesson & Garnot, 1827) «Peruvian Sheartail/ Colibrí Cora»

D) GÉNERO MYRMIA (Mulsant, 1876) / Woodstar: Estrellita del Bosque

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Myrmia micrura* (Gould, 1854) «Short-Tailed Woodstar/ Colibrí Colicorto»

E) GÉNERO MIRTYS (L. Reichenbach, 1854) / Woodstar: Estrellita del Bosque

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Myrtis fanny* (Lesson, 1838) «Purple-Collared Woodstar/ Colibrí Myrtis»

F) GÉNERO EULIDIA (Mulsant, 1877) / Woodstar: Estrellita del Bosque

ESTADO: En Peligro Crítico o Critically Endangered (CR) (A2ace+3ce+4ace; C2a(ii)) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing⇓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Eulidia yarrellii* (Bourcier, 1847) (Sinonimia: *Myrtis y.*) «Chilean Woodstar/ Colibrí de Arica»

G) GÉNERO RHODOPIS (L. Reichenbach, 1854) / Oasis Hummingbird: Colibrí

Oasis

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Rhodopis vesper* (Lesson, 1829) (Sinonimia: *Omismya v.*, *Heliomaster v.*) «Oasis hummingbird/ Colibrí de Atacama». Subspecies:
 - ❖ *R. v. koepckeae* (Berlioz, 1974)
 - ❖ *R. v. vesper* (Lesson, 1829)
 - ❖ *R. v. atacamensis* (Leybold, 869)

H) GÉNERO MICROSTILBON (Todd, 1913) / Woodstar: Estrellita del Bosque

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Microstilbon burmeisteri* (Sclater, 1887) «Slender-tailed Woodstar/ Colibrí de Burmeister»

I) GÉNERO CHAETOCERCUS (G.R. Gray, 1855) / Woodstar: Estrellita del Bosque

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Chaetocercus mulsant* (Bourcier, 1842) «White-Bellied Woodstar/ Colibrí de Mulsant»
- *Chaetocercus heliodor* (Bourcier, 1840) «Gorgeted Woodstar/ Colibrí Heliodoro»
- *Chaetocercus astreans* (Bangs, 1899) «Santa Marta Woodstar/ Colibrí Astral»
- *Chaetocercus jourdanii* (Bourcier, 1839) «Rufous-shafted Woodstar/ Colibrí de Jourdan»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) [(C2a(i))] ^{**Scope of}

Assessment:Global

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Chaetocercus bombus*** (Gould, 1871) «Little Woodstar/ Colibrí Abejorro»

ESTADO: Vulnerable (VU) [(C2a(i))] ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Decreasing↘, Yes fragmented severely, m.p.: not a migrant

- ***Chaetocercus berlepschi*** (Simon, 1889) «Esmeralda selfe/ Colibrí de Esmeraldas»

J) GÉNERO CALOTHORAX (G.R. Gray, 1840) / Sheartail: Cola Tijera

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Stable⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Calothorax l.*** (Swainson, 1827) «L. Hummingbird/ Colibrí Luminoso - Cola-cortada de México y Estados Unidos»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Calothorax pulcher*** (Gould, 1859) «Beautiful Hummingbird/ Colibrí Bonito»

K) GÉNERO DORICHA (Reichenbach, 1854) / Sheartail: Cola Tijera

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Doricha enicura*** (Vieillot, 1818) «Slender Sheartail/ Colibrí Colifino»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) [(C1)] ^{**Scope of Assessment:Global}

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Doricha eliza*** (Lesson and DeLattre, 1839) «Mexican Sheartail/ Colibrí de Eliza - Tijereta de Veracruz y Yucatán»

L) GÉNERO ARCHILOCHUS (Reichenbach, 1854) / Migratorias: Migratorios

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Increasing ↑, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- *Archilochus alexandri* (Bourcier and Mulsant, 1823) «Black-chinned Hummingbird/ Colibrí Gorginegro - migratorio de México, Estados Unidos y Canadá»
- *Archilochus colubris* (Linnaeus, 1758) «Ruby-throated Hummingbird/ Colibrí Gorgirrubí - migratorio del Misisipi »

M) GÉNERO MELLISUGA (Brisson, 1760) / **Bees: Abejas**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Stable ⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Mellisuga minima* (Linnaeus, 1758) «Vervain Hummingbird/ Colibrí Zumbadorcito - portoricense». Subspecies:
 - ❖ *M. m. minima* (Linnaeus, 1758)
 - ❖ *M. m. vielloti* (Shaw, 1812)

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (A2ac+3c+4ac) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- *Mellisuga helenae* (Lembeye, 1850) «Bee Hummingbird/ Colibrí Zunzuncito - cubano»

N) GÉNERO CALYPTE (Gould, 1856) / **Hummingbirds: Colibríes**

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment:Global

Population Trend: Increasing ↑, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- *Calypte anna* (Lesson, 1829) «Anna's Hummingbird/ Colibrí de Ana - norteamericano-canadiense»
- *Calypte costae* (Bourcier, 1839) «Costa's Hummingbird/ Colibrí de Costa - californiano-mexicano»

O) GÉNERO SELASPHORUS (Swainson, 1832) / Hummingbirds: Colibríes

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Increasing ↑, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Selasphorus sasin*** (Lesson, 1829) «Allen's Hummingbird/ Colibrí de Allen - norteamericano-mexicano»
- ***Selasphorus calliope*** (Gould, 1847) (Sinonimia: ***Stellula c.***) «Calliope Hummingbird/ Colibrí Caliope - norteamericano-canadiense»

Population Trend: Stable ⇒, No fragmented severely, p.m.: altitudinal migrant

- ***Selasphorus flammula*** (Salvin, 1865) «Volcano Hummingbird/ Colibrí Volcanero - de Talamanca»

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Selasphorus scintilla*** (Gould, 1851) «Scintillant Hummingbird/ Colibrí Centelleante - de Talamanca»

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Selasphorus platycercus*** (Swainson, 1827) «Broad-tailed Hummingbird/ Zumbador Coliancho»

ESTADO: Casi Amenazado o Near Threatened (NT) (A2abc+3bc+4abc) **Scope of

Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↓, No fragmented severely, p.m.: full migrant

- ***Selasphorus rufus*** (Gmelin, 1788) «Rufous Hummingbird/ Colibrí Rufo»

ESTADO: En Peligro o Endangered (EN) (C2a(ii)) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Decreasing ↓, Yes fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Selasphorus ardens*** (Salvin, 1870) «Glow-throated Hummingbird/ Colibrí Ardiente - panameño»

P) GÉNERO ATTHIS (Reichenbach, 1854) / Buzzers: Zumbadores

ESTADO: Preocupación Menor o Least Concern (LC) **Scope of Assessment: Global

Population Trend: Stable ⇒, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Atthis heloisa*** (Lesson and DeLattre, 1839) (Sinonimia: ***Selaphorus h.***)
«Bumblebee Hummingbird/ Colibrí de Eloisa - de México y Arizona»

Population Trend: Decreasing↘, No fragmented severely, p.m.: not a migrant

- ***Atthis ellioti*** (Ridgway, 1878) (Sinonimia: ***Selaphorus e.***) «Wine-throated Hummingbird/ Colibrí de Elliot»

X. CONCLUSIONES

La Familia Trochilidae presenta los siguientes estados de categorización: el Clado Giant Hummingbirds, con la Familia Patagoninae cuyo único miembro es *Patagona gigas* está fuera de peligro, considerado Less Concern o de Preocupación menor. La subfamilia Florisuginae, con los Clados Topacios y Jacobinos, y los Géneros Topaza y Florisuga están fuera de peligro con categoría Less Concern o Preocupación Menor. El Clado Ermitaños con la subfamilia Phaethonithinae Ramphodon, Eutoxeres, Threnetes y Anopetia no presentan peligro, se encuentran en Less Concern o Preocupación menor, mientras que el Género Phaethornis presenta categorías: Less Concern, Casi amenazado y Vulnerable, y el Género Glaucis presenta: Less Concern y Vulnerable. El Clado Colibríes Mango con la Subfamilia Polytmninae, los géneros Doryfera, Schistes, Colibri, Androdon, Heliactin, Heliathryx, Polytmus, Avocettula, Chrysolampis, Anthracothorax y Eulampis están fuera de peligro con la categorización de Less Concern o Preocupación menor, mientras que el Género Augastes presenta una especie fuera de peligro y una en estado de Casi amenazado o Near Threatened. El Clado Brillantes y Coquetas, de la Familia Lesbiinae, con las dos tribus Heliantheini y Lesbiini, los géneros Clytolaema, Lafresnaya, Urochroa, Hliodoxa, Pterophanes, Ensifera, Biossonneaua, Urosticte, Ocreatus, Phlogophilus, Adelomya, Sappho, Clacostigma, Lesbia, Polyonimus, Ophistophrora, Oreonympha, están fuera de peligro de extinción, su categorización es Less Concern o Preocupación menor, mientras que los géneros Metallura, Taphrolesbia, presenta especies En Peligro o Endangered, el

Género *Oxyopogon*, *Oreotrochilus* presentan una especie En Peligro Crítico o Critically Endangered, el Género *Heliangelus* presenta una especie Casi Amenazado Near Threatened. Los clados Esmeraldas, Gemas de Montaña y Abejas, con la SubFamilia Trochilinae, y las Tribus Trochilini, Lamphornithini y Mellisugini, presentan los Géneros en Preocupación menor o Less Concern: *Phaeoptila*, *Chlorostilbon*, *Basilinna* Pampa, *Klais*, *Abeillia*, *Orthorhynchus*, *Stephanoxis*, *Microchera*, *Chalybura*, *Phaeochroa*, *Thaumasius*, *Talaphorus*, *Taphrospilus*, *Eupetomena*, *Trochilus*, *Ramosomya*, *Amazilis*, *Chionomesa*, *Uranomitra*, *Elliotomyia*, *Chlorestes*, *Leucochloris*, *Hylocharis*, *Polyerata*, *Lampornis*, *Sternoclyta*, *Lamprolaima*, *Eugenes*, *Panterpe*, *Heliomaster*, *Tilmatura*, *Calliphlox*, *Thaumastura*, *Myrmia*, *Mirtys*, *Rhodopis*, *Microstilbon*, *Calothorax*, *Archilochus*, *Calypte*, *Atthis*. Los posibles extintos son: *Eriocnemis godini*, los extintos son *Riccordia bracei* y *Riccordia elegans*.

XI. DISCUSIÓN

“*El colibrí: un amuleto de amor en peligro de extinción*” (Muciño et al, 2024), en la que indica la autora la grave amenaza a la que se enfrenta las especies de la Familia Trochilidae, no solo por la destrucción de su hábitat, sino por su comercialización con fines de magia y brujería para hacer lo que vulgarmente se conoce como “amarres de amor”. La presencia de poblaciones de colibríes es determinada por la abundancia de los estados de la floración y la fenología de las plantas (Sierra Morales et al, 2015), siendo la consideración enfocada a la conservación de estos polinizadores bastante escasa, a pesar de su popularidad, asimismo de este modo se deduce que una reducción de las formaciones vegetales afectan directamente a las especies de la Familia Trochilidae. Se observan además disminuciones poblacionales por el tráfico ilegal (Ebersole R, 2018) donde los colibríes se enfrentan al a los efectos devastadores del cambio climático, así como al comercio internacional propiciado por creencias místico-religiosas de la cultura de nuestros países latinoamericanos, donde aún persiste la arraigada creencia de que los colibríes

“atraen al ser amado”. Actualmente ya se cuentan con especies extintas de la Familia Trochilidae, tal es el caso de *Riccordia bracei* (**Birds of the World, 2022**), *Riccordia elegans* (**Avibase, 2023**), consideradas extintas posiblemente por actividades como la agricultura y las actividades humanas.

XII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Avibase - La base de datos World Bird, 2024. *Riccordia elegans* (Gould, 1860) Esmeralda de Gould - Gould's Emerald.

Bernis F, De Juana E, Del Hoyo J, Fernández M, Ferrer X, Sáez R, Sargatal J. 2000. Nombres en Castellano de las Aves del Mundo Recomendados por la Sociedad Española de Ornitología - Quinta Parte: Strigiformes, Caprimulgiformes y Apodiformes. Artículo Especial Página 127-130.

Cornell Lab/Birds of the World, 2024. *Riccordia bracei* (Gould, 1860) Esmeralda de Brace - Brace's Emerald.

Bleiweiss R. Kirsch J, Matheus J 1997. Evidencia de hibridación de ADN para los principales linajes de colibríes Aves: Trochilidae. Páginas 327 - 331 a 334

Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica 2000. Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, 4º Edición, adoptado por la Unión Internacional de Ciencias Biológicas Link.

Convention Internacional sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre CITES 2023. Apéndices I, II, III en vigor a partir del 11 de enero del 2023. Link

Ebersole R, 2018. Dentro del misterioso mundo de comercio ilegal de los colibríes. Artículo publicado para la National Geographic.

International Union for the Conservancy of Nature IUCN 2023. The IUCN Red List of Threatened Species Version 2022-2 Link

ITIS - Sistema Integrado de Clasificación Taxonómica, 2023

Jimmy A. McGuire Æ Christopher C. Witt Æ J. V. Remsen Jr Æ R. Dudley Æ Douglas L. Altshuler. 2008 “A Higher-Level Taxonomy for Hummingbirds” Pág. 1-11. Dt. Ornithologen-Gesellschaft e.V. 2008

MCGuire J, Witt C, Altshuler D, Remsen V, 2007. Phylogenetic Systematics and Biogeography of Hummingbirds: Bayesian and Maximum Likelihood Analysis of Partitioned Data and Selection of an Appropriate Partitioning Strategy. Pagina 851 - 853. Society of Systematic Biologists ISSN: 1063-5157 print / 1076-836X online.

Muciño B, Martínez I, Álvarez A, 2024. El colibrí: un amuleto de amor en peligro de extinción. Blog Animal Político. Programa Universitario de Bioética (PUB) Universidad Autónoma Metropolitana.

Ornelas J 1994. “Serrate Tomia: An Adaptation for Nectar Robbing in Hummingbirds?”. Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Arizona, Tucson, Arizona 85721, USA. Páginas 705 - 706.

Sierra-Morales P, Almazán-Nuñez C, Beltrán-Sánchez B, Ríos-Muñoz C, Coro Arizmendi M, 2015. “Distribución geográfica y hábitat de la Familia Trochilidae (Aves) en el Estado de Guerrero México”. Revista de Biología Tropical, Universidad Autónoma de Guerrero y Universidad Nacional Autónoma de México.

ANEXOS

Universidad Nacional de Cajamarca

Vicerrectorado de Investigación

Validación de la Investigación - Sustento de Resultado de Investigación

Título de la investigación: FAMILIA TROCHILIDAE: ESTÁNDARES DE CONSERVACIÓN GLOBAL

Autor: IRMA GERALDA HORNA HERNÁNDEZ

Nombres y apellidos del evaluador: DR. CARLOS MANUEL ROSALES LOREDO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

CONDICIONES OBLIGATORIAS

Coherencia	Los resultados, discusión y conclusiones responde a la pregunta y objetivo de la investigación	Sí	No
Consistencia	Cada una de las secciones del trabajo de investigación están debidamente sustentadas	Sí	No

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Sección		Ítem	Reportado en la página #	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
				CUMPLE SÍ/NO	Comentarios
Portada	Portada	Cumple con los lineamientos del formato de manuscritos ISBN de la Biblioteca Nacional del Perú	1	SI CUMPLE	Se ha revisado los lineamientos del formato de manuscritos para ISBN de la Biblioteca Nacional del Perú y cumple con lo establecido
Dedicatorias (optativa)	Dedicatorias (optativa)	Incluye dedicatorias en donde se hace alusión a las personas a quienes se dedica el manuscrito	2	SI CUMPLE	Se ha revisado las dedicatorias en las que se menciona a las personas a las que se dedica este manuscrito
Agradecimientos (optativa)	Agradecimientos (optativa)	Incluye una hoja de reconocimientos en donde se da crédito a los aportes para la investigación	3	SI CUMPLE	Se ha revisado e incluye los agradecimientos y reconocimientos a las personas que aportaron de algún modo en la investigación

Título	Título	Señala la(s) variable(s) o constructo(s) y el contexto de la investigación de forma puntual.	1	SI CUMPLE	El título está correctamente formulado con respecto al contenido de la investigación
Tabla de Contenidos	Tabla de Contenidos	Incluye todos los apartados que constituyen el documento. Se ha señalado claramente la distribución de los capítulos y apéndices del trabajo.	5	SI CUMPLE	Se ha revisado la tabla de contenidos y está conforme, considerando todos los ítems correspondientes
Introducción	Introducción	Sustenta un problema de investigación y utiliza definiciones conceptuales pertinentes para justificarlo	10	SI CUMPLE	Sustenta correctamente el problema de investigación en cuanto a la categorización de las especies y subespecies de la Familia Trochilidae a nivel global
Introducción	Objetivos	Brinda una declaración explícita de las preguntas de investigación implícitas que se están tratando con referencia al problema de investigación.	10	SI CUMPLE	La pregunta de investigación principal está enfocada en la categorización de las especies y subespecies de la Familia Trochilidae, por tanto la pregunta es respondida durante todo el desarrollo de la investigación
Metodología	Población y Muestra	Especifica las características de la muestra y los criterios utilizados para su selección	11	SI CUMPLE	Así es, se especifica las características de la población y muestra, considerando las aproximadamente 360 especies de la Familia Trochilidae
Metodología	Técnicas y materiales	Describe las técnicas y materiales que utiliza señalando las características pertinentes como los estándares	11	SI CUMPLE	Ha empleado correctamente la clasificación CITES (Apéndices I, II y III) así como la categorización de la UICN Versión 2022, en cuanto a la clasificación de las especies de fauna silvestre: Preocupación menor, Casi amenazado, Vulnerable, En Peligro, En Peligro Crítico, Extinto en Silvestría

		aprobados a nivel mundial para la fauna silvestre			
Metodología	Procedimiento de tratamiento y análisis de datos	Señala y sustenta el procedimiento desarrollado en el tratamiento y análisis de los datos, empleando estándares reconocidos y empleados a nivel mundial con respecto a la fauna silvestre	11	SI CUMPLE	Ha empleado correctamente en los procedimientos, así como en el tratamiento y análisis de datos, la clasificación CITES (Apéndices I, II y III) así como la categorización de la UICN Versión 2022, en cuanto a la clasificación de las especies de fauna silvestre: Preocupación menor, Casi amenazado, Vulnerable, En Peligro, En Peligro Crítico, Extinto en Silvestría
Metodología	Aspectos Bioéticos	Describe las consideraciones bioéticas para llevar a cabo la evaluación de la fauna silvestre	8	SI CUMPLE	Ha considerado los aspectos bioéticos en la investigación, en la que se indica que se cumple con las normas de bioseguridad y manejo de fauna silvestre aprobadas
Resultados	Responde la pregunta de investigación	Proporciona de forma concisa y puntual la pregunta de investigación implícita	12	SI CUMPLE	Los resultados son expuestos de modo conciso con respecto a la clasificación, indicando que las Familia Trochilidae mayormente se encuentra en el Apéndice II de la Cites y las Categorías de la UICN, las que indican fuera de peligro y las amenazadas, incluyendo incluso algunas escasas especies extintas
Resultados	Empleo de tablas, figuras o ecuaciones.	En la medida de la necesidad emplea tablas y figuras para presentar sus resultados, de manera concisa, ordenada y clara	12	SI CUMPLE	Ha empleado de manera sencilla y clara los resultados en tablas, figuras, asimismo contempla fotografías de los especímenes tomadas por la autora
Discusión y Conclusiones	Conclusiones	Presenta una interpretación general de los resultados y responde a los objetivos de la investigación	87	SI CUMPLE	Se concluye correctamente con respecto a cada uno de los objetivos y la investigación planteada

Aspectos formales	Citas y referencias	Emplea adecuadamente citas y referencias	88	SI CUMPLE	Cumple con los aspectos formales generales de edición
-------------------	---------------------	--	----	-----------	---

Fuente: Adaptado de rúbricas de investigación de la Universidad Privada del Norte - EAP Ingeniería Ambiental

El resultado de la evaluación es la siguiente: (poner una x en la decisión)

X	100% INVESTIGACIÓN VALIDADA
	60% REQUIERE CAMBIOS MÍNIMOS PARA LA VALIDACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
	40% REQUIERE SEGUNDA REVISIÓN PARA LA VALIDACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN



[Handwritten Signature]


CARLOS MANUEL ROSALES LOREDO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

Cajamarca, 22 de abril del 2024

TABLA DE REVISIÓN POR PARES EXTERNOS	
Co-edición con el Vicerrectorado de Investigación Universidad Nacional de Cajamarca	
Título de la Publicación	Familia Trochilidae: Estándares de Conservación Global
Palabras Clave	trochilidae, especies amenazadas, colibríes, conservación, peligro extinción
Permisos Especiales del Autor para la investigación y manipulación de fauna silvestre	Regente en Fauna Silvestre (Servicio Forestal y Fauna Silvestre Perú) Código Fauna Silvestre LIC - RE- 2022 - 002 SERFOR / Código Fauna Cautiverio LIC - RE - 2023 - 006 SERFOR / Libro del Regente registrado por Notario Público 0313 / Certificador en Fauna Silvestre acreditado por INDECOPI Perú: CERTIFICADO N° 00000356 / RESOLUCIÓN N° 007888-2023/DSD-INDECOPI / Código Colegio de Ingenieros del Perú: 80144 / ORCID: 0000-0003-3961-0933
Nombre+ afiliación + correo electrónico de Autor/editor	<p>AUTOR Irma GERALDA HORNÁ HERNÁNDEZ / CIP 80144 / Gerente General Ecosystema Earth EIRL / Director Ecosystema Earth ISSN 2412-186X / ecosystemaeearth@gmail.com / iho@ecosystemaeearth.com / RUC: 20148258601 www.ecosystemaeearth.com</p> <p>CO-EDITOR Universidad Nacional de Cajamarca Vicerrectorado de Investigación Avenida Atahualpa Kilómetro 03, Cajamarca 06003 RUC: 20148258601 viceinvestigacion@unc.edu.pe https://www.unc.edu.pe/</p>
Tenga en Cuenta:	
Se solicita a los revisores pares a proporcionar comentarios sustantivos y detallados	
Todas las publicaciones con ISBN deben ser revisadas por pares por un mínimo de dos expertos externos. Importante: Para los volúmenes editados, se requieren el siguiente enfoque de revisión por pares externos:	
<ul style="list-style-type: none"> - Un mínimo de dos revisiones por pares del volumen general (deben ser realizadas por expertos que no estén involucrados en la publicación de ninguna otra manera) 	
<u>Antes de la revisión por pares (y el envío al comité editorial), asegúrese de que el manuscrito final incluya:</u>	
<u>[‘SÍ/NO’ para que la publicación finalice]</u>	
o Título de la Publicación (obligatorio): SI	
o Página de Créditos (obligatorio): SI	
o Tabla de Contenidos (obligatorio) : SI	
o Prólogo del Director General (borrador) (si procede): SÍ	
o Resumen ejecutivo/Abstract (obligatorio): SI	
o Mensajes clave (si corresponde): SI	
o Agradecimientos (obligatorio): SI	
o Material Ilustrativo (fotos, figuras, mapas), incluyendo la fuente de referencia: SI	

- Referencias/Bibliografía (*obligatorio*): **SI**
- Anexos/apendices (si corresponde): **SI**
- Números de Línea para facilitar of reference a los pares revisores): **SI**

Confirme que todos los comentarios de los revisores pares hayan sido abordados adecuadamente por los autores: SI SE CONFIRMA

Director del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca	Firma	Fecha 22 abril del 2024
CARLOS MANUEL ROSALES LOREDO		

Cuando esté firmado devuelva este formulario a la oficina del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca, al correo (viceinvestigación@unc.edu.pe)
 Verificar que todos los autores hayan estado de acuerdo con todas las revisiones
 (* La aprobación del Presidente de la Comisión autoriza el uso del logotipo de los Editores y Coeditores en la publicación).

Revisión por Pares Externo N°1
Nombre: DANIEL FERNANDO VALLE BASTO
Universidad afiliada: Universidad Científica del Sur / Colegio de Biólogos del Perú: 06489
Título Profesional / Grado Académico: MAGÍSTER SCIENTIAE
Por favor si presenta conflicto de interés con relación a la revisión de este manuscrito por favor indicarlo (estado "ninguno"): NINGUNO
 Marca con "X" aquí, Yo otorgo permiso a la UNC a mantener protegidos mis datos personales (nombre, afiliación) en esta revisión por pares externa, de acuerdo a la Ley 29733 "Ley de Protección de Datos Personales"

Preguntas para el revisor por pares externo: (Tenga en cuenta que estas preguntas son obligatorias)	(Explicar su respuesta en detalle. Si el comentario es muy detallado por favor use números de lista (1.a, 1.b, 1.c, etc.; 2.a, 2.b, etc..))	Respuesta del Autor <i>Aborde los comentarios del revisor en detalle (punto por punto)! Y asegúrese de que la respuesta completa esté visible en cada cuadro de respuesta; no hay texto oculto</i>
1. ¿La publicación ayuda a ampliar el conocimiento científico?	Sí, la publicación amplía el conocimiento científico	La publicación aborda el tema primeramente de una clasificación taxonómica de la totalidad de la Familia Trochilidae. en ausencia de este tipo de documentos
2. ¿Las inferencias, opiniones y recomendaciones extraídas en el manuscrito están claramente documentadas como tales?	Sí, efectivamente las inferencias, opiniones y recomendaciones están claras y precisas	Se ha trabajado y redactado el manuscrito de la forma más clara y posible, incluso considerando un enunciado sobre bioética
3. ¿Son razonables las inferencias, opiniones y recomendaciones extraídas del manuscrito?	Sí, son razonables	Todo el manuscrito es razonable, siendo sus inferencias claras y precisas
4. ¿Está organizado el análisis de manera coherente?	Sí, el manuscrito es coherente y claro, fácil de comprender por cualquier especialista de Ciencias Naturales y Biológicas	Es un manuscrito dirigido a especialistas de las Ciencias Naturales y Biológicas, en la rama de Ornitología, en el que se aborda un tema que no ha sido tratado en su totalidad anteriormente
5. ¿Falta alguna información clave en el manuscrito? Proporcione citas si es así.	No, en este caso el manuscrito ha considerado todas las citas suficientes	Se han considerado las revisiones bibliográficas suficientes para elaborar este valioso documento
6. ¿Tiene algún otro comentario general, sugerencia o inquietud sobre el manuscrito?	NO, no hay comentarios adicionales	No hay comentarios adicionales

Comentarios específicos:	Desde			a		Comentario de Revisión por Pares (comentario muy detallado use lista de números (a, b, c, etc.))	Respuesta del Autor y notas (Aborde los comentarios del revisor en detalle (punto por punto)! Y asegúrese de que la respuesta completa esté visible en cada cuadro de respuesta; no hay texto oculto)
	Cap #	Pág #	Lin #	Pág #	Lin #		
Comentario 1	III	14		17		Se ha revisado a la Subfamilia Patagoninae y Florisuginae, siendo estas familias especies polinizadoras importantes de la flora nativa del Neotrópico, por tanto es un tema muy valioso e importante sobretodo en cuanto al vacío de información que se presenta con estas especies	La Familia Patagoninae abarca solamente una especie Patagona gigas el cuál es un polinizador de la Puya titanka en la Cordillera de los Andes, asimismo las especies de la SubFamilia Florisuginae son especies de selva alta o ceja de selva, en climas tropicales de selva de neblina
Comentario 2	VIII	33		53		La Subfamilia Lesbiinae, con sus dos tribus Heliantheini y Lesbiini son dos de las tribus más conocidas, con los Clados Brillantes y Coquetas, importantes polinizadores	La polinización llevada a cabo por los colibríes es la que prácticamente se encarga de la generación de semillas para la regeneración de la casi totalidad de flora silvestre ornitófila del Neotrópico
Comentario 3	IX	55		86		Se ha revisado a la Subfamilia Trochilinae, la más extensa en número de especies	La Subfamilia Trochilinae es una de las más extensas y que presenta especies y subespecies distribuidas por todo el Neotrópico, asimismo es una de las Subfamilias con un alto número de endemismos amenazados

Fuente: basado en formatos de revisión por pares de la UICN Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

Revisión por Pares Externo N°2		
Nombre: Socorro Nathaly Amaya Alvarez		
Universidad afiliada: Universidad Privada del Norte / Institución afiliada: Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre SERFOR Cajamarca / Colegio de Ingenieros del Perú: 82479		
Título Profesional / Grado Académico: Ingeniero Forestal - Egresada del Programa de Maestría Mención Gestión Ambiental y Resolución de Conflictos - UPN		
Por favor si presenta conflicto de interés con relación a la revisión de este manuscrito por favor indicarlo (estado "ninguno"): NINGUNO		
<input type="checkbox"/> Marca con "X" aquí, Yo otorgo permiso a la UNC a mantener protegidos mis datos personales (nombre, afiliación) en esta revisión por pares externa, de acuerdo a la Ley 29733 "Ley de Protección de Datos Personales"		
Preguntas para el revisor por pares externo: (Tenga en cuenta que estas preguntas son obligatorias)	(Explicar su respuesta en detalle. Si el comentario es muy detallado por favor use números de lista (1.a, 1.b, 1.c, etc.; 2.a, 2.b, etc..))	Respuesta del Autor Aborde los comentarios del revisor en detalle (punto por punto)! Y asegúrese de que la respuesta completa esté visible en cada cuadro de respuesta; no hay texto oculto
1. ¿La publicación ayuda a ampliar el conocimiento científico?	Efectivamente es una investigación con un aporte enorme en cuanto a la Familia Trochilidae	Los manuscritos donde se contempla un análisis global del estado de conservación de la Familia Trochilidae son altamente valiosos y por ende escasos, ese es el motivo principal por el que se dió inicio a la redacción del presente estudio
2. ¿Las inferencias, opiniones y recomendaciones extraídas en el manuscrito están claramente documentadas como tales?	Efectivamente el manuscrito cuenta con una claridad indiscutible en cuanto a las	Se ha redactado el manuscrito alcanzando la más alta claridad posible, sobre todo en las inferencias

						inferencias y recomendaciones	en cuanto al estado de conservación de las especies y subespecies de la Familia Trochilidae
3. ¿Son razonables las inferencias, opiniones y recomendaciones extraídas del manuscrito?						Son muy razonables las inferencias del manuscrito	Es un manuscrito objetivo y razonable
4. ¿Está organizado el análisis de manera coherente?						Adecuada coherencia en la organización del análisis del tema de estudio	El tema de estudio es novedoso y forma parte de información valiosa en cuanto a los criterios necesarios para conservar a las especies de la Familia Trochilidae
5. ¿Falta alguna información clave en el manuscrito? Proporcione citas si es así.						He revisado el manuscrito y verifiqué que no es necesaria información adicional clave, la información más importante está considerada	Se ha considerado citas importantes en la revisión bibliográfica del manuscrito, sin embargo una de las citas más empleadas en la Lista Roja de las Especies de la UICN Versión 2023-1 (https://www.iucnredlist.org/)
6. ¿Tiene algún otro comentario general, sugerencia o inquietud sobre el manuscrito?						No tengo sugerencias de mejora o comentarios adicionales, el manuscrito está correcto, claro y preciso	Como comentario general indicar que es necesaria y urgente una revisión global de la Familia Trochilidae, así como la presentada en este manuscrito por cuanto los planes de conservación para estas valiosas especies polinizadoras nectarívoras son de suma urgencia en los próximos 10 años y máximo 20 años siguientes
Comentarios específicos:	Desde			a		Comentario de Revisión por Pares (comentario muy detallado use lista de números (a, b, c, etc.))	Respuesta del Autor y notas (Aborde los comentarios del revisor en detalle (punto por punto)! Y asegúrese de que la respuesta completa esté visible en cada cuadro de respuesta; no hay texto oculto)
	Cap #	Pág #	Lín #	Pág #	Lín #		
Comentario 1	VI	18		23		Un valioso análisis a la Subfamilia Phaethornithinae, puesto que es una de las que alberga las especies de colibríes ermitaños del Perú	La Subfamilia Phaethornithinae es una de las más representativas en cuanto a las adaptaciones morfológicas sobre todo de sus picos adaptados a la polinización de las heliconias o platanillos, hermosas y coloridas representantes de la flora nativa de las selvas de neblina y bosque tropical amazónico
Comentario 2	VII	24		29		La Subfamilia Polytminae incluye el Clado Mango, son importantes especies de los ecosistemas tropicales	El clado Mango proviene de la mayor parte de especies del Género Anthracothorax
Comentario 3	IX	55		86		La Subfamilia Trochilinae abarca una gran mayoría de especies distribuidas por todo el Neotrópico	La Subfamilia Trochilinae abarca tres tribus: Trochilini, Lamphornithini, Mellisugini, con un amplio número de especies y subespecies de los Clados Esmeraldas, Gemas de Montaña y Abejas, correspondientemente

Fuente: basado en formatos de revisión por pares de la UICN Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

DANIEL FERNANDO VALLE BASTO
Biólogo - CBP 06489
AFILIADO UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
Peer Review # 1

SOCORRO NATHALY AMAYA ALVAREZ
Ingeniero Forestal - CIP 82479
ESPECIALISTA FORESTAL - ATFFS SERFOR CAJAMARCA
Peer Review # 2

SERFOR
Firmado digitalmente por AMAYA ALVAREZ Socorro Nathaly FAU 205628369271 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 24.04.2024 12:54:32 -05:00



CARLOS MANUEL ROSALES LOREDO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

Cajamarca, 22 de abril del 2024



ISBN: 978-612-4135-45-3



9 786124 135453

Ecosystema Earth Certified:
Estándares en ecosistemas, vida silvestre
y carbono neutro

www.ecosystemaearth.com