Oporapa Biodiversa

y la Educación Ecocientífica

Ada Ubielly Valencia Celis
Gelber Rosas Patiño
John Alexander Penagos Guzmán

El conocimiento es de todos
Minciencias
COOAGROSANROQUE
Universidad de la Amazonia
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
DOCTORADO EN EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Fotografía: Valencia, A. (2020)

Oporapa Biodiversa

y la Educación Ecocientífica

El conocimiento es de todos

Minciencias

COOAGROSANROQUE

Universidad de la Amazonia

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DOCTORADO EN EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Oporapa Biodiversa

y la Educación Ecocientífica

Ada Ubielly Valencia Celis

Ms.C. en Educación

Gelber Rosas Patiño

Ph.D. Ciencias Agrarias

John Alexander Penagos Guzmán

Ms.C. en Educación

Título de la obra:
Oporapa Biodiversa y la Educación Ecocientífica

Esta obra deberá ser citada de la siguiente manera:

Valencia, A., Rosas, G. y Penagos, A. (2021). Oporapa Biodiversa y la Educación Ecocientífica. Editorial Universidad de la Amazonia. 350 pp.
Tamaño (21,59 x 27,94 cm).

Incluye bibliografía.

© Editorial - Universidad de la Amazonia

Autor(es):
Ada Ubielly Valencia Celis
Gelber Rosas Patiño
John Alexander Penagos Guzmán

ISBN (Digital): 978-958 - 5484 - 53-5
ISBN (Impreso): 978-958 - 5484 - 54-2
Número y año de edición: Primera edición, 2021.
Diagramación y diseño de cubierta: Karol Cuesta Romero
Impresión y terminación: Grafivisión CTP Ltda, Bogotá, D.C.
Impreso y hecho en Colombia / Printed and made in Colombia

Universidad de la Amazonia
Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados
Editorial Universidad de la Amazonia
Campus Porvenir: Calle 17 Diagonal 17 con Carrera 3F - Barrio Porvenir
Contacto: vrinvestigaciones@udla.edu.co

Depósito Legal: Biblioteca Nacional de Colombia.

Prohibida la reproducción total o parcial de este con fines comerciales. Su utilización se puede realizar con carácter académico, siempre que se cite la fuente.

Universidad de la Amazonia
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
EDITORIAL UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

Esta Obra es producto (o está enmarcada) dentro del Proyecto de Investigación Doctorado en Educación y Cultura Ambiental de la Universidad de la Amazonía y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Oporapa Biodiversa

y la Educación Ecocientífica

AGRADECIMIENTOS A:

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Universidad de la Amazonia.

Instituciones Educativas San José y San Roque.

Comunidad veredas El Roble y San Roque del municipio de Oporapa-Huila.

Cooperativa COOAGROSANROQUE

PROFESIONALES EN CAMPO:

Luis Enrique Calderón Franco

Hernán Camilo Clavijo Motta

Karol Dayanne Cuesta Romero

Nelly Paola Peña Muñoz

ASESORES IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES:

David Ricardo Rodríguez Villamil

Jessica Paola Amórtegui Tovar

DISEÑO:

Luis Enrique Calderón Franco

Karol Dayanne Cuesta Romero

María Paula Fonseca Camargo

Nelly Paola Peña Muñoz

FOTOGRAFÍAS EN CAMPO:

Luis Enrique Calderón Franco

Hernán Camilo Clavijo Motta

Karol Dayanne Cuesta Romero

Paola Peña Muñoz

FOTOGRAFÍAS EN LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE LA AMAZONÍA (LEUA):

Yennifer Andrea Carreño Guevara

Oporapa Biodiversa

y la Educación Ecocientífica

Esta guía se elaboró en el marco del Doctorado en Educación y Cultura Ambiental de la Universidad de la Amazonía dentro del proyecto de investigación denominado “Educación ecocientífica para promover la conservación de los robledales en el Parque Natural Regional Serranía de Minas- PNRSM-de Oporapa Huila”, con código BPIN: 2019000100042 aprobado por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El estudio de diversidad biológica de la zona contó con una licencia expedida por la AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA– en la RESOLUCIÓN N° 01691 del 13 de octubre de 2020 con código COL0090585.

Grupo de Investigación GIADER
Florencia– Caquetá, 2021

GIADER - Grupo de Investigación en Agroecología y Desarrollo Rural

Tabla de contenido

PRESENTACIÓN
Pág 11

JUSTIFICACIÓN
Pág 12

ZONA DE ESTUDIO
Pág 13

DESCRIPCIÓN ZONA DE ESTUDIO
Pág 14

AVIFAUNA

Pág 15-152

PLANTAS ASOCIADAS AL ROBLE

Pág 153– 209

LEPIDOPTERO-FAUNA

Pág 210-284

EDAFOFAUNA

Pág 285-344

Fotografía: Valencia, A. (2020)

Presentación

Colombia es un país de riquezas naturales inconmensurables, su majestuosidad radica en los extraordinarios ecosistemas que se encuentran en su territorio, hábitat de especies, muchas aún por conocer.

La guía **OPORAPA BIODIVERSA Y LA EDUCACIÓN ECOCIENTÍFICA** es una pequeña muestra de esa riqueza, elaborada a partir de un estudio riguroso y estructurado según las especies de aves, mariposas, plantas y edafofauna que fueron registradas en la zona correspondiente a las veredas el Roble y San Roque, pertenecientes al Parque Natural Regional Serranía de la Minas (PNRSM), en el Municipio de Oporapa, Departamento del Huila.

Esta guía se elaboró en el marco del Doctorado en Educación y Cultura Ambiental de la Universidad de la Amazonía y el Ministerio de Ciencia y Tecnología—Colciencias. Así mismo, el estudio de diversidad biológica de la zona contó con una licencia expedida por la AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES –ANLA– en la RESOLUCIÓN N° 01691 del 13 de octubre de 2020 con código COL0090585.

La guía está dividida en cuatro capítulos: AVIFAUNA, PLANTAS ASOCIADAS AL ROBLE, LEPIDÓPTEROFAUNA y EDAFOFAUNA, aporta elementos específicos para la identificación de esta biodiversidad, permite la reflexión sobre la importancia de su protección y genera la posibilidad de articularla desde la educación ecocientífica donde el componente esencial es la formación de ciudadanos cognitivos y reflexivos con la capacidad de comprender su entorno socio-ecológico para tomar las decisiones que favorezcan al ambiente.

La guía **OPORAPA BIODIVERSA Y LA EDUCACIÓN ECOCIENTÍFICA** ha de fortalecer las acciones educativas de maestros y estudiantes de todos los niveles con un enfoque ambiental multidisciplinario e interdisciplinario, transversal, sistémico y comunitario, donde la educación ambiental se asuma como un compromiso que posibilite el desarrollo del ser humano de manera integral y desde esta perspectiva contribuir a la construcción de una cultura fomentado desde la ética y los valores, donde lo mágico se cruce con la realidad, donde lo maravilloso del universo se aprecie en lo más simple, donde lo individual sea sinónimo de hombre-naturaleza-sociedad, donde el todo sea más que la suma de sus partes.

Es muy grato para nosotros poner en manos de la comunidad esta guía lograda a partir de los aportes de los investigadores, expertos y expedicionarios que han contribuido a enriquecer esta experiencia, pero también de aquellos cuya sensibilidad hacia la naturaleza radica no sólo en su protección sino en su promoción.

Finalmente agradecemos a cada una de las personas que la hicieron posible, especialmente a la población del Municipio de Oporapa, dejando abierta la puerta para seguir actualizándola al reconocer que la biodiversidad no es estática..., es dinámica.

Autores.

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Justificación

La presente es una guía de especies de aves, plantas, mariposas y edafofauna, las cuales fueron registradas en el municipio de Oporapa-Huila, en las veredas el Roble y San Roque, pertenecientes al Parque Natural Regional Serranía de las Minas (PNRSM). El estudio se realizó desde septiembre a diciembre del año 2020.

Este producto es de gran importancia para la comunidad educativa, los pobladores del municipio y en general la región y se proyecta su trascendencia a nivel nacional e internacional, ya que en la guía se encuentran datos reales de un estudio riguroso que se llevó a cabo en la zona mencionada. La guía cuenta con descripciones de las características de las especies o los géneros de las mismas según el caso, altitud en m.s.n.m., descriptor, los puntos o transectos y la localización en coordenadas que dan cuenta de la ubicación real de cada uno de los organismos encontrados. Se resalta que estos datos para la zona son nuevos; en la actualidad no se habían identificado estudios realizados en la misma y por tanto, aporta conocimiento a la comunidad científica para generar nuevos estudios, como insumo a investigaciones y redes de conocimiento interesados en los robledales y la gestión de listados de biodiversidad local.

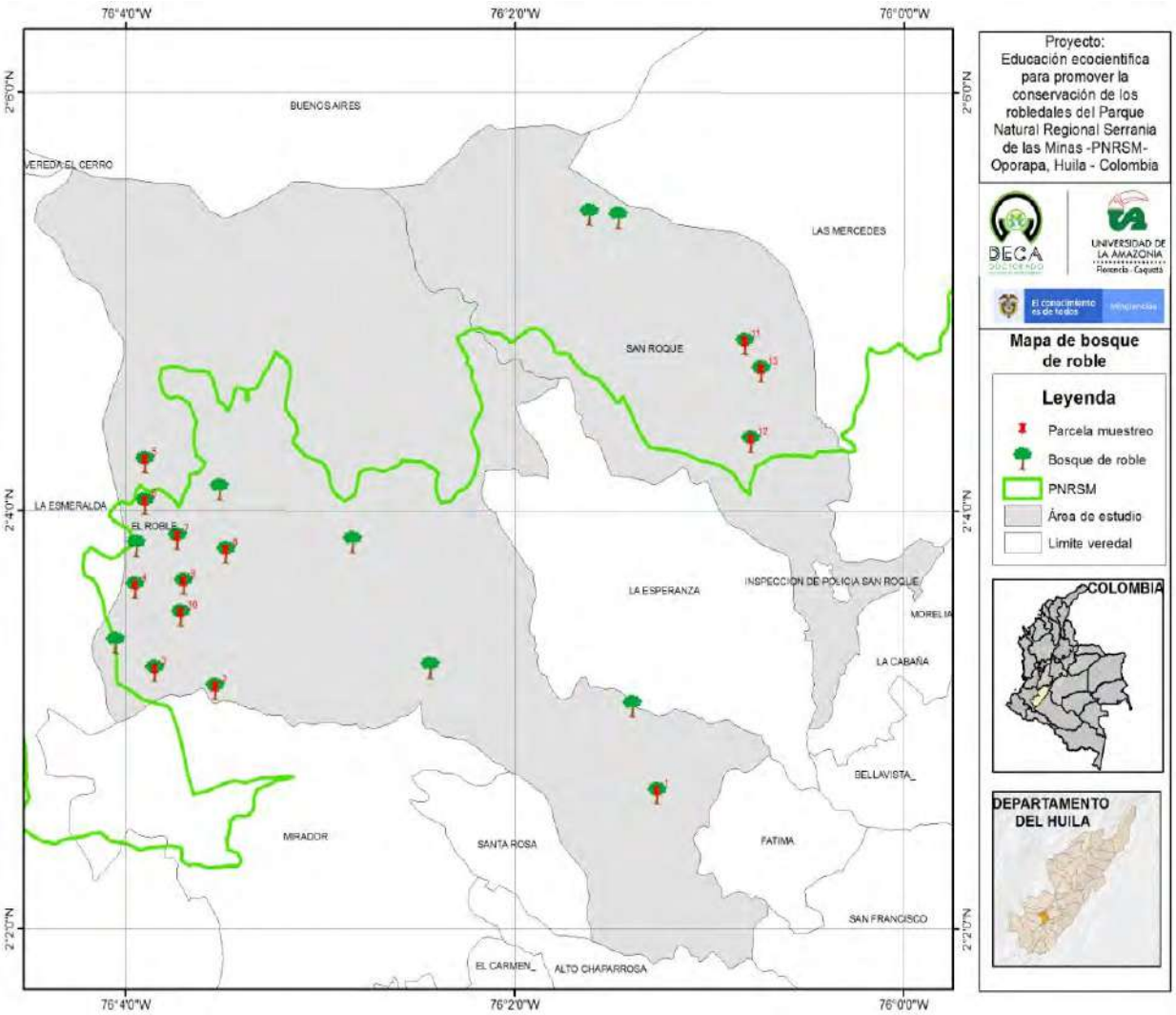
En cuanto al aspecto educativo, el presente trabajo es de gran importancia puesto que a partir de esta guía se promueve el aprendizaje ecocientífico, al conocer la biodiversidad del robledal y se use como instrumento que facilite la identificación de especies que habitan en el ecosistema; además, la formación en actitudes y valores ambientales al generar conciencia de la importancia de conservar la riqueza natural de la región.

Zona de estudio

La investigación fue realizada en el Parque Natural Regional Serranía de las Minas (PNRSM) durante los meses de septiembre a diciembre del año 2020. El PNRSM, se encuentra ubicado en el departamento del Huila en la zona suroccidental, comprende alturas desde los 1500 a 3000 m.s.n.m y abarca seis municipios entre los cuales se encuentra Oporapa, que posee el 19,9% del área total. Esta investigación se llevó acabo en las veredas el Roble y San Roque.

Figura 1.

Estaciones de muestreo registradas en Oporapa—Huila, veredas el Roble y San Roque.



Elaborado por: Valencia, A., Rosas, G. y Penagos, J.A (2021)

Descripción de la zona de estudio

El PNRSM cuenta con el ecosistema de bosque andino húmedo, que representa el 46% del área, no obstante, sus ecosistemas son transformados por la agricultura, la ganadería y fragmentación de bosques, (Corporación autónoma del alto Magdalena -CAM-, 2019).

En cuanto a las condiciones climáticas se caracteriza por poseer un periodo de lluvias y verano bimodal, siendo el segundo periodo de altas precipitaciones octubre y noviembre con un rango de 100.9 y 220.6 respectivamente. Ahora bien, con respecto a la temperatura y humedad relativa, el PNRSM cuenta con un registro homogéneo a lo largo del año variando de acuerdo a las temporadas de lluvia (CAM, 2019).

Finalmente, se establecieron 13 puntos de muestreo, 10 correspondientes a la vereda El Roble y 3 en la vereda San Roque, de los cuales se realizó su correspondiente georreferenciación. La siguiente tabla presenta los datos mencionados.

Tabla 1.

Estaciones de muestreo registradas en Oporapa—Huila, veredas el Roble y San Roque con coordenadas.

Vereda	Robledal	Estación	Coordenadas	m.s.n.m	Área/ha
El Roble	1	1	N 2° 02’ 39” W 76° 01’ 16”	1740	5.031
	2	2	N 2° 03’ 0.8” W 76° 03’ 32.3”	1988	34.130
	3	3	N 2° 03’ 14” W 76° 03’ 51”	2050	30.564
	5	4	N 2° 03’ 38” W 76° 03’ 56.9”	2125	13.413
	8	5	N 2° 04’ 14” W 76° 03’ 54”	2253	51.385
	9	6	N 2° 04’ 02” W 76° 03’ 54”	2182	23,377
	10	7	N 2° 03’ 52” W 76° 03’ 43”	2165	14,902
	11	8	N 2° 03’ 48” W 76° 03’ 29”	2127	19.248
	12	9	N 2° 03’ 39” W 76° 03’ 42”	2213	22.251
	13	10	N 2° 03’ 30” W 76° 03’ 42.99”	2080	12.540
San Roque	20	11	N 2° 04’ 48” W 76° 00’ 49”	2081	13.926
	25	12	N 2° 04’ 19.8” W 76° 00’ 47.08”	2027	3.418
	26	13	N 2° 04’ 40” W 76° 00’ 43.9”	2060	20.097

Fotografía: Valencia, A. (2020)

AVIFAUNA

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Presentación

Colombia es un territorio increíblemente biodiverso y se posiciona en el primer lugar con el mayor número de especies de aves registradas en el mundo. A la fecha se han registrado 1999 especies (SIB Colombia, 2020).

En esta guía se describen 116 especies de aves que se encuentran asociadas al ecosistema de robledal, encontradas en las veredas El roble y San Roque, pertenecientes al municipio de Oporapa–Huila, con jurisdicción del Parque Natural Serranía de las Minas (PNRSM).

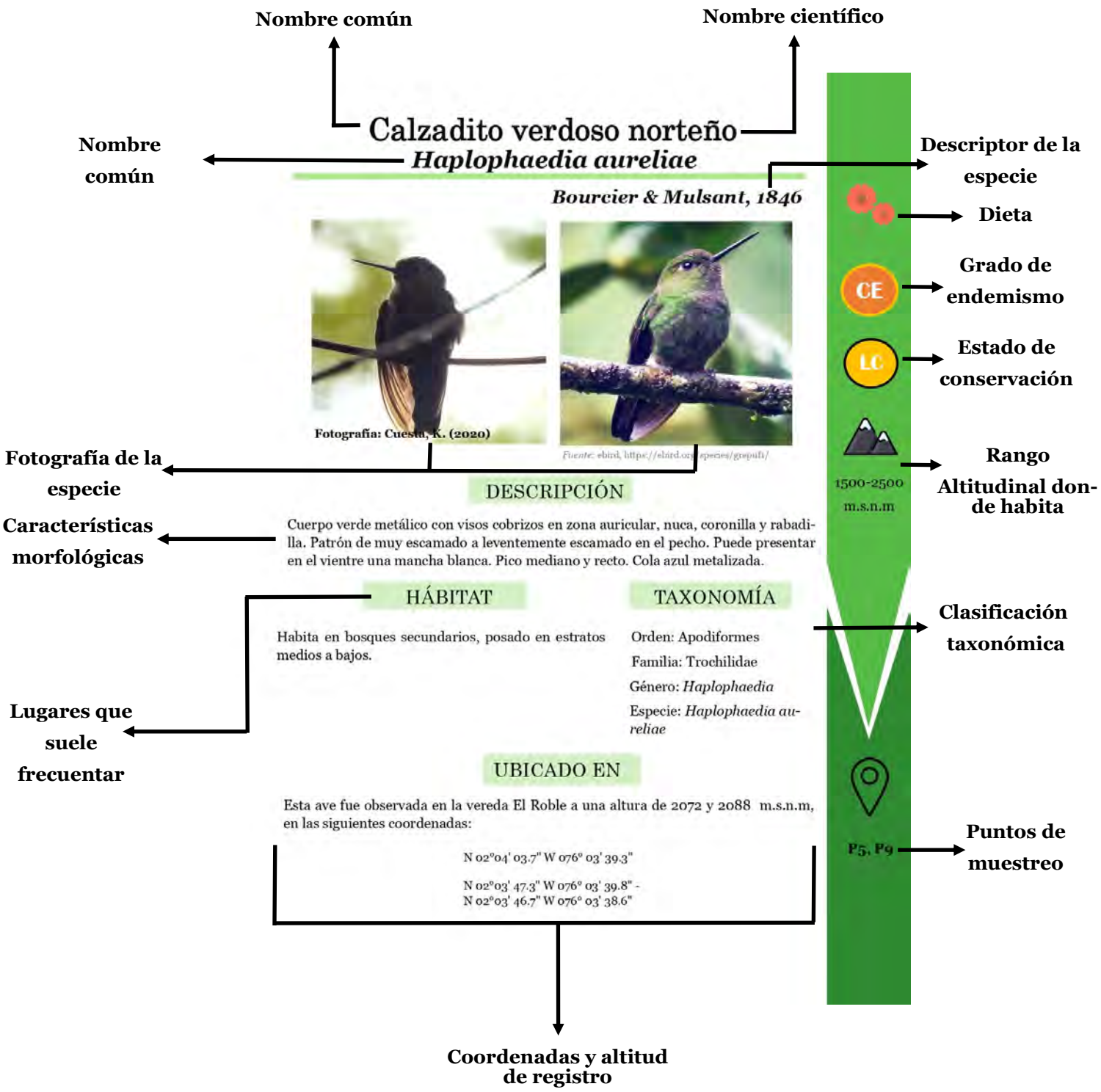
Las especies de aves están organizadas de acuerdo a su parentesco, según la clasificación de Remsen (2019). Además, se encuentra una descripción morfológica, información sobre su hábitat, dieta, rango altitudinal, entre otros datos, que permiten conocer la ecología del ave como muestra de la biodiversidad que habita en los bosques de robles.

Esta es una oportunidad para identificarla avifauna local y dar un primer acercamiento a la educación ecocientífica, siendo una herramienta útil para interactuar de una forma consciente con las especies y así promover con la comunidad procesos de conservación de la riqueza natural de la zona.

El grupo que adelanta esta investigación, los invita a descubrir parte de esa increíble biodiversidad.

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Cómo leer esta guía



Iconografía

Tipos de alimentación (dietas).

Carnívora (animales medianos)

Insectívora

Nectarívora

Carnívora (pequeños invertebrados)

Omnívora

Granívora

Frugívora

Endemismo

EN

Especies que únicamente se encuentran en Colombia

CE

El 50% de las especies se encuentran en Colombia y el restante se encuentra en países vecinos.

Estado de conservación

NT

Especies que se encuentran casi amenazadas

LC

Especies que presentan una preocupación menor

VU

Especies que se encuentran vulnerables

Dimorfismo sexual

♂

Indica que el individuo es un macho.

♀

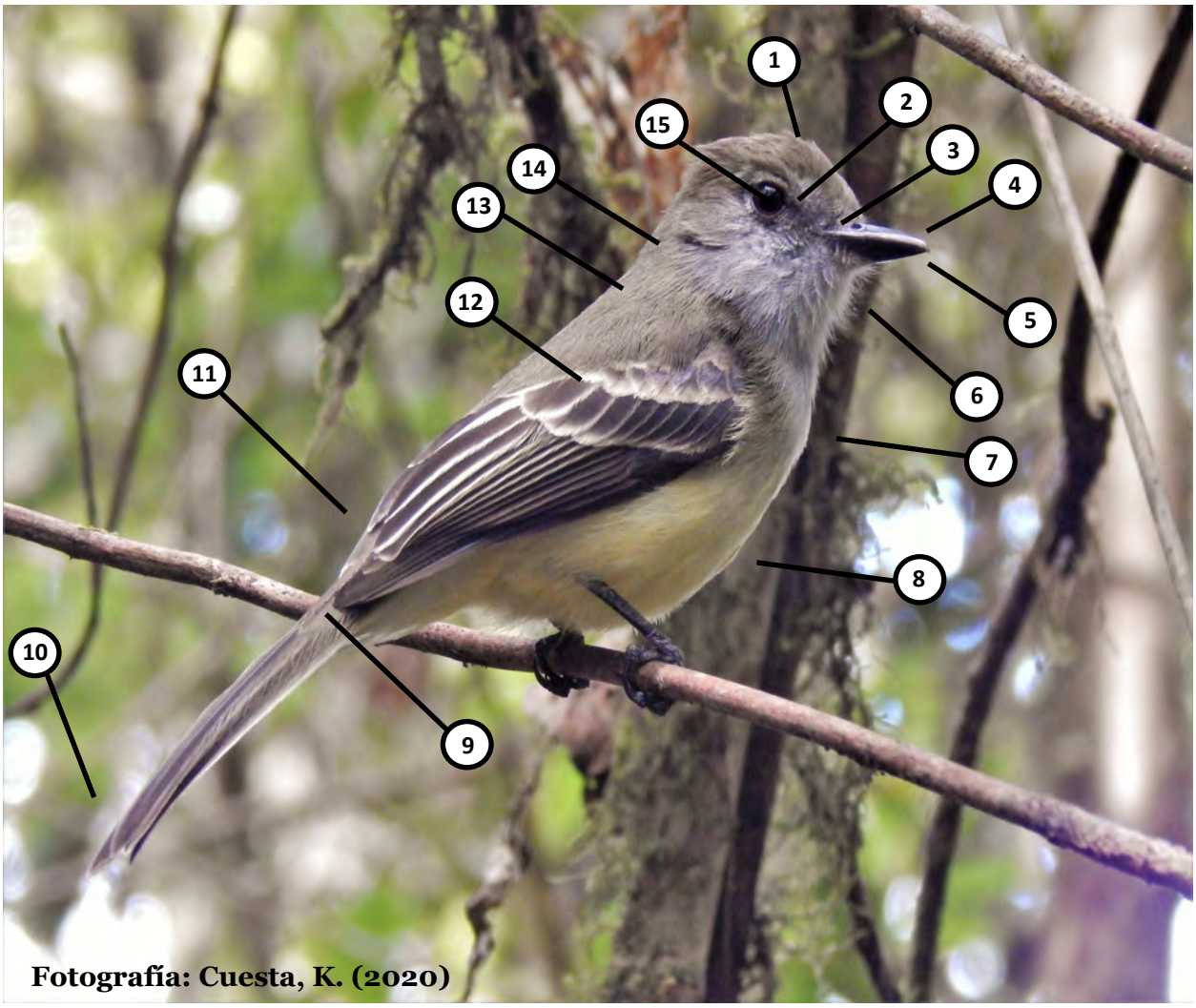
Indica que el individuo es una hembra.

Tipo de registro

Especie de la cual solo se registró su vocalización.

Escanea los códigos QR para escuchar el canto del ave.

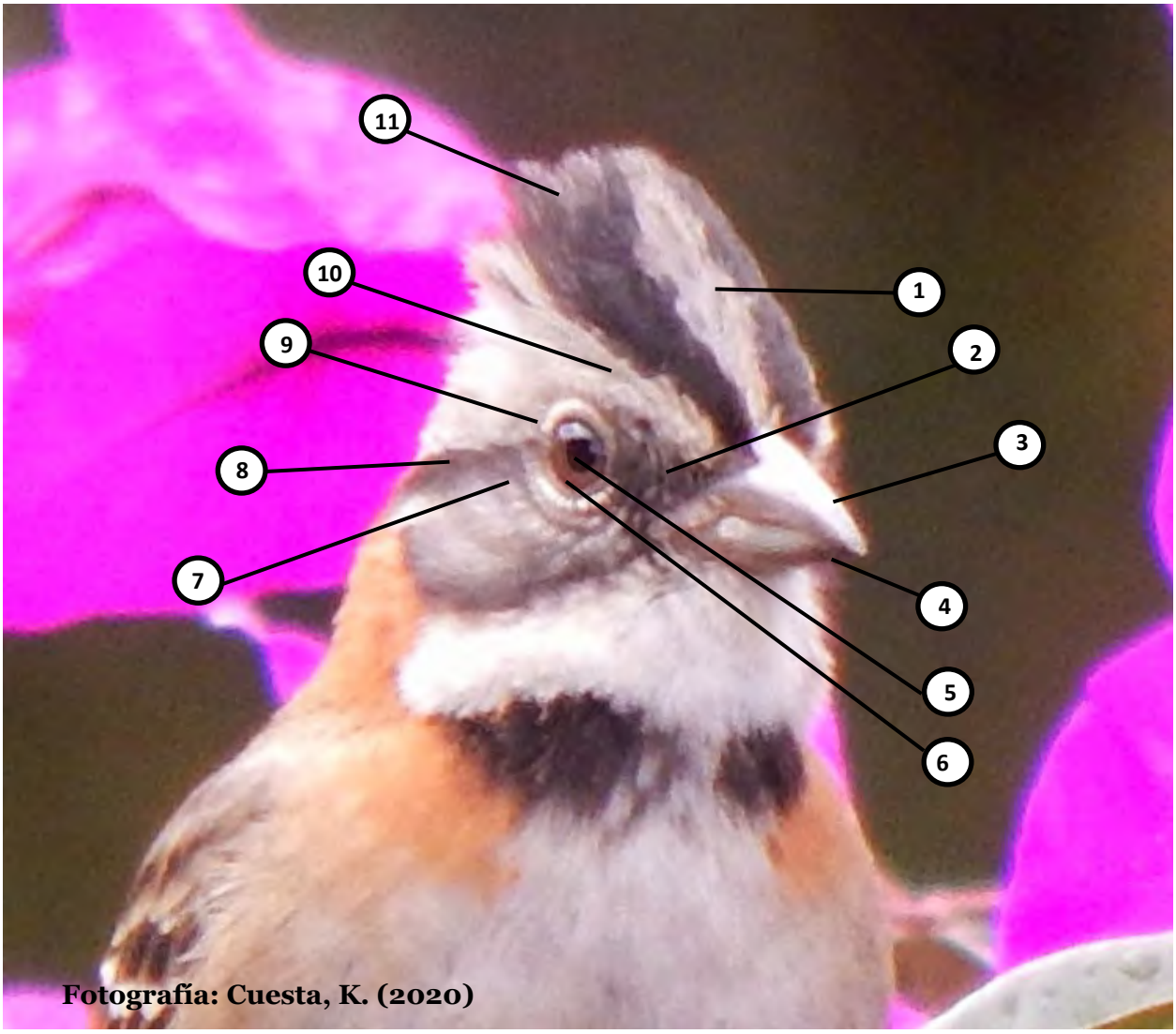
Partes de las aves: Cuerpo



Fotografía: Cuesta, K. (2020)

1. Coronilla
2. Ojo
3. Brida
4. Mandíbula superior
5. Mandíbula inferior
6. Garganta
7. Pecho
8. Abdomen
9. Plumas primarias
10. Rectrices o Timoneras
11. Plumas secundarias
12. Barras alares
13. Dorso
14. Nuca
15. Anillo ocular

Partes de las aves: Cabeza



Fotografía: Cuesta, K. (2020)

1. Coronilla
2. Brida
3. Mandíbula superior
4. Mandíbula inferior
5. Pupila
6. Iris
7. Zona auricular
8. Lista posocular
9. Anillo ocular
10. Lista supraciliar
11. Lista lateral del píleo

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Galliformes

Según Ayerbe (2019) este orden cuenta con 36 especies reportadas para Colombia, de las cuales seis especies son endémicas. En este grupo se encuentran aves como pavas, gallos, perdices, faisanes, entre otras. Se caracterizan por ser de tamaño grande a mediano y poseer vuelo corto, por lo que su desplazamiento comúnmente es por tierra. Son de hábitos omnívoros, es decir, consumen una gran cantidad de alimentos como frutas e insectos.

Pava Aburri
Aburria aburri

(Lesson,1828)

Fuente: Ragupathy Kannan (2018), https://ebird.org/species/watgua1

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

NT

600-2500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Cuerpo uniformemente negro. Cuello largo y delgado, la hembra presenta una carúncula de color rojo en la base seguida de color amarillo. Cabeza pequeña con un pico en la base azul. Patas amarillas.

HÁBITAT

Se puede observar en compañía de otros individuos buscando alimento. Suele frecuentar bordes de bosque.

TAXONOMÍA

Orden: Galliformes
Familia: Cracidae
Género: *Aburria*
Especie: *Aburria aburri*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2057 y 2050 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 26.7" W 076° 03' 45.5" - N 02°03' 25.0" W 076° 03' 48.3"

N 02°03' 19.4" W 076° 03' 37.5" - N 02°03' 18.2" W 076° 03' 38.2"

P2, P3

Guacharaca
Ortalis columbiana

(Hellmayr, 1906)

EN

LC

300-2000 m.s.n.m

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo café-grisáceo. Cuello, pecho y nuca con un patrón escamado de tono blanco. Presenta pequeñas carúnculas en la mandíbula inferior. Cola larga y patas rosadas.

HÁBITAT

Habitan en zonas boscosas, pero es frecuente verlas cerca a las fincas. Bastante ruidosas y casi siempre en grupos. No suelen desplazarse en el suelo, sino entre los árboles, por lo que son muy fáciles de observar.

TAXONOMÍA

Orden: Galliformes

Familia: Cracidae

Género: *Ortalis*

Especie: *Ortalis columbiana*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1752 y 2096 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40.5" W 076° 01' 20.3" -
N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"
N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9"
N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"
N 02°04' 09.1" W 076° 03' 42.4"
N 02°03' 50.0" W 076° 03' 43.8"
N 02°03' 58.9" W 076° 03' 32.6"
N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"
N 02°04' 12.2" W 076° 00' 59.8"

P1, P2, P3, P4, P5, P9, P11, P12

Colín crestudo
Colinus cristatus

(Linneaus, 1758)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/crebob1/

LC

0-2600 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pupila y pico negro. Frente crema que se extiende en una cresta hacia la coronilla, esta además presenta manchas negras. Lista lateral café que se extiende a la zona auricular. Brida y zona auricular blancas con una mancha café que se extiende en la bigotera y sub bigotera. Nuca y cuello negros con machas blancas delimitadas de negro. Garganta crema con pequeñas manchas. Pecho y vientre café con machas blancas delimitadas de negro. Dorso café.

HÁBITAT

Habita en áreas abiertas, comúnmente en pastizales. Se encuentran generalmente en grupos.

TAXONOMÍA

Orden: Galliformes
Familia: Cracidae
Género: *Colinus*
Especie: *Colinus cristatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2115 m.s.n.m, en las siguiente coordenada:

N 02°04' 09.1" W 076° 03' 42.4"

P5

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Columbiformes

Este orden cuenta con 38 especies reportadas para Colombia, con una especie endémica (Ayerbe 2019). En este grupo se encuentran las comúnmente llamadas palomas y tórtolas y se clasifican en una sola familia denominada Columbidae. Son aves de tamaño pequeño a mediano, reconocibles por su pequeña cabeza y robusto cuerpo. Generalmente se encuentran en grupos.

Paloma colorada
Patagioenas cayennensis
(Bonnaterre, 1792)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/pavpig2

LC

0-2000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris de rojo a naranja y zona periocular roja. Pico negro y patas naranja-rosa. Zona auricular y nuca gris, presentando en esta ultima visos iridiscentes de color verde desde la coronilla. Frente, pecho y cuello morados. Vientre gris terminando en un color blanco en las alas infracaudales.

HÁBITAT

Habita en lugares con arboles dispersos y en bordes de bosque, es común observarla en el dosel.

TAXONOMÍA

Orden: Columbiformes
Familia: Columbidae
Género: *Patagioenias*
Especie: *Patagioenas cayen-*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1763 m.s.n.m, en las siguiente coordenada:

N 02°02' 36.2" W 076° 01' 26.5"

P1

Paloma collareja
Patagioenas fasciata

(Say, 1828)

LC

600-3500 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo gris con algunos tonos morados. Nuca con una banda blanca, seguida de un patrón barreteado verde metálico. Iris de color marrón y zona periocular de naranja-rosado. Patas y pico amarillo.

HÁBITAT

Habita en claros de bosque como en zonas más densas, alcanzando desde el sotobosque al dosel.

TAXONOMÍA

Orden: Columbiformes
Familia: Columbidae
Género: *Patagioenias*
Especie: *Patagioenias fasciata*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2020 y 2062 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 15.6" W 076° 03' 38.8" -
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 40.9"
N 02°03' 28.8" W 076° 03' 43.1"

P2, P3

Paloma montaraz común
Leptotila verreauxi

(Bonaparte, 1855)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2800 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pupila negra e iris amarillo, anillo ocular, desnuda con una coloración azul o roja (dependiente de la subespecie). Pico corto de color negro, patas rojo-morado oscuro. Cabeza, cuello y pecho crema, la frente de un tono más claro; presenta iridiscencia verde en la nuca que se torna morada en el cuello. Alas café, con las plumas primarias de un tono mas oscuro. Vientre a infracaudales de color blanco.

HÁBITAT

Es común verlas en bosques secundarios, zonas agrícolas. No es común observarla con otros indi-

TAXONOMÍA

Orden: Columbiformes

Familia: Columbidae

Género: *Leptotila*

Especie: *Leptotila verreauxi*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1734 y 2033 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15" - N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" - N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P1, P12

Paloma vinosa
Patagioenas subvinacea

(Lawrence, 1868)

VU

0-3000
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/rudpig/

DESCRIPCIÓN

Iris rojo. Pequeña brida negra. Cuerpo morado-café. Alas café claro que se oscurece en el ápice de las mismas. Patas moradas. Puede reconocerse fácilmente debido a su tamaño.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, aunque se aventura a zonas más espesas. En estratos medios a altos en busca de alimento. Generalmente en grupos medianos

TAXONOMÍA

Orden: Columbiformes

Familia: Columbidae

Género: *Patagioenias*

Especie: *Patagioenias subvi-*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1725 y 2077 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 38.8" W 076° 01' 17.6" - N 02°02' 38.3" W 076° 01' 15.6"

N 02°03' 30.4" W 076° 03' 46.2" - N 02°03' 26.4" W 076° 03' 42.9"

N 02°03' 31.8" W 076° 03' 55.6" - N 02°03' 31" W 076° 03' 58.9"

N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" - N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"

N 02°03' 46.0" W 076° 03' 23.1"

N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"

N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" - N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P1, P3, P4, P5, P9, P10 P11, P12

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Cuculiformes

Son aves de tamaño pequeño a mediano, la cola larga y escalonada es característica de este grupo. Su pico por lo general es curvado. Por lo general se alimentan de insectos y se ven posadas en los arboles. Este orden cuenta con 21 especies reportadas para Colombia, entre los que se encuentran los comúnmente llamados, cucos, cuclillos, garrapateros y afines (Ayerbe, 2019).

Chamón
Crotophaga ani

(Linnaeus, 1758)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3000
m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Cuerpo negro intenso con algunas zonas iridiscentes. Pico gris y grueso, más ancho en la base y curvado hacia abajo. Patas grises y cola larga.

HÁBITAT

Habitan en grupos en zonas abiertas y frecuentan a el ganado. Es común verlos caminando en el suelo o en las ramas.

TAXONOMÍA

Orden: Cuculiformes
Familia: Cuculidae
Género: *Crotophaga*
Especie: *Crotophaga ani*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2073 y 2175 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°04' 18.6" W 076° 03' 50.9" -
N 02°04' 21.0" W 076° 03' 52.4"

N 02°04' 37.5" W 076° 00' 50.3" -
N 02°04' 36.3" W 076° 00' 50.0"

P5, P11

Triana
Piaya cayana

(Linnaeus, 1766)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Ojos y zona periocular rojos. Pico amarillo. Cabeza marrón claro con tonos mas oscuros en la coronilla y nuca. Espalda marrón oscuro. Pecho y abdomen de gris-blanco, coberteras infracaudales negras. Cola larga con patrón de manchas blanco en la zona anterior. La espalda y la cola presenta algunos tonos verdes.

HÁBITAT

Habitan en bosque de crecimiento secundario generalmente en el sotobosque buscando larvas de lepidópteros.

TAXONOMÍA

Orden: Cuculiformes

Familia: Cuculidae

Género: *Piaya*

Especie: *Piaya cayana*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2016 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 15.6" W 076° 03' 38.8" - N 02°03' 19.5" W 076° 03' 40.9"

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0" N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

P1, P2, P12

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Apodiformes

En este grupo se encuentran los comúnmente llamados colibríes, picaflores, pinchaflores y vencejos. Se caracterizan por ser pequeños, de colores llamativos y tornasolados en el caso de la familia Trochilidae. Su principal característica son patas muy cortas. Este orden cuenta con 185 especies reportadas para Colombia, de las cuales 18 especies son endémicas (Ayerbe 2019).

Calzadito verdoso norteño
Haplophaedia aureliae

(Bourcier y Mulsant, 1846)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/grepuf1/

CE

LC

1500-2500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Cuerpo verde metálico con visos cobrizos en zona auricular, nuca, coronilla y rabadilla. Patrón de muy escamado a leventemente escamado en el pecho. Puede presentar en el vientre una mancha blanca. Pico mediano y recto. Cola azul metalizada.

HÁBITAT

Habita en bosques secundarios, posado en estratos medios a bajos.

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

Género: *Haplophaedia*

Especie: *Haplophaedia au-*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2072 y 2088 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"

N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" -
N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"

P5, P9

Colibrí colilargo menor
Lesbia nuna

(Lesson, 1832)

LC

2000-3900 Msnm

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/grttra1

DESCRIPCIÓN

Cola larga. Cuerpo predominantemente verde metálico con zonas más oscuras en la garganta en la hembra. El macho con la garganta, pecho y vientre blanco un patrón manchado verde.

HÁBITAT

Habita en bosques secundarios, frecuenta eucaliptos.

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

Género: *Lesbia*

Especie: *Lesbia nuna*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2071 y 2074 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 29.7" W 076° 03' 52.4"

N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"

P9, P11

Colibrí de raquetas
Ocreatus underwoodii

(Lesson, 1832)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

1000-2700 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico mediano aproximadamente 13 mm. Cuerpo verde metálico siendo mas iridiscente en la garganta. Plumones tibiales de color blanco u ocre. El macho presenta una cola larga divida en dos que termina en forma de raqueta. La hembra en el pecho y abdomen presenta un tono más claro con un patrón punteado.

HÁBITAT

Habitan en zonas de montaña tanto en bosque secundario como bosque primario. Puede ser visto en los bordes de bosque, frecuentando flores como *Palicourea sp.*(Cafeto de monte) *Clusia sp.*(Cope).

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

Género: *Ocreatus*

Especie: *Ocreatus underwoodii*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud de 2033 y 2096 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" -
N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P4, P12

Inca bronceado
Coeligena coeligena

(Lesson, 1833)

LC

1400-2600 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/broinc1/

DESCRIPCIÓN

Coronilla, zona auricular y frente café oscura. Garganta y cuello de color más claro, presentando un patrón escamado café que se desvanece en el vientre. Vientre y parte del cuello café mas claro hasta las plumas infracaudales.

HÁBITAT

Frecuentan flores tubulares no muy altos, en bosques secundarios y jardines.

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae
Género: *Coeligena*

Especie: *Coeligena coeligena*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2072 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 29.7" W 076° 03' 52.4"

N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" -
N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"

P4, P9

Colibrí de bufón
Chalybura buffonii

(Lesson, 1832)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-1800 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico mediano ligeramente curvo. Pequeña mancha poscular. El macho, con el cuerpo verde metálico, tonos cobrizos en la rabadilla. La hembra con cabeza, dorso y flancos verde metálico. Garganta, pecho y vientre blancos. Cola mediana, verde con el ápice blanco.

HÁBITAT

Frecuentan flores tubulares no muy altos, en bosques secundarios y jardines.

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

Género: *Chalybura*

Especie: *Chalybura buffonii*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1752 y 1994 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40.5" W 076° 01' 20.3" -
N 02°02' 43.3" W 076° 01' 20.5"
N 02°04' 10.4" W 076° 01' 01.4"

P1, P12

Colibrí lazulita
Campylopterus falcatus
(Swainson, 1821)

CE

LC

500-2600 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/lazsab1/

DESCRIPCIÓN

Mancha posocular blanca. Pico largo y curvo. El macho presenta verde metalizado en coronilla y nuca. Zona auricular, pecho y la línea central del dorso azul metalizado. Cola al igual que la hembra cobriza. La hembra posee zona auricular gris oscuro con una lista blanca entre la misma y la garganta. Garganta azul. Pecho y vientre grises. Flancos con un leve patrón escamado verde.

HÁBITAT

Frecuentan flores tubulares no muy altos, en bosques secundarios y jardines.

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

Género: *Campylopterus*

Especie: *Campylopterus fal-*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2096 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"

P4

Amazilia coliazul
Saucerottia saucerrottei

(Delattre y Bourcier, 1846)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

CE

LC

0-2100 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico largo y ligeramente curvo, con mandíbula inferior amarilla y punta negra. Cuerpo verde metálico con visos azules; dorso con tonos levemente cobrizos. Rabadilla con tonos cobrizos más marcados. Cola azul oscura. La hembra no presenta la frente azulada.

HÁBITAT

Colibrí común. Frecuenta tanto bosques como jardines y zonas agrícolas. Se puede observar posado en arboles frutales como el limonero.

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

Género: *Saucerottia*

Especie: *Saucerottia saucerrottei*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1754 y 2096 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15"
N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"
N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

P1, P4, P12

Esmeralda andina
Uranomitra franciae

(Bourcier y Mulsant, 1846)

LC

1000-2100 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Pico largo. Mancha posocular. Cabeza verde-azulado con la frente azul. Cuerpo y flancos verdes metalizado. Pecho y vientre blancos. Cola cobriza con el margen blanco.

HÁBITAT

Frecuentan flores tubulares no muy altos, en bosques secundarios y jardines.

TAXONOMÍA

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

Género: *Uranomitra*

Especie: *Uranomitra*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda San Roque a una altitud de 2026 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°04' 16.4" W 076°01' 00.4" -
N 02°04' 16.8" W 076°00' 04.7"

P12

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Charadriiformes

Este orden cuenta con 93 especies reportadas para Colombia (Ayerbe 2019). En este grupo se encuentran los comúnmente llamados playeros y alcaravanes. Poseen muchas formas y tienen la capacidad para hacer vuelos largos, incluso migratorios. Pico largo característico del orden, con formas variadas.

Alcaraván
Vanellus chilensis

(Molina, 1782)

LC

0-3300
m.s.n.m

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020)

DESCRIPCIÓN

Pupila negra e iris rojo, con una mancha gris oscura en la zona periocular que se extiende a la posocular. Cresta negra en la nuca. De la frente a la garganta presenta dos líneas (blanca y negra), paralelas a la base del pico. Pico en la base rosa y negro en la punta. Garganta y pecho negro. Cuerpo de tonos grises. Vientre y rabadilla blancos. Patas rosa.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas con otros individuos, por lo general son bastante ruidosos.

TAXONOMÍA

Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae
Género: *Vanellus*
Especie: *Vanellus chilensis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1982 y 2088 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

P5, P11, P12

N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"
N 02°04' 35.9" W 076° 00' 37.2"
N 02°04' 16.2" W 076° 01' 0.3"

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Pelecaniformes

En este grupo se encuentran los comúnmente llamados pelicanos, garzas, y coquitos. Su tamaño varia de mediano a grande y son vistas generalmente en grupos emitiendo varias vocalizaciones a su paso. Este orden cuenta con 34 especies reportadas para Colombia (Ayerbe, 2019).

Coquito
Phimosus infuscatus

(Lichtenstein, MHC, 1823)

LC

0-3000
m.s.n.m

Fotografía: Calderon-Franco, L (2020)

DESCRIPCIÓN

Ave de tamaño mediano. Iris negro, zona periocular y frente desnuda. Pico largo y curvo. Cuerpo negro con tonos verdes iridiscentes en las alas. Patas largas y rosas

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas o húmedas. Es más común observarlo al vuelo, con su característico pico ganchudo.

TAXONOMÍA

Orden: Pelecaniformes

Familia: Threskiornithidae

Género: *Phimosus*

Especie: *Phimosus infuscatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud de 1758 y 1963 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 33.8" W 076° 01' 17.9" -
N 02°02' 35.9" W 076° 01' 22.5"

N 02°04' 09.0" W 076°00' 51.3" -
N 02°04' 11.4" W 076°00' 55.9"

P1, P12

Garza bueyera
Bubulcus ibis

(Linnaeus, 1758)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris amarillo. Cuerpo uniformemente blanco. Pico y patas amarillos. En temporada de apareamiento el plumaje se torna café en el pecho, vientre, espalda a rabadilla, y de la frente a la nuca.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas, es frecuente observarlo cerca al ganado, esperando por los insectos que dejan a su paso.

TAXONOMÍA

Orden: Pelecaniformes

Familia: Ardeidae

Género: *Bubulcus*

Especie: *Bubulcus ibis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2033 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

N 02°04' 44.1" W 076° 00' 48.4" -
N 02°04' 43.0" W 076° 00' 47.0"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" -
N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P5, P11, P12

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Accipitriformes

Este orden cuenta con 52 especies reportadas para Colombia (Ayerbe 2019). En este grupo se encuentran los comúnmente llamados gavilanes. Sus patas son gruesas, fuertes y con garras dispuestas para la caza activa, ya que en su mayoría con carnívoros. Alas robustas y pico curvado. En general son aves de hábitos diurnos y solitarias.

Gavilán bicolor
Accipiter bicolor

(Vieillot, 1817)

LC

0-2000
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris amarillo o naranja. Cera amarilla, pico ganchudo y negro. Cuerpo azul oscuro a negro, con los muslos rufos y patas naranjas. Cola larga con 4 bandas.

HÁBITAT

Posados en zonas altas como Yarumos (*Cecropia sp.)*. Ave silenciosa por lo general. Se aventura al interior del bosque en los claros.

TAXONOMÍA

Orden: Accipitriformes
Familia: Accipitridae
Género: *Accipiter*
Especie: *Accipiter bicolor*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda San Roque a una altitud de 2074 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"

P11

Gavilancito torcaz
Accipiter collaris

(Sclater, PL, 1860)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

CE

NT

800-2500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris amarrillo. Pico negro con cera amarilla. Cuerpo rufo en cabeza, dorso y alas. Zona periocular y garganta más clara, formando un collar incompleto. Pecho con patrón barreteado rufo. Cola con 4 barras grises anchas .

HÁBITAT

Posados en zonas altas como Yarumos (*Cecropia sp.)*. Ave silenciosa por lo general.

TAXONOMÍA

Orden: Accipitriformes

Familia: Accipitridae

Género: *Accipiter*

Especie: *Accipiter collaris*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1734 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15"

P1

Gavilán pollero
Rupornis magnirostris

(Gmelin, JF, 1788)

LC

0-2700
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo predominantemente gris en la cabeza, garganta y espalda; pecho y abdomen con un patrón barrado de color banco y café. Cola bandada de gris y negro. Ojos, patas y pico de color amarillo .

HÁBITAT

Habitan en zonas abiertas normalmente posado en las alturas al asecho de insectos y pequeños vertebrados. Se observan solitarios o en grupo.

TAXONOMÍA

Orden: Accipitriformes

Familia: Accipitridae

Género: *Rupornis*

Especie: *Rupornis magnirostris*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2074 m.s.n.m, en la siguientes coordenadas:

P1, P5, P11, P12

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"	N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"
N 02°03' 41.0" W 076° 04' 00.7"	N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" - N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Trogoniformes

En este grupo se encuentran los comúnmente llamados quetzales y trogones. Cuentan con una única familia los Trogonidae. Estas aves principalmente habitan en bosques y sus bordes, posándose a una altura media del mismo, mediante vuelos cortos en los que atrapan insectos y frutos. Este orden cuenta con 15 especies reportadas para Colombia (Ayerbe 2019)

Trogon enmascarado
Trogon personatus

(Gould, 1842)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1300-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico amarillo. Macho son anillo ocular naranja-rojo. Máscara negra hasta el pecho. Coronilla, dorso y pecho verde brillante. Banda blanca en el pecho. Vientre a rabadilla rojos. Alas con un patrón barrado blanco y negro, plumas primarias con barras blancas. Cola estrechamente barrada blanca y negra con tres zonas blancas. La hembra presenta tonos cafés en lugar de verdes y sin anillo ocular naranja-rojo.

HÁBITAT

Habita en bosques secundarios y bordes de bosque. Emite un sonido muy reconocible y bajo "brrr", por lo que al escucharlo es probable no esté muy lejos. Al emitir sus vocalizaciones mueve de arriba abajo la cola.

TAXONOMÍA

Orden: Trogoniformes

Familia: Trogonidae

Género: *Trogon*

Especie: *Trogon personatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2037 y 2125 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 21.6" W 076° 03' 43.3"
N 02°03' 31.9" W 076° 03' 44.5"
N 02°04' 06.5" W 076° 03' 59.8"
N 02°03' 41.5" W 076° 03' 43.0"
N 02°03' 49.7" W 076°03' 30.5" -
N 02°03' 48.9" W 076°03' 33.1"
N 02°04' 39.8" W 076° 00' 38.8"

P2, P3, P5, P9, P10, P11

Quetzal crestado
Pharomachrus antisianus

(d'Orbigny, 1837)

Fotografía: Calderon-Franco, L (2020)

LC

1400-2600 m.s.n.m

P2, P5, P10

DESCRIPCIÓN

El macho con pico amarillo, cabeza pecho y espalda color verde metálico que se extiende hasta la cola; estómago y coberteras infracaudales de color rojo; plumas infracaudales de color blanco, coberteras alares con proyección a la cola. La hembra presenta en la cabeza y pecho tonos más apagados y pico café, coberteras caudales mas cortas que las del macho.

HÁBITAT

Habitan en bosque y bordes, se los puede observar perchados en estrato medio. Usualmente silenciosos y solitarios.

TAXONOMÍA

Orden: Trogoniformes

Familia: Trogonidae

Género: *Pharomachurus*

Especie: *Pharomachrus antisianus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2045 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"
N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" -
N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"

Fuente: ebird (2016) https://ebird.org/species/

Orden Coraciiformes

En este grupo se encuentran los comúnmente llamados relojeros, martín pescador, barranqueros, entre otros. Son de tamaño pequeño a mediano. Todas las especies de este orden, pueden realizar vuelos rápidos. Según Ayerbe (2019) este orden cuenta con 12 especies reportadas para Colombia.

Relojero
Momotus aequatorialis

(Gould, 1858)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/higmot1/

LC

1300-3000 m.s.n.m

P12

DESCRIPCIÓN

Iris rojo con antifaz negro, y una pequeña azul celeste en atrás de la mejilla. Lista lateral del píleo azul celeste con coronilla negra. Cuerpo verde, más oscuro en dorso y alas con una mancha negra en el pecho y la garganta con ligeros tonos azules. Plumas primarias, secundarias y terciarias verde-azuladas. Cola larga en forma de péndulo azul.

HÁBITAT

Habita en bosques secundarios y en zonas abiertas con arboles dispersos. Generalmente andan solitarios o en parejas. Se les ven posados y consigo una cola larga que se desprende de la rama, por lo que

TAXONOMÍA

Orden: Coraciiformes

Familia: Momotidae

Género: *Momotus*

Especie: *Momotus aequatorialis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2026 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°04' 16.4" W 076°01' 00.4" -
N 02°04' 16.8" W 076°00' 04.7"

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Piciformes

En este grupo se encuentran los comúnmente llamados tucanes y carpinteros. Son en su mayoría arborícolas, es decir, habitan en los arboles. Debido a la disposición de sus dedos (dos adelante y dos atrás) se pueden posar firmemente sobre las ramas. Los piciformes poseen colores muy llamativos y se alimentan de insectos o en el caso de los tucanes de frutos. Este orden cuenta con 73 especies reportadas para Colombia, de las cuales cuatro son endémicas (Ayerbe, 2019) .

Carpintero olivaceo
Picumnus olivaceus

(Lafresnaye, 1845)

LC

0-1800
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Carpintero pequeño. La cabeza (desde la frente a la nuca) es de color negro con puntos blancos en el macho y rojos en la hembra. Pico corto. Cuerpo verde oliva, con el dorso de un tono mas oscuro. Pecho oliva mas claro, vientre con un patrón

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque en ramitas sobresalientes, se le observa picotear constantemente posados oblicuamente sobre la misma.

TAXONOMÍA

Orden: Piciformes

Familia: Picidae

Género: *Picumnus*

Especie: *Picumnus olivaceus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1736 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 44.5" W 076° 01' 15.6"

P1

Carpintero del roble
Melanerpes formicivorus

(Swainson, 1827)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1400-2700 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pupila negra con iris blanco, anillo orbital gris. Pico de tamaño mediano y patas grises. Coronilla roja (en el macho). Frente, zona auricular y garganta de color blanco-amarillo. Base del pico rodeada de una mancha negra. Dorso negro con dos barras alares en las primarias. Pecho y vientre de color blanco con un patrón rayado.

HÁBITAT

Frecuenta los robles extrayendo los insectos y savia del mismo, es posible verlo con otros individuos o en bandadas mixtas.

TAXONOMÍA

Orden: Piciformes

Familia: Picidae

Género: *Melanerpes*

Especie: *Melanerpes formicivorus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1750 y 2068 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 27.1" W 076° 03' 45.1"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"
N 02°03' 27.3" W 076° 03' 51.9" -
N 02°03' 25.2" W 076° 03' 49.9"

P1, P3, P4, P5

Carpintero ahumado
Picoides fumigatus

(d'Orbigny, 1840)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

800-2800 m.s.n.m

P11, P12

DESCRIPCIÓN

Pupila negra con anillo orbital gris. Pico de tamaño mediano. Patas grises oscuras. Frente a nuca de color rojo con zonas cafés oscuras en la base de ambos (únicamente en el macho). Cuerpo predominantemente café claro, siendo más oscuro en las alas.

HÁBITAT

Habita en bosques secundarios y bordes de bosque picoteando los arboles, es posible verlos en yarumos (*Cecropia sp.)*

TAXONOMÍA

Orden: Piciformes

Familia: Picidae

Género: *Picoides*

Especie: *Picoides fumigatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda San Roque a una altitud entre 1965 y 1994 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°04' 39.8" W 076° 00' 38.8"

N 02°04' 10.4" W 076° 01' 01.4"

Carpintero candela común
Colaptes rivolii

(Boissonneau, 1840)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/crmwoo2/

LC

1500-3500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris negro. Pico largo y agudo negro. El macho presenta de la frente al dorso y los lados del cuello un rojo intenso. Brida y zona auricular amarillas. Garganta negra. Pecho amarillento con un patrón de barras rojas, cambian a color negro en el vientre. Plumas primarias más oscuras. La hembra presenta negro de la frente a la zona media de la coronilla y rojo de la cornilla al dorso. Garganta y zona malar igualmente negras.

HÁBITAT

Habita en bosques secundarios, en parejas o en grupos. Se encuentra en estratos medios a altos.

TAXONOMÍA

Orden: Piciformes

Familia: Picidae

Género: *Colaptes*

Especie: *Colaptes rivollii*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2030 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°03' 15.6" W 076° 03' 38.8" -
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 40.9"

P2

Carpintero
Dryocopus lineatus

(Linnaeus, 1766)

LC

0-2300
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris blanco. Cresta prominente de color rojo desde la frente a la nuca. Cabeza negra con una lista ocular blanca que se extiende desde la base del pico hasta la nuca, prolongándose hacia el cuello. Garganta manchada negra y blanco. Pecho con tonos negros, cafés y blancos con un patrón escamado, siendo más clara hacia el vientre. Dorso y rabadilla negros. Barras alares blancas.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas y boscosas. De gran tamaño y fuerte picoteo, por lo que es fácil de observar. Frecuenta los yarumos y robles.

TAXONOMÍA

Orden: Piciformes

Familia: Picidae

Género: *Dryocopus*

Especie: *Dryocopus lineatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud de 1758 y 2135 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 24.1" W 076° 03' 45.7"
N 02°03' 27.9" W 076° 04' 00"
N 02°04' 15.3" W 076° 03' 48.8"
N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"
N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" -
N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P1, P2, P4, P5, P11, P12

Tucaneta esmeralda
Aulacorhynchus prasinus

(Bangs, 1898)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1500-3300 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Cuerpo predominantemente verde, coberteras infracaudales de un tono rojizo. Pico principalmente negro, con la base blanca, culmen amarillo que se extiende longitudinalmente y varia en las subespecies.

HÁBITAT

Habita en bosque de montaña, se puede observar ocasionalmente en el dosel del bosque forrajeando en parejas

TAXONOMÍA

Orden: Piciformes

Familia: Ramphastidae

Género: *Aulacorhynchus*

Especie: *Aulacorhynchus prasinus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2020 y 2174 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 15.6" W 076° 03' 38.8" - N 02°03' 19.5" W 076° 03' 40.9"

N 02°04' 18.6" W 076° 03' 50.9" - N 02°04' 21.0" W 076° 03' 52.4"

N 02°03' 50.0" W 076° 03' 43.8" N 02°03' 59.0" W 076° 03' 21.5"

P2, P5, P9, P10

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Falconiformes

En este grupo se encuentran los comúnmente llamados halcones, águilas y buitres. Son aves carnívoras, sin embargo, algunas especies son carroñeras. Se caracterizan por Su cuerpo es tamaño mediano a grande y vuelo rápido. Este orden cuenta con 18 especies reportadas para Colombia (Ayerbe, 2019)

Halcón reidor
Herpetotheres cachinnans

(Linnaeus, 1758)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/laufal1/

LC

0-2500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Ojos grandes. Presenta cera amarilla con el pico negro. Lista ocular que se extiende a la zona auricular. Coronilla, nuca, lados del cuello pecho y abdomen blancos. Dorso oscurso con pechas manchas en las plumas secundarias. Patas amarillas con grandes garras. Cola barreteada negro y blanco.

HÁBITAT

Habita en lugares abiertos en zonas altas emitiendo fuertes llamados.

TAXONOMÍA

Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae

Género: *Herpetotheres*

Especie: *Herpetotheres cachinnans*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2037 y 2045 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"

N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9"

P2, P3

Garrapatero
Milvago chimachima

(Vieillot, 1816)

LC

0-2700
m.s.n.m

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Sin dimorfismo sexual. Pico gris-azul en la base, punta blanca y cera amarilla. Zona periocular naranja-amarillo. Cabeza, cuello, pecho y vientre de color crema. Lista (mancha) detrás del ojo negra. Espalda café oscuro con un leve patrón barreteado. Alas café oscuro con la punta con un patrón moteado blanco. El juvenil, presenta manchas cafés en la parte inferior y parte de la superior.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas, es frecuente observarlo cerca al ganado, esperando por los insectos que dejan a su paso.

TAXONOMÍA

Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae

Género: *Milvago*

Especie: *Milvago chimachima*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2045 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"

P5

Descabezador
Falco sparverius

(Linnaeus, 1758)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Coronilla azul oscuro con una mancha central rufa. Pico con base amarilla y en la punta gris clara. Patas amarillas. Zona auricular y garganta blancas. Dos manchas en forma de líneas verticales que se extienden en los laterales de la cabeza y una en la nuca. El macho con espalda rufa con un patrón levemente barreteado; alas (coberteras alares y secundarias) azul oscuro; pecho y vientre rufo claro.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas con más individuos de la especie, vuelo veloz. Al estar perchados pueden mover la cola de arriba abajo al hacer sus llamados.

TAXONOMÍA

Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae

Género: *Falco*

Especie: *Falco sparverius*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1982 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"
N 02°04' 35.9" W 076° 00' 37.2"

P5, P11

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Psittaciformes

En este grupo se encuentran los comúnmente llamados loros, guacamayas, entre otros. Las aves de este orden comparten un pico grueso curvado hacia abajo y poseen colores muy intensos. Su alimentación se basa principalmente en semillas, andan en grupos emitiendo fuertes vocalizaciones a su paso. Según Ayerbe (2019) este orden cuenta con 55 especies reportadas para Colombia.

Amazona mercenaria
Amazona mercenarius

(von Tschudi, 1844)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/scnpar1/

DESCRIPCIÓN

Iris café. Base del pico con una mancha amarillenta en la maxila superior. Coronilla y nuca verde oscuro con un matrón escamado. Frente, lados de la cabeza, pecho y vientre verde claro. Dorso verde oscuro. Presenta en el hombro una pequeña mancha amarillenta. Cola corta verde oscura, roja y en el ápice verde clara. Patas grisáceas.

HÁBITAT

Habita en areas abiertas y bosques, en grupos medianos.

TAXONOMÍA

Orden: Psittaciformes

Familia: Psittacidae

Género: *Amazona*

Especie: *Amazona mercenarius*

LC

1200-3500 m.s.n.m

P5, P9

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 2115 y 2172 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°04' 09.1" W 076° 03' 42.4"
N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" -
N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"

Lora maicera
Pionus chalcopterus

(Fraser, 1841)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

CE

LC

5000-2500 m.s.n.m

P1, P2, P3, P11

DESCRIPCIÓN

Anillo periocular rojo-naranja. Pico amarillo y patas grises. Cabeza azul oscura. Alas con tonos marrones y verdes que se extienden a lo largo de la misma. Pecho blanco con un patrón barreteado negro. Plumas infracaudales rojas.

HÁBITAT

Es frecuente observarlas en bandadas con al menos 8 individuos al vuelo. Ruidosas

TAXONOMÍA

Orden: Psittaciformes

Familia: Psittacidae

Género: *Pionus*

Especie: *Pionus chalcopterus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2045 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"	N 02°04' 35.0" W 076° 00' 45.2"
N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"	N 02°03' 25.8" W 076° 03' 49.3" - N 02°03' 28.8" W 076° 03' 48.1"

Contorra colinegra
Pyrrhura melanura

(von Spix, 1824)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

0-1800 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris negro con anillo ocular blanco. Pico café-gris más oscuro en la base que en la punta. Coronilla, nuca, cuello y pecho blancos con un patrón escamado. Cuerpo predominantemente verde, con hombros y coberteras primarias rojas más evidentes al vuelo. Primarias azules y plumas de la cola rojas.

HÁBITAT

Vuelvan en bandadas más grandes que *Pionus chalcopterus*. Forrajeando en bandadas mixtas en estratos medios.

TAXONOMÍA

Orden: Psittaciformes

Familia: Psittacidae

Género: *Pyrrhura*

Especie: *Pyrrhura melanura*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 2037 y 21074 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9"

N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"

P3, P11

Fotografía: Cuesta, K. (2020).

Orden Passeriformes

En este grupo se encuentran la mayoría de las familias de aves y abarca la mayoría de aves cantoras. Tienen una dieta muy variada, que comprende semillas, frutos, insectos, entre otros. Su plumaje es colorido y están adaptadas para percharse en las ramas. Este orden cuenta con 1246 especies reportadas para Colombia (Ayerbe, 2019).

Tororoí compadre
Grallaria ruficapilla

(Lafresnaye, 1842)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/chcant2/

LC

1200-3200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Anillo ocular gris. Pico grueso con la base y la maxila inferior grises. Cabeza marrón claro, con una tenue lista ocular que se extiende a la zona auricular. Dorso café oscuro. Garganta, pecho y vientre blancos, estos dos ultimos con un patrón manchado cafe. Patas largas y grises.

HÁBITAT

Habitan bosques secundarios, en estratos bajos, por lo que no es común observarlas en vuelos largos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Grallariidae

Género: *Grallaria*

Especie: *Grallaria ruficapilla*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2022 y 2083 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 43.7" W 076° 04' 01.9"

N 02°03' 47.9" W 076° 03' 46.6" -
N 02°03' 47.4" W 076° 03' 44.8"

P4, P9

Picolezna rojizo
Xenops rutilans

(Temminck, 1821)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/strxen1/

LC

1500-3000 m.s.n.m

P2

DESCRIPCIÓN

Pico ancho grisáceo. Lista supraciliar y bigotera blanca. Zona auricular estriada. La coronilla presenta un leve patrón barreteado marrón claro que se extiende al dorso tornándose este más visible. Garganta blanca, pecho y vientre oliva con manchas blancas.

HÁBITAT

Habita en el bosque en estratos altos o medios generalmente en grupos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae

Género: *Xenops*

Especie: *Xenops rutilans*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2045 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"

Trepatroncos tirano
Dendrocincla tyrannina

(Lafresnaye, 1851)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

1600-2300 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris café. Cabeza con un leve patrón estriado blanquecino. Cuerpo uniformemente marrón a excepción de las alas y cola rufas que tienen el ápice negro. Mandíbula con tonos azulados y garganta blanca. Pico largo y ancho. No presenta dimorfismo sexual.

HÁBITAT

Habita en bosque secundarios y montanos, en estratos medios y altos. Generalmente solitarias o en grupos en busca de hormigas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae

Género: *Dendrocincla*

Especie: *Dendrocincla tyrannina*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda San Roque a una altitud de 2147 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°03' 59.0" W 076° 03' 21.5"

P10

Trepatroncos montano
Lepidocolaptes lacrymiger

(Des Murs, 1849)

LC

1500-3300 m.s.n.m

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris marrón y anillo ocular blanco. Pico gris claro largo y curvo. Ceja blanca con un patrón listado blanco y marrón. Cuello, pecho y vientre marrón con machas blancas marginadas de negro. Coronilla y nuca café claro con un patrón menos marcado. Alas y cola rufas.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, usualmente con otros individuos. Se posa en estratos bajos en los arboles y va ascendiendo verticalmente con pequeños saltos, hasta perderse en la copa o saltar a otro árbol.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae

Género: *Lepidocolaptes*

Especie: Lepidocolaptes lacrymiger

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2033 y 2138 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 27.3" W 076° 03' 40.1"

N 02°04' 15.3" W 076° 03' 48.8"

N 02°03' 41.5" W 076° 03' 43.0"

N 02°03' 51.0" W 076° 03' 24.5"

N 02°04' 0.6" W 076°01' 01" - N 02°04' 16.2" W 076°01' 01"

P2, P2, P5, P9, P10, P12

Trepatroncos cacao
Xiphorhynchus susurrans

(Jardine, 1847)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-1700 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico ancho y grueso, más claro en la mandíbula inferior. Cabeza grande, café con estrías blancas muy marcadas en coronilla y nuca. Garganta blanca. Pecho y vientre cafés con manchas blancas que poseen un margen negro. Dorso estriado. Alas rufas más oscuras en las coberteras. Cola rufa.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, usualmente con otros individuos. Se posa en estratos bajos en los arboles y va ascendiendo verticalmente con pequeños saltos, hasta perderse en la copa o saltar a otro árbol.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae

Género: *Xiphorhynchus*

Especie: *Xiphorhynchus susurrans*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2050 y 2170 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 19.4" W 076° 03' 37.5" - N 02°03' 46.0" W 076° 03' 23.1"
N 02°04' 13.7" W 076° 03' 56.9" - N 02°04' 15.9" W 076° 03' 57.9"

P2, P5, P10

Tico tico montano
Anabacerthia striaticollis

(Lafresnaye, 1840)

LC

800-2800 m.s.n.m

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris café con anillo ocular blanco. Lista posocular blanca. Zona auricular estriada. Pico mediano. Cuerpo verde oliva en la coronilla, pecho y vientre. Garganta blanquecina. Dorso y alas oliva- marrón (más oscuro) con el margen de las plumas primarias negro. Cola larga y rufa.

HÁBITAT

Habita en estratos medios en bosques secundarios al borde de estos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae

Género: *Anabacerthia*

Especie: *Anabacerthia striaticollis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2015 y 2172 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 25.4" W 076° 03' 42.0" - N 02°03' 26.0" W 076° 03' 40.6"

N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" - N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"

N 02°03' 58.9" W 076° 03' 32.6" N 02°04' 16.2" W 076° 01' 0.3"

P3, P9, P10, P12

Chamicero
Synallaxis azarae

(Vieillot, 1818)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Pupila negra e iris marrón. Pico mediano y patas grises. Frente gris oscuro. Coronilla a nuca rufa. Lista posocular gris que se extiende a la zona auricular. Garganta con una mancha gris oscura. Dorso café-gris. Alas rufas con rémiges primarias mas oscuras. Cola larga y rufa.

HÁBITAT

Anidan en estratos bajos en zonas abiertas o bordes de bosque. Son muy escurridizas y es común verlas en parejas o más individuos, emiten llamados largos y frecuentes.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae

Género: *Synallaxis*

Especie: *Synallaxis azarae*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2037 y 2116 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 44.5" W 076° 01' 15.6"	N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"
N 02°03' 27.9" W 076° 04' 00"	N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

LC

1300-2300 m.s.n.m

P1, P2, P4, P5, P12

Mosquerito coronado
Tyrannulus elatus

(Latham, 1790)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/yectyr1/

LC

0-1700 m.s.n.m

P5

DESCRIPCIÓN

Pico gris oscuro. Cabeza gris oscura con la coronilla naranja- amarilla. Lista ocular negra. Lados de la cabeza y garganta gris claro. Vientre verde claro. Dorso oliva. Barras alares blancas muy marcadas.

HÁBITAT

Habitan en estratos medios y altos de bosques secundarios.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Tyrannulus*

Especie: *Tyrannulus elatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2035 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°04' 15.3" W 076° 03' 48.8"

Fiofío ventriamarillo
Elaenia flavogaster

(Thunberg, 1822)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2300 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Anillo ocular blanco. Pico negro con la base café. Cresta característica gris con tonos blancos. Zona auricular gris claro. Garganta y zona alta del pecho más claros. Pecho y vientre amarillos. Dorso gris oscuro. Alas grises con barras alares blancas.

HÁBITAT

Habita en zonas de bosque secundario, matorrales o jardines. Puede encontrarse en parejas o solitaria.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Elaenia*

Especie: *Elaenia flavogaster*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San roque a una altitud entre 1750 6 2073 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 30.5" W 076° 01' 19.9"
N 02°04' 37.5" W 076° 00' 50.3" - N 02°04' 36.3" W 076° 00' 50.0"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" - N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P1, P11, P12

Fiofío montano
Elaenia frantzii

(Lawrence, 1865)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/mouela1/

LC

1000-3000 m.s.n.m

P9

DESCRIPCIÓN

Iris café con anillo ocular blanco. Brida gris claro. Pico negro con la base de la mandíbula inferior naranja. Coronilla, nuca y dorso verde oliva. Garganta, lados del cuello pecho y vientre de un too blancuzco con tonos verdes. Barras alares blancas.

HÁBITAT

Habita en bosques secundarios en bordes. No frecuenta alimentarse en grupos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Elaenia*

Especie: *Elaenia frantzii*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2125 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 41.5" W 076° 03' 43.0"

Piojito gargantilla
Mecocerculus leucophrys
(d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

2600-3600 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Parte superior del cuerpo café-oliva. Lista subciliar blanca y mancha posocular gris oscura que se extiende hasta la zona auricular. Garganta y zona auricular blanca. Pecho gris claro u oscuro. Vientre amarillo. Franjas alares de tonos cafés-pardo. Cola larga.

HÁBITAT

Habita en bosque secundario en claros o bordes de bosque, es común verlo forrajeando junto a otras especies

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Mecocerculus*

Especie: *Mecocerculus leucophrys*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1755 y 2088 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 38.8" W 076° 01' 17.6" - N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"
N 02°02' 38.3" W 076° 01' 15.6"
N 02°03' 41.0" W 076° 04' 00.7"

P1, P4, P5

Orejero coronigris
Leptopogon superciliaris

(von Tschudi, 1844)

LC

500-2000 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris café oscuro y zona periocular blanca. Cabeza (Frente a nuca) gris oscuro. Zona auricular manchada con tonos grisáceos con una marcada mancha en la misma. Lista superciliar blanca que se extiende a la zona auricular. Garganta blanca. Pecho y vientre amarillos. Espalda verde olivácea. Franjas alares amarillas.

HÁBITAT

Habita en bosque secundario, en estratos medios a bajos. Es común verlo perchado en busca de alimento.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Leptopogon*

Especie: *Leptopogon superciliaris*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2016 y 2220 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 43.7" W 076° 04' 01.9"

N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"

N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" - N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" - N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"

P4, P5, P9, P10, P12

Mosquitero caridorado
Zimmerius chrysops

(Sclater, PL, 1859)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

1500-3200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris café oscuro y anillo ocular blanco. Lista loral amarilla y lista ocular negra. Cabeza y dorso verde oliva claro. Garganta, pecho y vientre blanquecinos. Patas gris oscuro. Barras alares amarillas en las coberteras y amarillo-blanco en las primarias y secundarias

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque perchados en busca de insectos. Es frecuente encontrar más de un individuo.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Zimmerius*

Especie: *Zimmerius chrysops*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2072 y 2220 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 21.6" W 076° 03' 43.3"
N 02°03' 27.3" W 076° 03' 40.1"
N 02°03' 41.5" W 076° 03' 43.0"
N 02°04' 38.2" W 076° 00' 49.0" - N 02°04' 39.9" W 076° 00' 49.9"
N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"
N 02°03' 27.3" W 076° 03' 51.9" - N 02°03' 25.2" W 076° 03' 49.9"

P1, P2, P3, P4, P9, P10, P12

Birro chico
Pyrrhomyias cinnamomeus

(d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

LC

1500-3200 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris café oscuro y anillo ocular gris. Lista loral gris oscura. Frente, nuca y dorso café oscuro, garganta, zona auricular rufa, formando un anillo incompleto. Pecho y vientre rufos. Barras alares rufas.

HÁBITAT

Habita en bosque secundario, en grupos o parejas, bastante territoriales.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Pyrrhomyias*

Especie: *Pyrrhomyias cinnamomeus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2096 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

P4, P5

Mosquero amarillo
Myiophobus flavicans

(Sclater, PL, 1861)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1500-2700 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Anillo ocular blanco. Pico negro, con mandíbula inferior más clara. Cabeza verde oliva con la coronilla amarilla. Zona auricular mas clara. Garganta, pecho y vientre amarillentos con tonos verdes. Dorso verde oliva. Alas con barras amarillas.

HÁBITAT

Habita al interior de bosques en estratos medios.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Myiophobus*

Especie: *Myiophobus flavicans*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2141 y 2174 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 45.8" W 076° 03' 47.4"
N 02°03' 59.0" W 076° 03' 21.5"

P9, P10

Pibi boreal
Contopus cooperi

(Nuttall, 1832)

NT

0-3200
m.s.n.m

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris café oscuro y anillo ocular blanco. Mandíbula superior negra e inferior levemente amarilla. Lista loral gris claro y lista ocular muy tenue. Cabeza y dorso verde oliva oscuro, zona auricular más clara. Flancos verde oliva con patrón rayado desde el cuello al vientre. Vientre blanco.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas perchado en zonas altas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Contopus*

Especie: *Contopus cooperi*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1994 y 2152 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 50.0" W 076° 03' 43.8"
N 02°04' 10.4" W 076° 01' 01.4"

P9, P12

Pibi oriental
Contopus virens

(Linnaeus, 1766)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico negro con la mandíbula inferior más clara. Pequeña cresta café. Cuerpo gris oscuro. Pecho y vientre blancos en el centro, con flancos grisáceos. Barras alares blancas.

HÁBITAT

Habita en bosques húmedos con niebla o bosques secos. Además de bosques de crecimiento secundario

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Contopus*

Especie: *Contopus virens*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble y San Roque a una altitud entre 1982 y 2174 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15"
N 02°03' 59.0" W 076° 03' 21.5"
N 02°04' 35.9" W 076° 00' 37.2"

P1, P10, P11

Viudita colirrufa
Knipolegus poecilurus

(Sclater, PL, 1862)

LC

1500-2500 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris rojo. Lista loral levemente gris. Cuerpo oliva oscuro en cabeza, dorso y flancos. Garganta blanquecina. Pecho oliva oscuro con un patrón rayado hacia el vientre. Vientre marrón- naranja claro. Barras alares grises.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas perchado en zonas altas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Knipolegus*

Especie: *Knipolegus poecilurus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2072 y 2138 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"
N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" -
N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"

N 02°03' 51.0" W 076° 03' 24.5"

P5, P9, P10

Bichofue grande
Megarynchus pitangua

(Linnaeus, 1766)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris café oscuro y anillo ocular blanco. Lista supraciliar blanca, coronilla y lados de la cabeza negros. Coronilla en el centro amarilla. Dorso oliva claro. Garganta blanca. Pecho, vientre y rabadilla amarillos. Alas cafés claro.

HÁBITAT

Habita en zonas de abiertas. Varios individuos, ruidosos en temporada reproductiva.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Megarynchus*

Especie: *Megarynchus pitangua*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1763 y 1963 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 36.2" W 076° 01' 26.5"
N 02°04' 09.0" W 076°00' 51.3" -
N 02°04' 11.4" W 076°00' 55.9"

LC

0-1500 m.s.n.m

P1, P12

Bienteveo común
Pitangus sulphuratus

(Linnaeus, 1766)

LC

0-2600
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Pico negro ligeramente ganchudo. Coronilla amarilla con listas laterales negras. Lista supraciliar blanca. Antifaz negro que se extiende hasta la nuca. Garganta y lados del cuello blancos. Dorso café oscuro con barras alares café claras. Pecho y vientre amarillo. Suele confundirse con *Megarynchus pitangua,* sin embargo esta especie presenta el pico más delgado.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas, frecuentemente realizan vocalizaciones por lo que son conocidos por el sonido que producen.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Pitangus*

Especie: *Pitangus sulphuratus*

UBICADO EN

P1

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

Bienteveo común
Myiozetetes similis

(von Spix, 1825)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/socfly1

LC

0-1300 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico negro. Coronilla amarilla con listas laterales negras. Lista supraciliar blanca. Antifaz negro que se extiende hasta la nuca y la bigotera. Garganta e infrabigotera blancos. Pecho y vientre amarillo. Dorso oliva, alas oscuras con barras alares grisáceas.

HÁBITAT

Habita en bosque secundario en claros o bordes de bosque, es común verlo forrajeando junto a otras especies.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Myiozetetes*

Especie: *Myiozetetes similis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1763 y 2015 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 36.2" W 076° 01' 26.5"

N 02°04' 16.2" W 076° 01' 0.3"

P1, P11

Toreador
Tyrannus melancholicus

(Vieillot, 1819)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2800 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Coronilla y nuca gris claro con una lista ocular gris oscura. Garganta blanca. Pecho verde oliva. Dorso oliva grisáceo, alas y cola café oscuro. Vientre amarillo brillante.

HÁBITAT

Ave común tanto en bordes de bosque, como zonas agrícolas y jardines. Bastante territorial. Su actividad es prolongada durante todo el día

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Tyrannus*

Especie: *Tyrannus melancholicus*

UBICADO EN

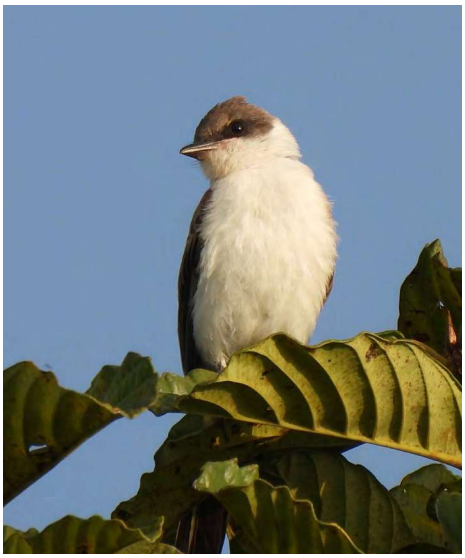
Esta especie fue observada en la vereda El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2088 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"
N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"
N 02°04' 35.9" W 076° 00' 37.2"
N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" -
N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P1, P2, P5, P11, P12

Águila negra
Tyrannus tyrannus

(Linnaeus, 1758)



Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris café y pico negro. Cabeza y sus lados negros a excepción de la zona de bigote y de coronilla naranja (a veces escondida). Garganta, pecho y vientre blancos. Dorso negro-gris a la rabadilla. Cola corta con la punta blanca.

HÁBITAT

Ave de zonas de abiertas, visitante boreal del país. Frecuenta zonas cercanas a fuentes de agua y lugares donde el bosque no es cerrado.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Tyrannus*

Especie: *Tyrannus tyrannus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2039 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"

N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

P2, P5

Tijereta sabanera
Tyrannus savana

(Daudin, 1802)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris café y pico negro. Cabeza y sus lados negros a excepción de la zona de bigote. Garganta, pecho y vientre blancos. Dorso grisáceo a la rabadilla. Alas negras con las barras más opacas. Cola larga y ahorquillada.

HÁBITAT

Ave de zonas abiertas. Frecuenta zonas cercanas a fuentes de agua y lugares donde el bosque no es cerrado.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Tyrannus*

Especie: *Tyrannus savana*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2039 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"

N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" -
N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P2, P5, P12

Copetón capirotado
Myiarchus tuberculifer
(d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

0-1800 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico negro. Cabeza gris muy oscuro. Garganta blanca con el pecho gris claro. Parte baja del pecho y vientre amarillos. Dorso verde oliva. Alas oscuras con barras olivas. Rabadilla amarilla. Cola completamente negra.

HÁBITAT

Bosques secundarios o bordes de bosque, es necesario observar la parte inferior de la cola para determinar la especie.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Myiarchus*

Especie: *Myiarchus tuberculifer*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2041 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 45.8" W 076° 03' 47.4"

P9

Copetón apical
Myiarchus apicalis

(Sclater & Salvin, 1881)

EN

LC

500-2200 m.s.n.m

P4, P5

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Pico negro. Cabeza gris muy oscuro. Pecho gris claro en la parte alta; parte baja del pecho y vientre amarillos. Dorso verde oliva. Alas oscuras con barras olivas. Rabadilla amarilla. Cola con el margen blanco lo que la diferencia de *Myiarchus tuberculifer*.

HÁBITAT

Bosques secundarios o bordes de bosque, es necesario observar la parte inferior de la cola para determinar la especie.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

Género: *Myiarchus*

Especie: *Myiarchus apicalis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2080 y 2096 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"

N 02°04' 06.5" W 076° 03' 59.8"

Frutero verdinegro
Pipreola riefferii

(Boissonneau, 1840)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1400-2200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris café oscuro. Pico y patas rojo-naranja. Macho con cabeza, zona auricular, lados de la cabeza, garganta y pecho negros, rodeado por una banda amarilla; Dorso, rabadilla y alas verdes; Pecho verde con machas que se extienden hasta el vientre tornándose más claro en este ultimo. La hembra con el cuerpo uniformemente verde, presentando manchas amarillas en el pecho y vientre.

HÁBITAT

Comunes en bordes de bosque, aunque pueden pasar desapercibidas. No suelen forrajear junto a otras especies, pero es posible observarlas junto a *Tangara nigrivirdis* y *Anisog-*

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Cotingidae

Género: *Pipreola*

Especie: *Pipreola riefferii*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2152 y 2166 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

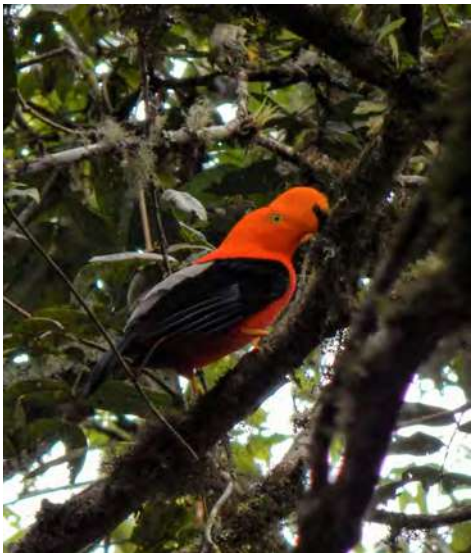
N 02°03' 50.0" W 076° 03' 43.8"

N 02°03' 52.1" W 076°03' 33,8" -
N 02°03' 52.1" W 076°03' 31.5"

P9, P10

Gallito de rocas peruano
Rupicola peruvianus

(Latham, 1790)



Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

500-2500 m.s.n.m

P2, P3, P12

DESCRIPCIÓN

Iris y anillo ocular amarillo. Patas naranjas. Cresta desde la coronilla hasta casi cubrir el pico de tono naranja. Alas negras con las rémiges o primarias grises claro.

HÁBITAT

Habita en bosque secundario, sin embargo se aventura a menudo a bordes de bosque. Su llamado se asemeja a un grito, puede encontrarse en parejas o solitario.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Cotingidae

Género: *Rupicola*

Especie: *Rupicola peruvianus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2039 y 2060 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"
N 02°03' 27.1" W 076° 03' 45.1"
N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

Vireón piquinegro
Cyclarhis nigrirostris

(Lafresnaye, 1842)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/blbpep1/

CE

LC

1500-2700 m.s.n.m

P9

DESCRIPCIÓN

Iris amarillo y anillo ocular negro con pequeña lista posocular negra. Pico negro, con la base blanca en la mandíbula inferior hasta la zona media del mismo. Lista supraciliar rufa. Frente grisácea, coronilla a dorso oliva. Zona auricular verde más claro. Pecho verde amarillento y vientre blancuzco. Patas color carne.

HÁBITAT

Habitan en bosques secundarios en estratos altos, en búsqueda de insectos solitarias o en grupos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Vieronidae

Género: *Cyclarhis*

Especie: *Cyclarhis nigrirostris*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2152 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 50.0" W 076° 03' 43.8"

Coronipardo
Vireo leucophrys

(Lafresnaye, 1844)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

0-2800 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris café. Lista ocular oliva, lista supraciliar blanca. Pico mediano, mandíbula superior gris claro, mandíbula inferior más clara. Zona auricular verde muy tenue. Garganta y pecho blancos, extendiéndose levemente al vientre. Vientre amarillo blanquecino. Dorso y alas olivas. Patas grisáceas

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque jardines y cerca a cultivos como el café.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Vireonidae

Género: *Virio*

Especie: *Virio leucophrys*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2152 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 35.6" W 076° 01' 18" - N 02°02' 39.8" W 076° 01' 21.9"

N 02°03' 28.8" W 076° 03' 43.1"

N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"

N 02°04' 09.1" W 076° 03' 42.4"

N 02°03' 43.3" W 076° 03' 40.9"

N 02°04' 38.2" W 076° 00' 49.0" - N 02°04' 39.9" W 076° 00' 49.9"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" - N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P1, P3, P4, P5, P9, P11, P12

Chara pechinegra
Cyanocorax affinis

(von Pelzeln, 1856)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/blcjay1/

CE

LC

0-2400 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris amarillo. Con ceja, mancha atrás del ojo y subbigotera azules. Rostro, garganta y pecho negros. Rostro, garganta y pecho negros. Vientre blanco. Nuca y dorso grisáceos. Alas a cola azules, esta ultima en el ápice presenta un margen blanco. Patas negras.

HÁBITAT

Suele encontrarse en parejas o grupos numerosos alimentándose de frutos. Frecuenta una variedad de hábitats desde el bosque, cultivos y fincas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Corvidae

Género: *Cyanocorax*

Especie: *Cyanocorax affinis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 30.5" W 076° 01' 19.9"

P1

Tintina
Cyanocorax yncas

(Boddaert, 1783)

LC

1000-2800 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris amarillo. Cabeza y cuello negros, con machas azules en las mejillas y cejas, coronilla y nuca de un tono mas claro. Posee un plumón característico de azul a gris sobre el pico. Cuerpo con espalda verde y estómago amarillo.

HÁBITAT

Suele encontrarse en parejas o grupos numerosos alimentándose de frutos. Frecuenta una variedad de hábitats desde el bosque, cultivos y fincas. Su canto es muy reconocido debido a su particular "clin clin".

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Corvidae

Género: *Cyanocorax*

Especie: *Cyanocorax yncas*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2141 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 30.5" W 076° 01' 19.9"
N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"
N 02°03' 28.8" W 076° 03' 43.1"
N 02°03' 41.0" W 076° 04' 00.7"
N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"
N 02°03' 45.8" W 076° 03' 47.4"
N 02°04' 44.1" W 076° 00' 48.4" - N 02°04' 43.0" W 076° 00' 47.0"

P1, P2, P3, P4, P5, P9, P11, P12

Golondrina barranquera
Pygochelidon cyanoleuca

(Vieillot, 1817)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Coronilla a rabadilla azul metálico, mejillas y zona auricular de color negro. Parte garganta, pecho y vientre blancos. Alas negras azulado. Sus vocalizaciones se asemejan a pequeños chillidos

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas, cultivos, o lugares transformados por el hombre, por lo que suele observársela cerca a las casas. Vuelo rápido, con varios individuos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Hirundinidae

Género: *Pygochelidon*

Especie: *Pygochelidon cyanoleuca*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2071 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9"
N 02°03' 29.7" W 076° 03' 52.4"
N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"
N 02°04' 35.9" W 076° 00' 37.2"
N 02°04' 09.0" W 076°00' 51.3" - N 02°04' 11.4" W 076°00' 55.9"

P1, P2, P4, P5, P11, P12

Cucarachero bigotudo montano
Pheugopedius mystacalis

(Sclater, PL, 1860)

CE

LC

1300-2500 m.s.n.m

P4, P9, P10

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/whiwre1/

DESCRIPCIÓN

Pico grisáceo más oscuro en la punta. Lista lateral negra, supraciliar blanca y ocular negra. Frente a zona alta del dorso grisáceo. Zona auricular estriada. Dorso y alas rufos, con el apice de las primarias oscuro. Garganta blanca. Pecho y vientre con tonos blancos y olivas mas oscuros hacia la rabadilla. Cola rufa con rayas negras.

HÁBITAT

Habita en vegetación densa por lo que es más fácil escuchar las vocalizaciones a dueto que conforman un canto complejo.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Troglotidytidae

Género: *Pheugopedius*

Especie: *Pheugopedius mystacalis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2051 y 2166 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 31.8" W 076° 03' 55.6" - N 02°03' 31" W 076° 03' 58.9"

N 02°03' 43.7" W 076° 03' 42.3" - N 02°03' 42.1" W 076° 03' 41.2"

N 02°03' 52.1" W 076°03' 33,8" - N 02°03' 52.1" W 076°03' 31.5"

Cucarachero pechigris
Henicorhina leucophrys

(von Tschudi, 1844)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1200-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Lista ocular negra, lista supraciliar blanca. Pico corto grisáceo. Cabeza grisácea-café. Zona auricular estriada. Garganta y pecho blanco. Vientre grisáceo. Cuerpo rufo en el dorso, alas y rabadilla. Cola corta y rayada.

HÁBITAT

Habita en sotobosque denso, bordes y en crecimiento secundario. Solitaria o en parejas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Troglotidytidae

Género: *Henicorhina*

Especie: *Henicorhina leucophrys*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2037 y 2135 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"

N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9"

N 02°03' 27.9" W 076° 04' 00"

N 02°04' 15.3" W 076° 03' 48.8"

N 02°03' 43.7" W 076° 03' 42.3" - N 02°03' 42.1" W 076° 03' 41.2"

P2, P3, P4, P5, P9

Zorzalito de Swainson
Catharus ustulatus

(Nuttall, 1840)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3000 m.s.n.m

P4, P9, P10, P12

DESCRIPCIÓN

Anillo ocular blanco- amarillo. Patas color carne claro. Cabeza y dorso café claro-oscuro. Brida amarilla. Mandíbula inferior amarilla clara hasta la zona media, punta negra, mandíbula superior completamente negra. Pecho y vientre blancos con un patrón machado café. Bigotera presenta un tono amarillo claro con un leve patrón machado. Flancos café muy tenue.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque alimentándose junto a bandas mixtas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae

Género: *Catharus*

Especie: *Catharus ustulatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1963 y 2138 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 33.8" W 076° 01' 17.9" - N 02°02' 35.9" W 076° 01' 22.5"	N 02°04' 09.0" W 076°00' 51.3" - N 02°04' 11.4" W 076°00' 55.9"
N 02°03' 45.8" W 076° 03' 47.4"	N 02°03' 51.0" W 076° 03' 24.5"

Zorzalito piquigualda
Catharus aurantiirostris

(Hartlaub, 1850)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/obnthr1/

LC

600-2300 m.s.n.m

P1

DESCRIPCIÓN

Iris negro con anillo ocular naranja. Pico naranja. Cabeza gris. Dorso y alas café olivaceo. Garganta blanca. Pecho y vientre con una línea central blanca, flancos y lados de la cabeza grisáceos. Patas naranja.

HÁBITAT

Habita en sotobosque denso, bordes y en crecimiento secundario. Solitaria o en parejas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae

Género: *Catharus*

Especie: *Catharus aurantiirostris*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1758 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 33.8" W 076° 01' 17.9" -
N 02°02' 35.9" W 076° 01' 22.5"

Solitario andino
Myadestes ralloides

(Sclater, PL, 1856)

LC

0-3000
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Anillo ocular blanco claro. Coronilla a rabadilla marrón. Frente, lados de la cabeza, garganta, pecho y abdomen azul petróleo. Base del pico amarillo oscuro. Patas color carné oscuro.

HÁBITAT

Frecuenta bordes de bosques. Se puede observar en estratos medios y bajos. Con hábitos silenciosos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae

Género: *Myadestes*

Especie: *Myadestes ralloides*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2045 y 2125 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 25.4" W 076° 03' 42.0" - N 02°03' 26.0" W 076° 03' 40.6"

N 02°03' 41.0" W 076° 04' 00.7"

N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"

N 02°03' 57" W 076° 03' 54.3" - N 02°03' 59.1" W 076° 03' 50.2"

N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" - N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"

P3, P4, P5, P9, P10

Turdus serranus
Turdus serranus

(Tschudi, 1844)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1400-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Anillo ocular y pico naranja. Cuerpo uniformemente negro, más oscura que *Turdus fuscater*. Patas largas y naranjas claro. La hembra presenta tonos cafés, con el anillo ocular, pico y patas café claro.

HÁBITAT

Habita estratos medios a altos, en bordes de bosque, no suelen andar en gremios.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae

Género: *Turdus*

Especie: *Turdus serranus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2026 y 2135 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°04' 15.3" W 076° 03' 48.8"
N 02°03' 59.0" W 076° 03' 21.5"

N 02°04' 16.4" W 076°01' 00.4" -
N 02°04' 16.8" W 076°00' 04.7"

P5, P10, P12

Zorzal piquinegro
Turdus Ignobilis

(Sclater, PL, 1858)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2600 m.s.n.m

P1, P11, P12

DESCRIPCIÓN

Cuerpo café oscuro en la parte superior. Parte inferior con un tono más claro en los flancos y finalmente blanco en el vientre. Garganta con un leve patrón barreteado blanco. Patas grises.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, jardines y cerca a las casas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae

Género: *Turdus*

Especie: *Turdus ignobilis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1750 y 1965 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°04' 39.8" W 076° 00' 38.8"

N 02°04' 09.0" W 076°00' 51.3" -
N 02°04' 11.4" W 076°00' 55.9"

Mirla
Mimus gilvus

(Vieillot, 1808)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

600-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Iris amarillo. Lista ocular negra y lista supraciliar blanca. Pico negro y patas intenso. De la frente al dorso color gris plateado. Zona auricular y mejillas gris claro. Garganta, pecho y vientre blancos. Alas negras con barras blancas. Cola larga con el ápice blanco.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque jardines y cerca a cultivos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Mimidae

Género: *Mimus*

Especie: *Mimus gilvus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1750 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 30.5" W 076° 01' 19.9"

N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

P1, P5

Jilguero menor

Spinus psaltria

(Say, 1822)

LC

500-3100 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Parte superior negra e inferior amarilla. Pico ancho y corto típico de granívoros. Barras alares en coberteras primarias y en rameras. La hembra posea un verde oliva y alas más oscuras, con únicamente una pequeña mancha en las coberteras primarias.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque jardines y cerca a cultivos. Se puede observar forrajeando a otras especies en el suelo como *Tiris olivaceus* o *Sicalis flaveola*

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Fringillidae

Género: *Spinus*

Especie: *Spinus psaltria*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

N 02°03' 15.6" W 076° 03' 38.8" - N 02°03' 19.5" W 076° 03' 40.9"

N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

N 02°04' 45.0" W 076° 00' 36.4"

N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

P1, P2, P5, P11, P12

Eufonia ventrinaranja
Euphonia xanthogaster

(Sundevall, 1834)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2600 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Coronilla y frente amarillas en el macho (esta varia en la subespecie llegando a ser naranja). Mandíbula superior negra, mandíbula inferior en la base azul petróleo y en la punta negra. Nuca, lados de la cabeza y garganta negros. Pecho y vientres amarillos. Cola con machas blancas internas. La hembra presenta un tono más oliva con nunca y pecho grises y flancos verde claro.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, acompañada de otras *Euphonias,* en estratos medios a bajos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Fringillidae

Género: *Euphonia*

Especie: *Euphonia xanthogaster*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2016 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 27.3" W 076° 03' 40.1"
N 02°03' 32.5" W 076° 03' 48.6" - N 02°03' 30.8" W 076° 03' 50.6"
N 02°03' 43.3" W 076° 03' 40.9"
N 02°03' 59.0" W 076° 03' 21.5"
N 02°04' 44.1" W 076° 00' 48.4" - N 02°04' 43.0" W 076° 00' 47.0"
N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

P2, P4, P9, P10, P11, P12

Clorofonia nuquiazul
Chlorophonia cyanea

(Thunberg, 1822)

LC

800-2600 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Iris negro y anillo ocular azul brillante. Cabeza verde brillante rodeada por una banda azul brillante que se extiende a ambos lados de la cabeza. Pecho y vientre amarillo brillante. Dorso y alas verde oscuro, con el ápice de las primarias negro. Rabadilla azul brillante.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque alimentándose en grupos mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Fringillidae

Género: *Chlorophonia*

Especie: *Chlorophonia cyanea*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 2062 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 28.8" W 076° 03' 43.1"

P3

Gorrión
Zonotrichia capensis

(Statius Muller, 1776)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3600 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Posee una pequeña cresta, con pico mediano. Patas color carne. Dos listas en la coronilla, lista ocular negra y lista malar negra. Anillo rufo rodeando la nuca y parte del pecho con una macha negra. Manto estriado, alas café con el ápice de las primarias negro. Garganta blanca, vientre café muy claro, siendo en los flancos más oscuro.

HÁBITAT

Amplio rango altitudinal por lo que es muy común observarlo en diferentes ambientes, desde los más bajos a los más altos, visitando desde casas hasta bosques.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Passerillidae

Género: *Zonotrichia*

Especie: *Zonotrichia capensis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"
N 02°04' 10.4" W 076° 01' 01.4"

P1, P2, P5, P12

Atlapetes sombrio
Atlapetes fuscoolivaceus

(Chapman, 1914)

EN

VU

1400-2500 m.s.n.m

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Cabeza oliva oscuro con una tenue lista posocular que se extiende a la zona auricular. Lista malar. Garganta, pecho y abdomen amarillos, con los flancos y la rabadilla más oscuros.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, no frecuenta su interior. En estratos bajos y medios.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Passerillidae

Género: *Atlapetes*

Especie: *Atlapetes fuscoolivaceus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2083 y 2120 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

P9, P10

N 02°03' 47.9" W 076° 03' 46.6" - N 02°03' 47.4" W 076° 03' 44.8"

N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" - N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"

Mochilero
Psarocolius angustifrons
(von Spix, 1824)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2700 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Presenta diferencias entre las subespecies. Salmoni presenta iris café con una mancha amarilla de la frente a la coronilla. Pico naranja. Cabeza café oscuro con el cuerpo más claro. Rectrices centrales negras y los bordes amarillo brillante.

HÁBITAT

Habita en grupos grandes emitiendo un sonido muy característico. Estratos altos, sin embargo visitan zonas más abiertas como cultivos. Su nido tiene forma de mochila muy larga y elaborada con ramitas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae

Género: *Psarocolius*

Especie: *Psarocolius angustifrons*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1734 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15"

P1

Toche
Icterus chrysater

(Lesson, 1844)

LC

0-2800
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Mascara negra de la frente al pecho. Cuerpo uniformemente amarillo dorado, en algunos casos con márgenes naranjas. Alas y cola negras. Mandíbula inferior en la base blanquecina.

HÁBITAT

Con amplia distribución, habita en zonas de bosque, bordes de bosque y áreas abiertas. Además de cultivos. Conocido por su llamativo canto. Se encuentran generalmente más de dos individuos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae

Género: *Icterus*

Especie: *Icterus chrysater*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2039 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

P1, P2, P12

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"

N 02°04' 16.4" W 076°01' 00.4" -
N 02°04' 16.8" W 076°00' 04.7"

Pechifria
Sturnella magna

(Linnaeus, 1758)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-3500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Brida amarilla, lista posocular negra y lista pileal lateral negra. Garganta, pecho y abdomen amarillo con una V negra en el pecho y un patrón manchado en los flancos. Dorso a la rabadilla castaño con un patrón rayado. Patas color carne y pico negro con la mandíbula inferior blancuzca.

HÁBITAT

Habita en áreas abiertas, cerca a matorrales o helechos. De estratos bajos, con más de dos individuos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae

Género: *Sturnella*

Especie: *Sturnella magna*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2039 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

P2, P5

Parula pitiayumi
Setophaga pitiayumi

(Vieillot, 1817)

LC

0-2700
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Mandíbula superior negra e inferior verde. Cabeza de azul oscuro a negra con una mancha verde en el dorso y una área más oscura en la zona auricular. Garganta dorada, pecho amarillo oscuro que se torna dorado hacia el vientre.

HÁBITAT

Habita bosques y áreas arboladas, en grupos sociales, son muy inquietas y pequeñas por lo que generan mucho movimiento en los arboles.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Paurilidae

Género: *Setophaga*

Especie: *Setophaga pitiayumi*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2126 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 30.5" W 076° 01' 19.9"
N 02°03' 21.6" W 076° 03' 43.3"
N 02°03' 41.5" W 076° 03' 43.0"
N 02°03' 46.0" W 076° 03' 23.1"
N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0"
N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

P1 ,P2, P9, P10, P11, P12

Reinita gorginaranja

Setophaga fusca

(Statius Muller, 1776)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

600-3500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Lista pileal media negra, con lista ocular negra, zona auricular negra y una pequeña franja que se desprende de la misma. En temporada de reproducción el macho presenta la cara y la garganta y pecho naranja. Vientre amarillo con estrías de color negro. Dorso y alas negras con bandas alares. El plumaje varia a amarillo en lugar de naranja fuera de temporada reproductiva. La hembra presenta tonos oliva una lista supraciliar amarilla que se extiende a la zona auricular.

HÁBITAT

Habita bosques y áreas arboladas, en grupos sociales, son muy inquietas y pequeñas por lo que generan mucho movimiento en los

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Paurilidae

Género: *Setophaga*

Especie: *Setophaga fusca*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2174 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"

N 02°03' 28.8" W 076° 03' 43.1"

N 02°03' 43.7" W 076° 04' 01.9"

N 02°04' 15.3" W 076° 03' 48.8"

N 02°03' 43.3" W 076° 03' 40.9"

N 02°03' 59.0" W 076° 03' 21.5"

N 02°04' 44.1" W 076° 00' 48.4" - N 02°04' 43.0" W 076° 00' 47.0"

N 02°04' 0.7" W 076° 00' 59.4"

P1, P2, P3, P4, P5, P9, P10, P11, P12

Reinita cabecilista
Basileuterus tristriatus

(von Tschudi, 1844)

LC

500-2600 m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Lista ocular negra, lista supraciliar negra y coronilla blanca. Zona auricular negra. Tenue lista malar acompañada de tonos blanquecinos. Cuerpo verde oliva más oscuro en el dorso y con tonos más amarillentos en pecho y vientre. Patas color carne.

HÁBITAT

Habita en estratos bajos y bordes de vegetación, buscando entre ramas alimento.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Paurilidae

Género: *Basileuterus*

Especie: *Basileuterus tristriatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda San Roque a una altitud de 1994 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°04' 10.4" W 076° 01' 01.4"

P12

Candelita palomiza
Myioborus miniatus

(Swainson, 1827)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

600-2700 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Parte superior negra e inferior dorada. Coronilla roja. Cola negra con rectrices blancas que expone cuando se pecha sobre las ramas o está muy activa.

HÁBITAT

Habita en estratos bajos y bordes de vegetación, buscando entre ramas alimento. Tiene un movimiento particular en la cola, expandiéndola y exhibiéndola en forma de abanico.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Paurilidae

Género: *Myioborus*

Especie: *Myioborus miniatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1734 y 2152 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15"

N 02°03' 16.9" W 076° 03' 42.3" - N 02°03' 17.5" W 076° 03' 44.1"

N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9"

N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"

N 02°03' 50.0" W 076° 03' 43.8"

N 02°03' 51.0" W 076° 03' 24.5"

N 02°04' 35.9" W 076° 00' 37.2"

N 02°04' 0.6" W 076°01' 01" - N 02°04' 16.2" W 076°01' 01"

P1, P2, P3, P4, P9, P11, P12

Piranga roja
Piranga rubra

(Linnaeus, 1758)

LC

0-3200
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo uniformemente rojo brillante más oscuro en las alas y cola. Pico grisáceo. La hembra presenta tonos olivas y amarillos.

HÁBITAT

Habita en el dosel o estratos medios, generalmente forrajeando en estas zonas aunque puede desplazarse a ramas bajas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Cardinalidae

Género: *Piranga*

Especie: *Piranga rubra*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1752 y 2071 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40.5" W 076° 01' 20.3" - N 02°02' 43.3" W 076° 01' 20.5"

N 02°03' 26.7" W 076° 03' 45.5" - N 02°03' 25.0" W 076° 03' 48.3"

N 02°04' 45.0" W 076° 00' 36.4"

P1, P3, P12

Pepitero listado
Saltator striatipectus
(Lafresnaye, 1847)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Lista supraciliar blanca. Cabeza y dorso verdes. Pico negro y manchado de amarillo en el juvenil. Garganta blanca. Pecho y vientre blancos con un patrón rayado verde. Ápice de las primarias negras. Infracaudales blancas.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas y bordes de bosque, buscando por lo general frutos en grupos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Saltator*

Especie: *Saltator striatipectus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1734 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15"

P1

Canario
Sicalis flaveola

(Linnaeus, 1766)

LC

0-2600
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Frente y garganta naranjas. Pico grueso, mandíbula superior negra e inferior clara. Lados de la cabeza pecho, vientre, rabadilla dorados. Nuca, dorso y alas amarillo quemado con márgenes negras en las coberteras y las terciarias.

HÁBITAT

Habitan en pastizales y bordes donde hayan disponibles semillas. Comunes en viviendas rurales y urbanas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Sicalis*

Especie: *Sicalis flaveola*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

P1

Semillero ventriamarillo
Sporophila nigricollis

(Vieillot, 1823)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Pico grueso y plateado. Patas negras. Frente, coronilla, mejillas y garganta negras. Nuca, dorso y alas verde oscuro. Vientre a rabadilla blanquecino con flancos oliva. La hembra posee el pico café y el cuerpo con tonos cafés oscuros en dorso y alas y más claros en vientre y pecho.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas y arboladas, en pastos con espigas largas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Sporophila*

Especie: *Sporophila nigricollis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1734 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 40" W 076° 01' 15"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" -
N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

P1, P5, P12

Semillero tomeguín
Tiaris olivaceus

(Linnaeus, 1766)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

700-2400 m.s.n.m

P2, P5, P12

DESCRIPCIÓN

Pico negro. Tiene en el rostro una forma de X en el rostro de color amarillo. Cuerpo verde oliva uniformemente más claro en el vientre. Pecho negro. La hembra no posee la marca en el rostro.

HÁBITAT

Habitan en bordes de bosque y áreas abiertas. El macho corteja a la hembra moviendo rápidamente las alas y cantando, mientras ambos saltan de un lugar a otro.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tiaris*

Especie: *Tiaris olivaceus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2033 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

N 02°04' 18.0" W 076°00' 55.7" -
N 02°04' 15.5" W 076°00' 59.4"

Platanero
Coereba flaveola

(Linnaeus, 1758)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/banana/

LC

0-2000 m.s.n.m

P5, P12

DESCRIPCIÓN

Pico curvado. Lista supraciliar blanca. Cabeza y dorso gris muy oscuro. Garganta y lados del cuello gris oscuro. Pecho y vientre amarillos. Barras alares blancas y pequeña mancha amarilla en el hombro.

HÁBITAT

Habitan en bosques secundarios o en bordes de bosque, consumiendo néctar o algunos insectos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Coereba*

Especie: *Coereba flaveola*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2026 y 2080 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°04' 16.4" W 076°01' 00.4" - N 02°04' 16.8" W 076°00' 04.7"

N 02°04' 06.5" W 076° 03' 59.8"

Semillero oscuro
Asemospiza obscura

(d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

LC

0-1700
m.s.n.m

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Sin dimorfismo sexual. Suele confundirse con la hembra de *Tiaris olivaceus*, diferenciándose en que presenta tonos más cafés y el vientre con blancos tenues.

HÁBITAT

Habitan en bordes de bosque y áreas abiertas. Forrajeando junto a otros granívoras.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Asemospiza*

Especie: *Asemospiza obscura*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1750 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

P1, P5, P9

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°03' 19.5" W 076° 03' 42.9"

N 02°03' 57" W 076° 03' 54.3" -
N 02°03' 59.1" W 076° 03' 50.2"

Semillero bicolor
Melanospiza bicolor

(Linnaeus, 1766)

Fuente: ebird, https://ebird.org/species/bkfgra

LC

0-1200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

El macho presenta el pico color plata, rostro y el pecho negros. Dorso oliva. Vientre y flancos grisáceos. La hembra con tonos más palidos, pico gris oscuro, cabeza y dorso gris oscuro. El resto del cuerpo es gris más claro, con tonos blancos en el vientre.

HÁBITAT

Habitan en bordes de bosque y áreas abiertas. Forrajeando junto a otros granívoras.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Melanospiza*

Especie: *Melanospiza bicolor*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 1725 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 38.8" W 076° 01' 17.6" -
N 02°02' 38.3" W 076° 01' 15.6"

P1

Tangara crestirrufa
Creurgops verticalis

(Sclater, PL, 1858)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

VU

2800-3600 m.s.n.m

P11

DESCRIPCIÓN

Pico grisáceo oscuro. Parte superior del cuerpo azul oscuro e inferior marrón claro. El macho presenta en la coronilla una mancha rojiza. Especie vulnerable debido a la deforestación de su hábitat.

HÁBITAT

Habita en bosque secundarios, en el dosel en grupos alimentándose.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Creurgops*

Especie: *Creurgops verticalis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la veredas El Roble a una altitud entre 2074 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°04' 42.6" W 076° 00' 40.0" 2074 m.s.n.m

Tangara negra
Tachyphonus rufus

(Boddaert, 1783)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

El macho presenta el cuerpo uniformemente negro con una barra alar blanca; patas y pico oscuros. La hembra con el cuerpo marrón oscuro en la parte superior y la inferior marrón claro. Juvenil con el cuerpo marrón con machas negras en el dorso, rostro y vientre.

HÁBITAT

Habita en zonas abiertas, bordes de bosque y cultivos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tachyphonus*

Especie: *Tachyphonus rufus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

P1

Toche pico de plata
Ramphocelus dimidiatus

(Lafresnaye, 1837)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2200 m.s.n.m

P1

DESCRIPCIÓN

Macho adulto con pico color plata en la mandíbula inferior. Cabeza y dorso rojo oscuro. Pecho y vientre rojo carmesí. Alas y cola y parte del abdomen negras. La hembra tiene el pico negro y rojos más oscuros en general. El vientre naranja-rojo.

HÁBITAT

Habita en estratos bajos, medios y bordes de vegetación, buscando entre ramas alimento.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Ramphocelus*

Especie: *Ramphocelus dimidiatus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 44.5" W 076° 01' 15.6"

Pincha flor flanquiblanco
Diglossa albilatera

(Lafresnaye, 1843)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Macho adulto con pico color plata en la mandíbula inferior. Cabeza y dorso rojo oscuro. Pecho y vientre rojo carmesí. Alas y cola y parte del abdomen negras. La hembra tiene el pico negro y rojos más oscuros en general. El vientre naranja-rojo.

HÁBITAT

Habita en estratos bajos, medios y bordes de vegetación, buscando entre ramas alimento.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Diglossa*

Especie: *Diglossa albilatera*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2021 y 2120 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 15.6" W 076° 03' 38.8" - N 02°03' 19.5" W 076° 03' 40.9"
N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9" N 02°03' 29.7" W 076° 03' 52.4"
N 02°04' 03.7" W 076° 03' 39.3"
N 02°03' 47.3" W 076° 03' 39.8" - N 02°03' 46.7" W 076° 03' 38.6"
N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" - N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"

P2, P3, R4, P5, R9, R10

Mielero verde
Chlorophanes spiza

(Linnaeus, 1758)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2300 m.s.n.m

P1, P10

DESCRIPCIÓN

Pico largo ligeramente curvado, culmen negro y mandíbula inferior amarrilla. Macho de cabeza negra; cuerpo, nuca, y garganta de un tono azul-verdoso. La hembra es de un tono verdoso mas oscuro en la espalda y plumas blancas desde el pecho hasta las coberteras Infracaudales.

HÁBITAT

Generalmente se encuentran en parejas alimentándose de frutas y néctar.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Chlorophanes*

Especie: *Chlorophanes spiza*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud de 1750 y 2120 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 30.5" W 076° 01' 19.9"

N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" -
N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"

Tangara aliazul
Anisognathus somptuosus

(Lesson, 1831)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1300-2800 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Cabeza negra con una línea amarilla desde la coronilla hasta la nuca. Espalda negra y base del cuerpo dorada. Hombro, zona posterior del ala y cola azul.

HÁBITAT

Habita en bosque secundarios y montanos, es posible observarla en el subdosel del bosque alimentándose de frutos del género *Cecropia* (Yarumos) en bandadas mixtas.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Anisognathus*

Especie: *Anisognathus somptuosus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2120 y 2125 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 41.5" W 076° 03' 43.0"
N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" -
N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"

P9, P10

Tangara coroninegra
Stilpnia heinei

(Cabanis, 1851)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

300-2500 m.s.n.m

P3, P9, P10

DESCRIPCIÓN

Coronilla verde manchada de puntos negros. Pico gris oscuro. Zona auricular, garganta y pecho azules. Dorso y vientre verde claro, con alas de un verde más intenso y con el ápice de las primarias negro. Vientre con una línea media gris.

HÁBITAT

Habitan en zonas abiertas, bordes de bosque o en claros de bosque buscando frutos o insectos, muy inquietas y en grupos gran-

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Stilpnia*

Especie: *Stilpnia heinei*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2037 y 2138 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 28.2" W 076° 03' 49.9"

N 02°03' 51.0" W 076° 03' 24.5"

N 02°03' 41.5" W 076° 03' 43.0"

Azulejo
Stilpnia vitriolina

(Cabanis, 1851)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Frente y coronilla naranja. Antifaz negro que se extiende a la zona auricular. Pico gris. Dorso levemente amarillento. Cuerpo azul claro, con la rabadilla amarillenta. Alas azul oscuro, con el ápice de las primarias negruzco.

HÁBITAT

Habitan en zonas abiertas, bordes de bosque o en claros de bosque buscando frutos o insectos, muy inquietas y en grupos grandes.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Stilpnia*

Especie: *Stilpnia vitriolina*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 2060 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

N 02°03' 21.6" W 076° 03' 43.3"

N 02°03' 27.1" W 076° 03' 45.1"

N 02°04' 09.0" W 076°00' 51.3" - N 02°04' 11.4" W 076°00' 55.9"

CE

LC

1400-2300 m.s.n.m

P1, P2, P3, P12

Tangara cabeciazul
Stilpnia cyanicollis

(d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

700-2200 m.s.n.m

P1

DESCRIPCIÓN

Cabeza azul brillante con un antifaz negro. Garganta purpura. Cobertoras mayores amarillas con tonos verdosos. Plumas primarias, secundarias y terciarias con barras alares verdosas.

HÁBITAT

Habitan en zonas abiertas, bordes de bosque secundario o en claros de bosque buscando frutos o insectos, muy inquietas y en

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Stilpnia*

Especie: *Stilpnia cyanicollis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

Tangara de lentejuelas
Tangara nigroviridis

(Lafresnaye, 1843)

Fotografías: Cuesta, K. (2020)

LC

1100-3000 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Frente a nuca blancuzca con tonos azules. Máscara y garganta negra. Zona auricular azul turquesa. Cuerpo turquesa con un patrón manchado que se extiende desde el cuello a la rabadilla. Dorso negro. Barras alares negras muy marca-

HÁBITAT

Habitan en zonas abiertas, bordes de bosque secundario o en claros de bosque buscando frutos o insectos, muy inquietas y en grupos

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tangara*

Especie: *Tangara nigroviridis*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2039 y 2152 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7"	N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"	N 02°04' 37.5" W 076° 00' 50.3"
N 02°03' 27.3" W 076° 03' 40.1"	N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"	

P2, P3, P9, P10, P11

Tangara verdinegra
Tangara labradorides

(Boissonneau, 1840)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

CE

LC

1400-2600 m.s.n.m

P9, P10, P12

DESCRIPCIÓN

Frente y nuca de un azul amarillento, con coronilla negra. Cuerpo azul turquesa. Rabadilla de un tono levemente naranja. Cobertera azul turquesa y alas negras con barras alares azules.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, en estratos medios y bajos, alimentándose de arboles como *Cecropia sp*. En grupos mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tangara*

Especie: *Tangara labradorides*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2073 y 2152 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 50.0" W 076° 03' 43.8"
N 02°03' 51.0" W 076° 03' 24.5"

N 02°04' 37.5" W 076° 00' 50.3" -
N 02°04' 36.3" W 076° 00' 50.0"

Tangara cabecibaya
Tangara gyrola

(Linnaeus, 1758)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2200 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Cabeza roja delimitada por una franja amarilla que varia en grosor dependiendo de la subespecie. Dorso y alas verde brillante, con una mancha amarilla en la cobertera. Garganta, pecho y vientre azul brillante. Patas grisáceas

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, en estratos medios y bajos, alimentándose de arboles como *Cecropia sp*. En grupos mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tangara*

Especie: *Tangara gyrola*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

P1

Tangara coronigualda
Tangara xanthocephala

(von Tschudi, 1844)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1200-2400 m.s.n.m

P2, P3, P4, P5, P10

DESCRIPCIÓN

Cabeza dorada, delimitada por una franja negra en la nuca y garganta. Cuerpo azul turquesa, con la rabadilla parduzca. Dorso con un patrón manchado negro. Barras alares negras. Ápice de las primarias negro. Patas gris claro.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, en estratos medios y bajos, alimentándose de arboles como *Cecropia sp*. En grupos mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tangara*

Especie: *Tangara xanthocephala*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2045 y 2120 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 24.2" W 076° 03' 40.2"
N 02°03' 28.8" W 076° 03' 43.1"
N 02°03' 38.7" W 076° 03' 51.4"
N 02°04' 09.1" W 076° 03' 42.4"
N 02°03' 38.0" W 076°03' 21.7" -
N 02°03' 36.2" W 076°03' 25.4"

Tangara carafuego
Tangara parzudakii

(Lafresnaye, 1843)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Coronilla a nuca dorada. Máscara roja delimitada en la mejilla y garganta por una mancha negra. Dorso y alas negros, en estas ultimas presenta azul claro en la cobertera. Pecho y vientre azul claro. Rabadilla parduzca.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, en estratos medios y bajos, alimentándose de arboles como *Cecropia sp*. En grupos mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tangara*

Especie: *Tangara parzudakii*

LC

800-2700 m.s.n.m

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 2132 y 2150 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 43.3" W 076° 03' 40.9"

N 02°03' 58.9" W 076° 03' 32.6"

P9, P10

Tangara dorada
Tangara arthus

(Lesson, 1832)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

1200-2500 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Cuerpo dorado, más oscuro en el vientre. Zona auricular negra. Presenta estrías negras en el dorso, alas negras con barras alares doradas. Patas grises

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, en estratos medios y bajos, alimentándose de arboles como *Cecropia sp*. En grupos grandes y mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Tangara*

Especie: *Tangara arthus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud entre 2039 y 2062 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°03' 16.5" W 076° 03' 44.7"
N 02°03' 28.8" W 076° 03' 43.1"

P2, P3

Azulejo
Thraupis episcopus

(Linnaeus, 1766)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

DESCRIPCIÓN

Pico gris oscuro. Cabeza, garganta, pecho y vientre azul claro. Tenue lista posocular negra. Dorso grisáceo. Hombro azul mas oscuro que se va atenuando a lo largo de ala, con una margen negra. Patas grises.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, en estratos medios y bajos, alimentándose de arboles como *Cecropia sp*. En grupos grandes y mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Thraupis*

Especie: *Thraupis episcopus*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque a una altitud entre 1750 y 1963 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"
N 02°04' 09.0" W 076°00' 51.3" -
N 02°04' 11.4" W 076°00' 55.9"

LC

0-2600 m.s.n.m

P1, P12

Tangara palmera
Thraupis palmarum

(Wied-Neuwied, 1821)

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

LC

0-2600
m.s.n.m

P1

DESCRIPCIÓN

Cuerpo verde oscuro, más claro en la cabeza. Alas con coberteras verde claro que se oscurece hacia las primarias, secundarias y terciarias. Cola verde oscura.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque, en estratos medios y bajos, alimentándose de arboles como *Cecropia sp*. En grupos grandes y mixtos.

TAXONOMÍA

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Género: *Thraupis*

Especie: *Thraupis palmarum*

UBICADO EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble a una altitud de 1750 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 02°02' 34.9" W 076° 01' 19.0"

Listado de especies de aves

Aburria aburri 23
Accipiter bicolor 49
Accipiter collaris 50
Amazona mercenarius 69
Anabacerthia striaticollis 78
Anisognathus somptuosus 139
Asemospiza obscura 132
Atlapetes fuscoolivaceus 118
Aulacorhynchus prasinus 63
Basileuterus tristriatus 124
Bubulcus ibis 47
Campylopterus falcatus 38
Catharus aurantiirostris 108
Catharus ustulatus 109
Chalybura buffonii 38
Chlorophanes spiza 138
Chlorophonia cyanea 116
Coeligena coeligena 37
Coereba flaveola 131
Colaptes rivolii 61
Colinus cristatus 25
Contopus cooperi 88
Contopus virens 89
Creurgops verticalis 134
Crotophaga ani 32
Cyanocorax affinis 103
Cyanocorax yncas 104
Cyclarhis nigrirostris 101
Dendrocincla tyrannina 75
Diglossa albilatera
Dryocopus lineatus 62
Elaenia flavogaster 81
Elaenia frantzii 82
Euphonia xanthogaster 115
Falco sparverius 67
Grallaria ruficapilla 73
Haplophaedia aureliae 34
Henicorhina leucophrys 107
Herpetotheres cachinnans 65
Icterus chrysater 120
Knipolegus poecilurus 90
Lepidocolaptes lacrymiger 76
Leptopogon superciliaris 84
Leptotila verreauxi 29
Lesbia nuna 35
Mecocerculus leucophrys 83
Megarynchus pitangua 91
Melanerpes formicivorus 58
Melanospiza bicolor 133
Milvago chimachima 66
Mimus gilvus 113
Momotus aequatorialis 56
Myadestes ralloides 110
Myiarchus apicalis 98
Myiarchus tuberculifer 97
Myioborus miniatus 125
Myiophobus flavicans 87
Myiozetetes similis 93
Ocreatus underwoodii 36
Ortalis columbiana 24

Patagioenas cayennensis 27
Patagioenas fasciata 28
Patagioenas subvinacea 30
Pharomachrus antisianus 54
Pheugopedius mystacalis 106
Phimosus infuscatus 46
Piaya cayana 33
Picoides fumigatus 60
Picumnus olivaceus 58
Pintangus sulphuratus 92
Pionus chalcopterus 70
Pipreola riefferii 99
Piranga rubra 126
Psarocolius agustifrons 119
Pygochelidon cyanoleuca 105
Pyrrhomyias cinnamomeus 86
Pyrrhura melanura 71
Ramphocelus dimidiatus 136
Rupicola peruvianus 100
Rupornis magnirostris 51
Saltator striatipectus 127
Saucerottia saucerrottei 40
Setophaga fusca 123
Setophaga pitiayumi 122
Sicalis flaveola 128
Spinus psaltria 114
Sporophila nigricollis 129
Stilpnia cyanicollis 142
Stilpnia heinei 140
Stilpnia vitriolina 141
Sturnella magna 121
Synallaxis azarae 79
Tachyphonus rufus 135
Tangara arthus 148
Tangara gyrola 145
Tangara labradorides 144
Tangara nigroviridis 143
Tangara parzudakii 147
Tangara xanthocephala 146
Thraupis episcopus 149
Thraupis palmarum 150
Tiaris olivaceus 130
Trogon personatus 53
Turdus ignobilis 112
Turdus serranus 111
Tyrannulus elatus 80
Tyrannus melancholicus 94
Tyrannus savana 96
Tyrannus tyrannus 95
Uranomitra franciae 41
Vanellus chilensis 44
Vireo leucophrys 102
Xenops rutilans 74
Xiphorhynchus susurrans 77
Zimmerius chrysops 85
Zonotrichia capensis 117

PLANTAS ASOCIADAS AL ROBLE

Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Fotografía: Peña, N. (2020)

Presentación

El municipio de Oporapa perteneciente a departamento del Huila cuenta con una gran variedad de ecosistemas los cuales están interconectados con los afluentes hídricos: Quebrada el Cerro, las Minas, la Negra, el Salado y Guayabo, que desembocan en el Río Magdalena y la Reserva de la Serranía de las Minas que abarca todo un sector del municipio de Oporapa y otros municipios aledaños (Peña, 2019).

El sector de estudio perteneciente a la Serranía de las Minas esta localizado en las veredas de el Roble y San Roque lugar en donde se establecieron 12 puntos de muestreo para poder identificar y contrastar las diferentes especies que están asociadas al roble.

El presente capítulo es el resultado de un trabajo de investigación que tuvo como propósito identificar las diferentes especies de plantas asociadas al roble blanco (*Quercus humboldtii*) en el municipio de Oporapa-Huila.

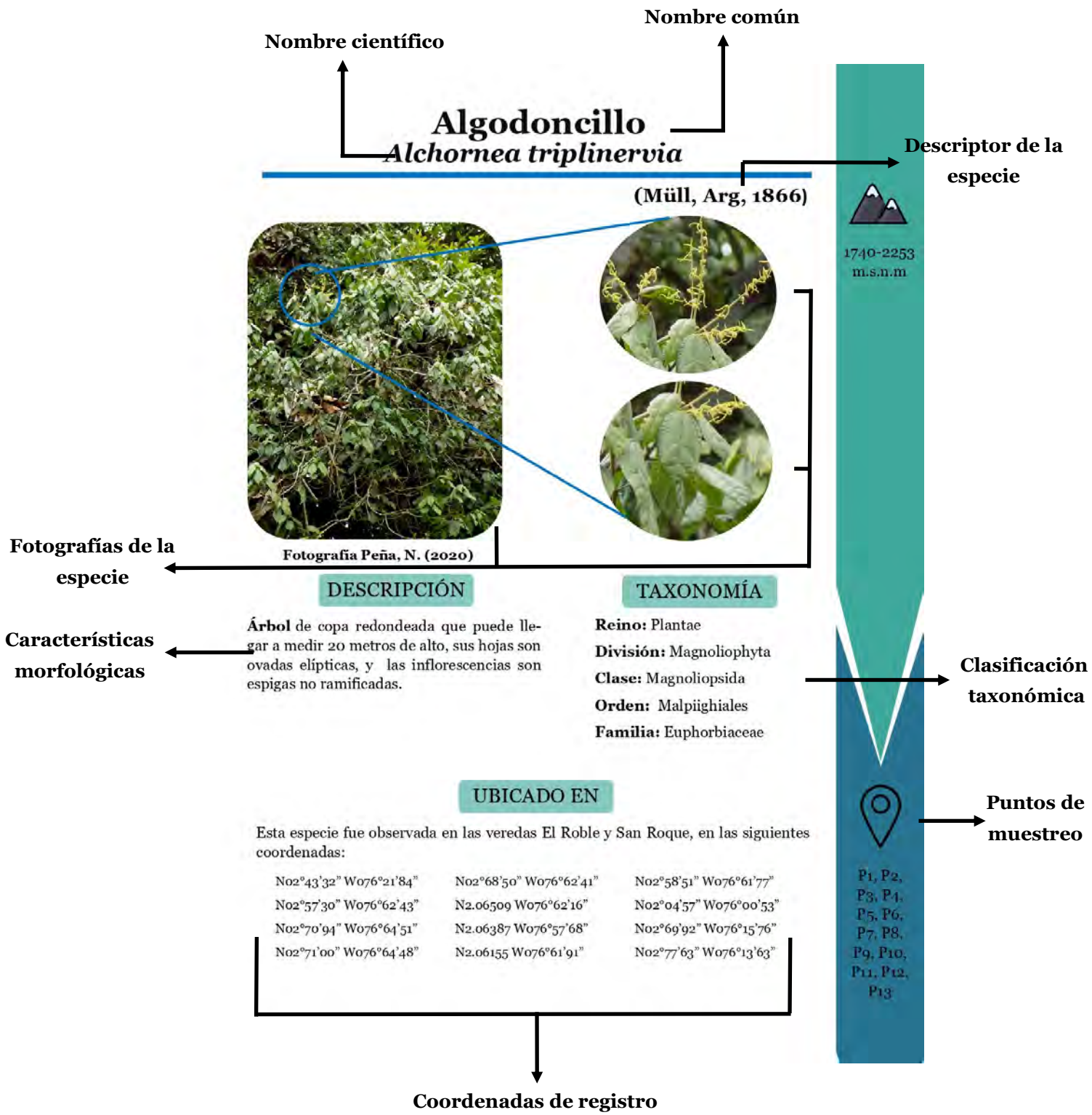
Esta investigación aporta elementos fundamentales desde la educación ecocientífica en cuanto a la composición florística de los boques de Roble y permite acercar al lector a la gran diversidad de estos ecosistemas. De igual manera, se invita a la comunidad a conocer estos maravillosos ecosistemas identificando la necesidad de establecer estrategias para su conservación.

Partes de las plantas

1. TRONCO
2. RAMA PRIMARIA
3. RAMAJE SECUNDARIO-TERCIARIO
4. FOLLAJE—DOCEL

Partes de la hoja

Cómo leer esta guía



Fotografía: Cuesta, K. (2020)

Orden Fagales

El orden Fagales incluye a 8 familias generalmente con representantes de porte arbóreo o arbustivo. Es un grupo importante porque algunas de sus especies son formadores de bosques, modificando el hábitat de forma que gran cantidad de especies que dependen de estos árboles puedan vivir.

(Tomado de Taxeca, 2021)

Roble Blanco
Quercus humboldtii

(Bonpl, A. 1809)

Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Alcanza aproximadamente 30m de altura; corteza color gris con fisuras en escamas cuadriculadas. Con inflorescencia en racimo, fruto en forma de bellota. Hojas con pubescencia tomentosa.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Angiospermae

Clase: Eudicotyledoneae

Orden: Fagales

Familia: Fagaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'29" W076°21'81"	N02°68'47" W076°62'41"	N02°58'51" W076°61'77"
N02°57'20" W076°62'20"	N02°64'71" W076°62'04"	N02°04'57" W076°00'54"
N02°70'97" W07664'50"	N02°64'05" W076°58'15"	N02°69'93" W076°15'72"
N02°71'03" W076°64'50"	N02°61'56" W076°61'92"	N02°77'61" W076°13'63"

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

Orden Malpighiales

El orden Malpighiales (nombre que recibe del género tipo Malpighia, es grupo muy diverso, se realiza su agrupación se base en sus caracteres genéticos. El orden contiene unas 16.000 especies, aproximadamente un 7 % de las especies de plantas con flor existentes. Dentro del grupo hay formas tan diferentes como grandes árboles, hierbas anuales, manglares, trepadoras, plantas con forma de cactus, parásitas muy modificadas.

(Tomado de Taxeca, 2021)

Algodoncillo
Alchornea triplinervia

(Müll, Arg, 1866)

Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol de copa redondeada que puede llegar a medir 20 metros de alto, sus hojas son ovadas elípticas, y las inflorescencias son espigas no ramificadas.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Malpiighiales

Familia: Euphorbiaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43’32” W076°21’84”	N02°68’50” W076°62’41”	N02°58’51” W076°61’77”
N02°57’30” W076°62’43”	N2.06509 W076°62’16”	N02°04’57” W076°00’53”
N02°70’94” W076°64’51”	N2.06387 W076°57’68”	N02°69’92” W076°15’76”
N02°71’00” W076°64’48”	N2.06155 W076°61’91”	N02°77’63” W076°13’63”

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Cacho de Venado

Xylosma spiculifera

(Triana y Planch 1862)

1740-2253
m.s.n.m

Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Árbol que puede llegar a medir 12 metros de altura, hojas simples alternas de borde aserrado, las hojas nuevas son de color rojizo claro, la flor se da en forma de ramillete de color blanco .

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Malpiighiales

Familia: Salicaceae

UBICADO EN

P1, P3, P4, P5, P7, P8, P11, P12, P13

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°04'57" W076°00'55"	N02°70'74" W076°64'55"	N02°43'36" W076°21'90"
N02°69'95" W076°15'78"	N02°65'07" W076°62'06"	N02°57'42" W076°62'36"
N02°78'07" W076°13'36	N02°63'37" W076°57'92"	N02°70'69" W076°64'68"

Lacre
Vismia baccifera

(Planch y Triana 1862)

Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Árbol que alcanza aproximadamente 5m de altura; tallos adultos con la corteza de color café-rojiza.

Hojas con pubescencia tomentosa.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Malpighinales

Familia: Hypericaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'42" W076°21'88"	N02°69'12" W076°62'09"	N02°58'74" W076°61'82"
N02°57'28" W076°62'36"	N02°65'30" W076°62'41"	N02°04'58"W076°00'56"
N02°70'77" W076°64'74"	N02°63'60" W076°58'05"	N02°69'91" W076°15'86"
N02°70'69" W076°64'68"	N02°62'02"W076°62'00"	N02°77'82" W076°13'74

1740-2253 m.s.n.m

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

Orden Rubiales

Orden de plantas dicotiledóneas de la subclase astéridas, leñosas o herbáceas, de hojas simples y opuestas provistas de estípulas, en la mayoría; las flores presentan un tubo alargado, son actinomorfas y con dos únicos carpelos que constituyen un ovario ínfero. El fruto es diverso y muchas semillas contienen importantes alcaloides. Su distribución es preferentemente tropical.

(Tomado de Enciclonet, 2021)

Palicourea demissa

(Standl, 1930)

Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Arbusto que llega a medir 2 metros, hojas simples con ápice agudo, su eflorescencia es lila en forma de trompeta y se pronuncia en el final delas ramas.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Rubiales

Familia: Rubiaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°70'94" W076°64'51°	N02°62'09" W076°61'97"	N02°77'66" W076°13'58"
N02°70'75" W076°64'75°	N02°04'56"W076°00'54"	
N02°65'21" W076°62'15"	N02°69'79" W076°15'96"	

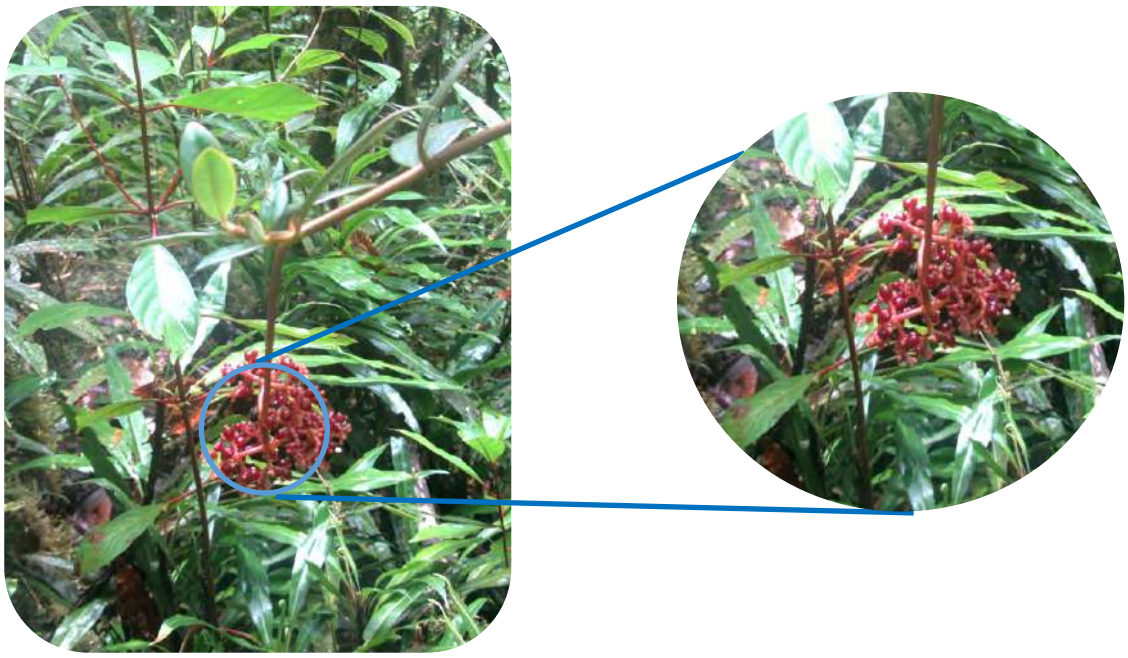
1740-2253 m.s.n.m

P4, P5, P7, P9, P11, P12, P13

Cafecillo
Palicourea guianensis

(Aubl 1775)

1740-2253
m.s.n.m



Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Árbusto de 3 metros con hojas simples compuestas con ápice agudo, su inflorescencia es en forma de ramillete su fruto es color rojo y morado.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Rubiales

Familia: Rubeaceae

P4, P5, P7, P8, P9, P10, P12, P13

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°70'69"W076°64'68"	N02°63'87" W076°57'68"	N02°69'66"W076°15'55"
N02°70'90" W076°64'66"	N02°62'30" W076°62'01"	N02°77'59" W076°13'75"
N02°65'09" W076°62'16"	N02°58'40" W076°61'93"	

Fotografía: Peña, N. (2020)

Orden Myrtales

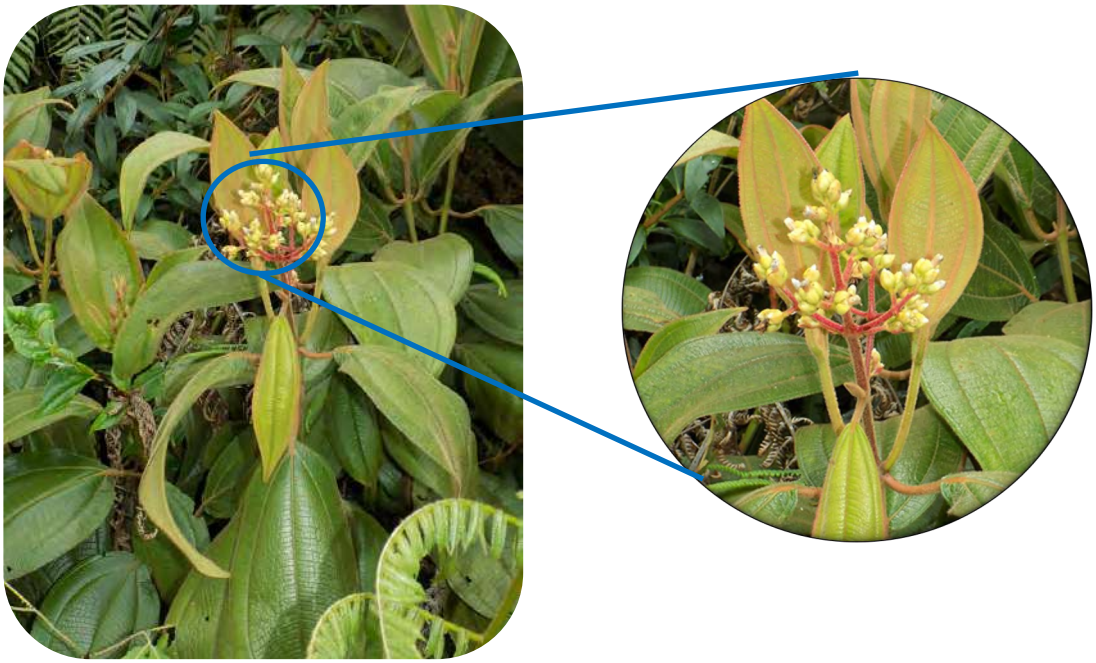
El orden Myrtales es un orden con 14 familias y alrededor de 9.000 especies, se caracteriza por hojas siempre simples y enteras. Flores generalmente tetrámeras, semillas con endosperma muy desarrollado. El grupo contiene generalmente especies arbustivas o herbáceas, abundando también las arborescentes e incluso con especies acuáticas.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Tuno Esmeraldado
Micomia squamulosa

(Triana 1871)

1740-2253 m.s.n.m



Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Arbusto con sus ramas desde el suelo, mide desde 1 a 8 metros. Sus hojas son trinervias con impubecencias en el envés, Inflorescencia en la terminación de las ramas.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Myrtales

Familia: Melastomataceae

P1, P3, P4, P11, P12, P13

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'47" W076°21'79" N02°04' 56"W076°00'55"
N02°57'28" W076°62'39 N02°77'61" W07°13'67"
N02°70'84" W076°64'68"

Lengua de vaca
Miconia impetiolaris

(Don, DC. 1828)

Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Arbusto que llega a medir 4 metros de altura, hoja simple verde claro con inflorescencia en forma de espiga sobresale del final del as ramas.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Myrtales

Familia: Melastomataceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

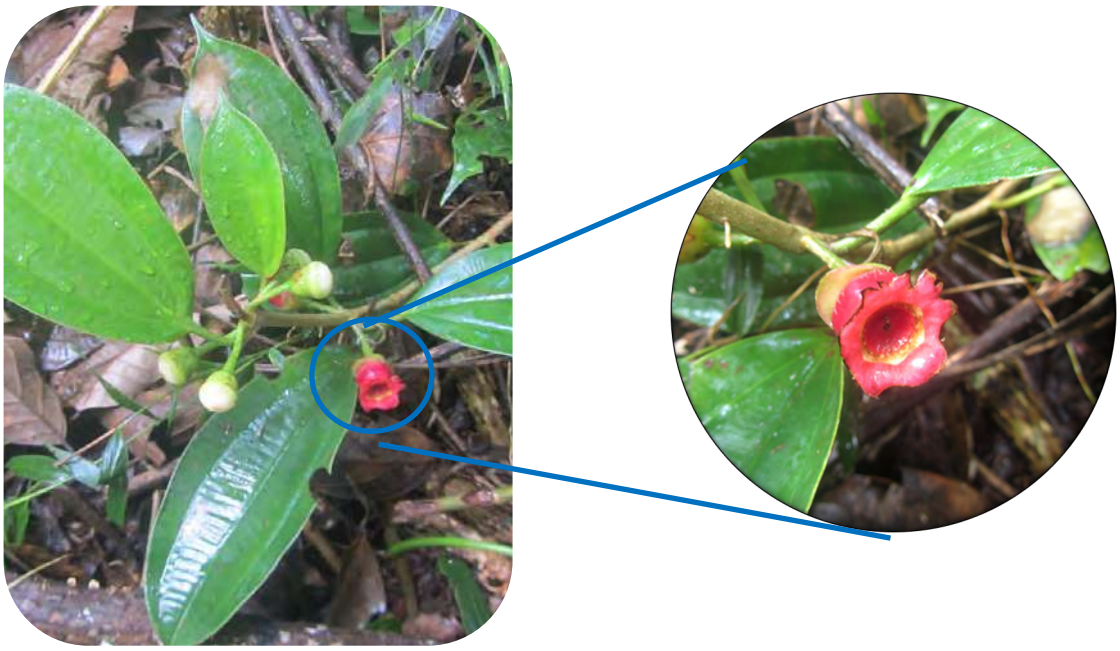
N02°57'27" W076°62'41"	N02°68'50" W076°62'41"	N02°04'57 "W076°00'54"
N02°70'91" W076°64'56"	N02°62'18" W076°62'04"	N02°69'77" W076°16'09"
N02°70'77" W076°64'74"	N02°58'55" W076°61'88"	N02°77'74" W076°13'67"

P3, P4, P5, P6, P10, P11, P12, P13

Blakea litoralis

(Williams, 1964)

1740-2253
m.s.n.m



Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Arbusto de 3 metros con hojas sencillas trinervias, con flor color rojiza que sale en medio de cada hoja compuesta.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Myrtales

Familia: Melastomataceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'45" W076°21'77"	N02°70'73" W076°64'69"	N02°58'55" W076°61'88
N02°57'20" W076°62'20"	N02°65'21" W076°62'15"	N02°04'58"W076°00'53"
N02°70'67" W076°64'56"	N02°62'17" W076°61'73"	N02°69'44" W076°15'93"

P1, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P11,P12, P13

Mortiño
Miconia prasina

(August, DC. 1828)

Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Arbusto de hasta 3 metros de altura con hojas simples lanceoladas, sus inflorescencias son blancas en ramilletes al final de cada rama.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Myrtales

Familia: Melastomataceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'45" W076°21'78"	N02°04'55" W076°00'52"
N02°70'74" W076°64'55"	N02°69'48" W076°16'00"

P1, P4, P11, P12

Fotografía: Peña, N. (2020)

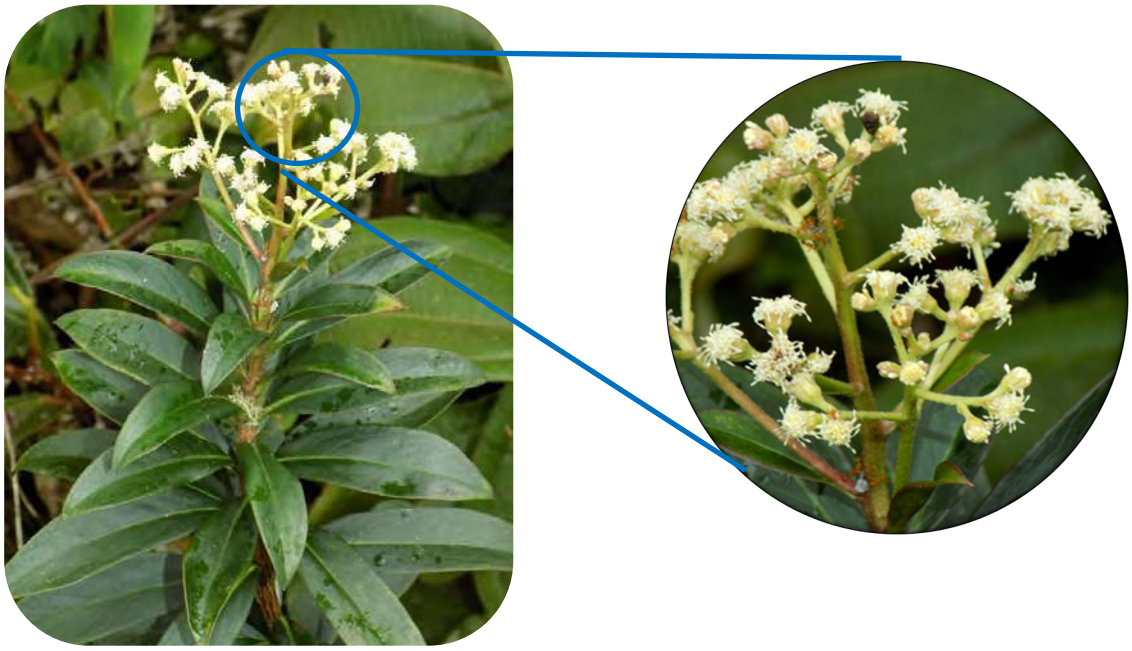
Orden Asterales

Las asterales son un orden de plantas con cerca de 28.000 especies, son un orden cosmopolita cuyas especies son principalmente herbáceas o levemente arbustivas. La morfología floral es muy diversa, las flores suelen reunirse en densas inflorescencias que parecen una única flor. Son un orden con importancia humana, ya que algunas especies son comestibles pero también posee utilidades medicinales, como condimentos de las comidas y usos en jardinería y horticultura.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Chilco
Baccharis latifolia

(Ruiz y Pav, 1807)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Arbusto de 2 metros de altura, hojas elípticas -oblonga.

Inflorescencias en la parte superior de las ramas del tallo

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Asterales

Familia: Asteraceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'48" W076°21'78"	N02°70'71" W076°64'69"	N02°63'63" W076°58'03"
N02°57'28" W076°62'37"	N02°69'15" W076°62'10"	N02°62'02" W076°61'97"
N02°70'73" W076°64'69"	N02°65'39" W076°62'46"	N02°58'55" W076°61'88"

P1, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

Orden Lamiales

El orden Lamiales con sus aproximadamente 11.000 especies posee especies normalmente herbáceas o arbustivas aunque también posee árboles, hierbas subacuáticas, plantas carnívoras, plantas parásitas y alguna especie de manglar. Muchas especies poseen flores bastante llamativas con pétalos vistosos que tienden a la zigomorfía.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Mantequillo
Aegiphila bogotensis

(Moldenke, 1993)

Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol entre 15 y 20 metros de altura, hojas opuestas decusadas, su haz es color verde y su envés color marrón claro. Su fruto es ovalado verde y se observan 3 frutos por yema, estos sobresalen en medio de las hojas.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Lamiales

Familia: Lamiaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°70'97" W076°64'49"	N02°63'87" W076°57'66"	N02°58'55" W076°61'83"
N02°65'30" W076°62'41"	N02°61'64" W076°62'02	

P3, P5, P7, P8, P10, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

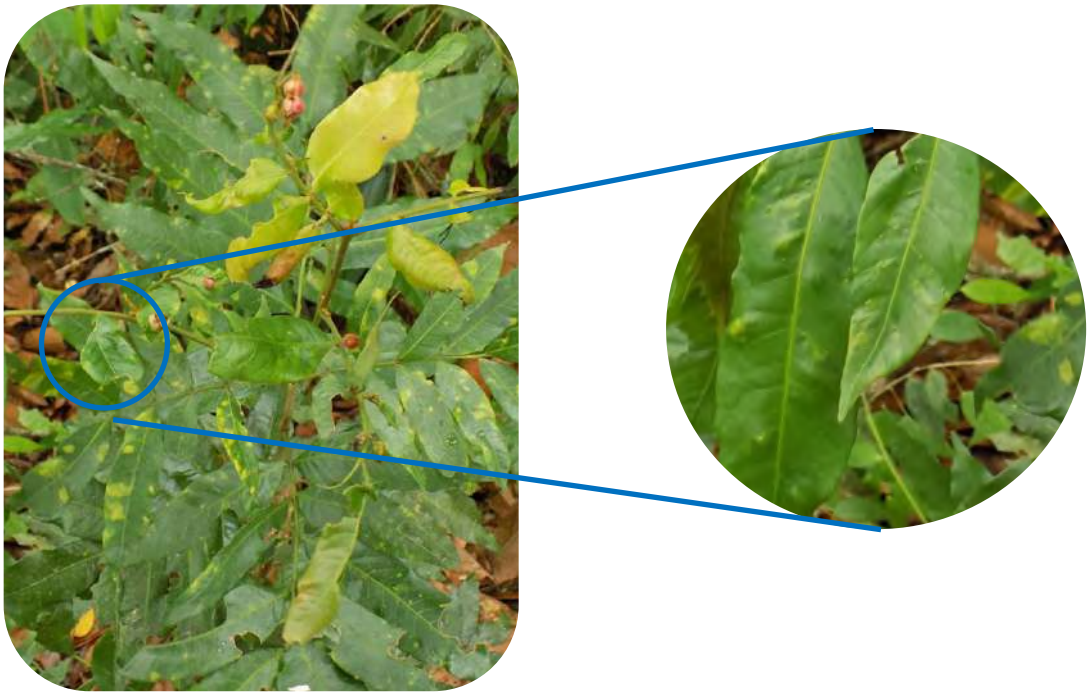
Orden Sapindales

Los sapindales son un orden de plantas que contiene 9 familias, unos 460 géneros y unas 5.700 especies. Dentro de este orden se encuentran árboles de importancia forestal, como los arces (género Acer) que forman bosques en muchos territorios fríos del hemisferio norte.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Caobo
Swietenia macrophylla

(King, 1886)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol de copa abierta que llega a medir 20 metros de altura, hojas simples paripinnadas de color verde, su fruto es ovalado de color rosado claro entre rojizo, su madera es de tipo rojiza.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Sapindales

Familia: Meliaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°70'91" W076°64'56"	N02°61'83" W076°62'01"	N02°69'83" W076°15'75"
N02°70'97" W076°64'50"	N02°4'58" W076°00'54"	

P4, P5, P9, P11, P12

Fotografía: Peña, N. (2020)

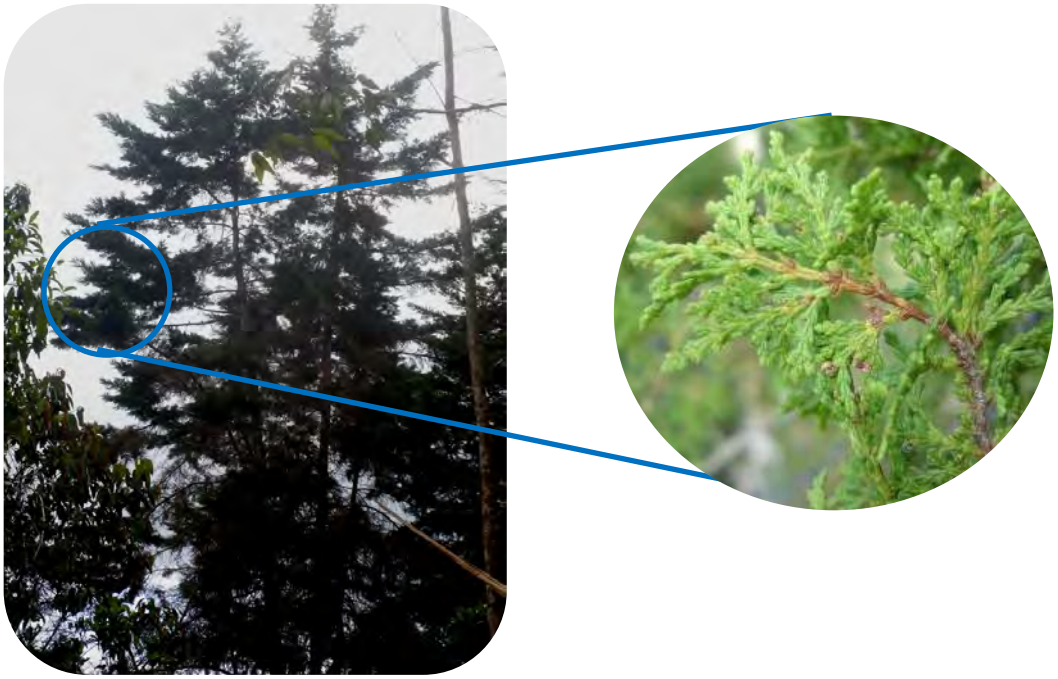
Orden Pinales

Las coníferas son un grupo de árboles o arbustos leñosos con unas estructuras femeninas típicas que normalmente reciben el nombre de conos o piñas, pero que pueden variar mucho derivando a estructuras parecidas a frutos carnosos. Las coníferas son un grupo pequeño, con unas 630 especies, pero con un pasado en el que llegaron a ser las plantas dominantes en la Tierra.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Pino Cipres
Cupressus sp.

(Bonpl, A. 1805)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol de forma cónica con hojas perennes pequeñas, puede alcanzar una altura de 35 metros y expide un olor agradable a pino, este árbol presenta los dos órganos reproductores.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Pinophyta

Clase: Pinopsida

Orden: Pinales

Familia: Cupressaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble en la siguiente coordenada:

N02°70'74" W076°64'55"

P4

Fotografía: Peña, N. (2020)

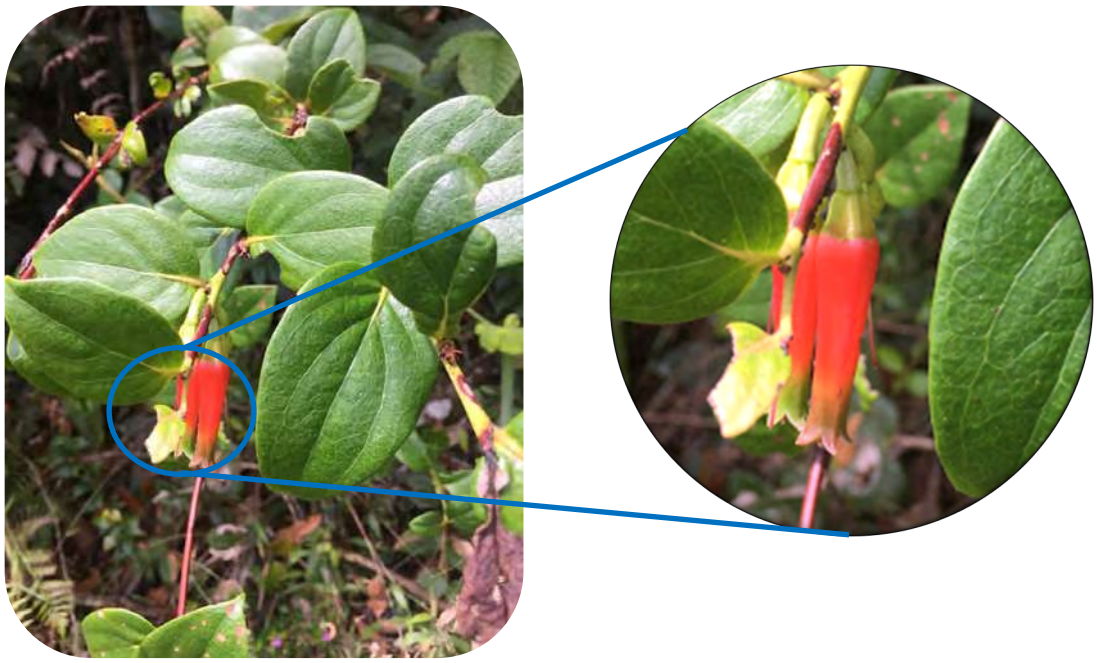
Orden Ericales

El orden Ericales (que recibe su nombre por el género tipo Erica) es un orden de plantas bastante grande, con unas 8.000 especies. incluye morfologías como árboles de gran tamaño, hierbas de un par de centímetros, manglares, plantas trepadoras, plantas carnívoras, cactus y plantas parásitas.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Uva camarona
Macleania rupestres

(Kunt, 1935)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Arbusto que alcanza los 2,5 metros de altura, en ocasiones tiende a enredar sus hojas en los arboles , sus flores son color rojizo en forma de botella.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Angiospermae

Clase: Eudicotyledonea

Orden: Ericales

Familia: Ericaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

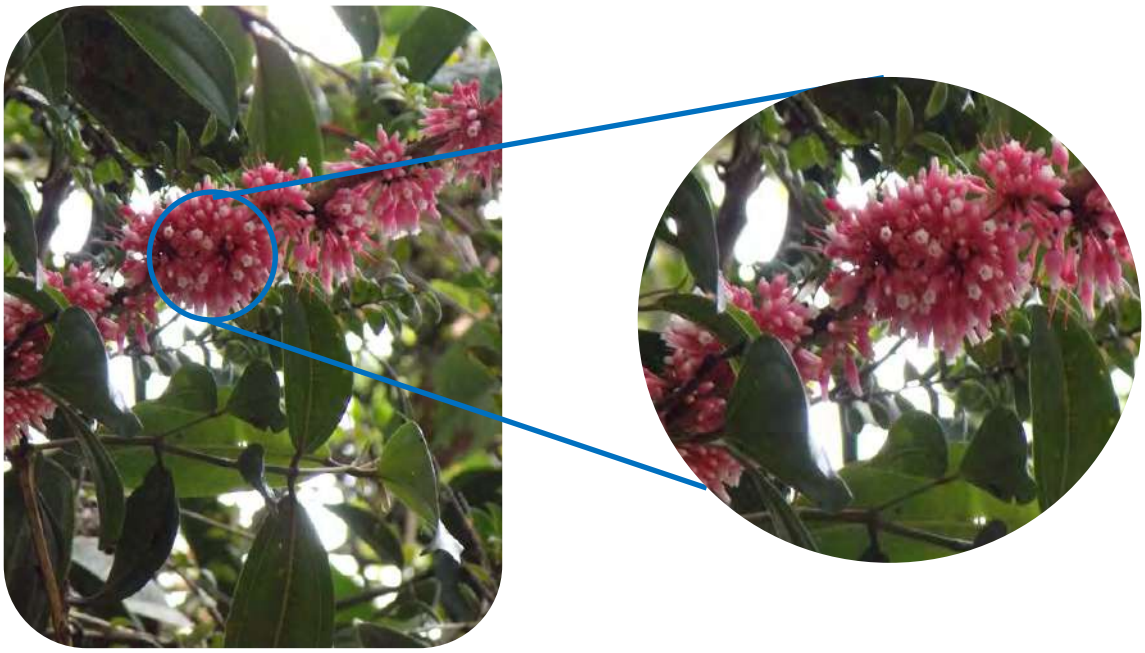
N02°43'46" W076°21'73"	N02°63'70" W076°58'01"	N02°04'57" W076°00'52"
N02°65'07" W076°62'06"	N02°62'34" W076°61'73"	N02°69'56" W076°15'66"

P1, P7, P8, P9, P11, P13

Uvo de monte
Thibaudia floribunda

(Kunth, 1819)

1740-2253
m.s.n.m



Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Arbusto terrestre o epífito que alcanza los 5 metros de longitud, las inflorescencias están dispuestas en forma de racimo color rosado fucsia y hojas simples opuestas.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Ericales

Familia: Ericaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°70'68" W076°64'61"	N02°65'07" W076°62'06"	N02°58,61° W076°61'88"
N02°70'84" W076°64'68"	N02°64'02"W076°58'08"	N02°69,62°W076°15'75"
N02°68'72" W076°62'34"	N02°62'38" W076°61'99"	

P4, P5, P6, P7, P8, P10, P12

Fotografía: Peña, N. (2020)

Orden Laurales

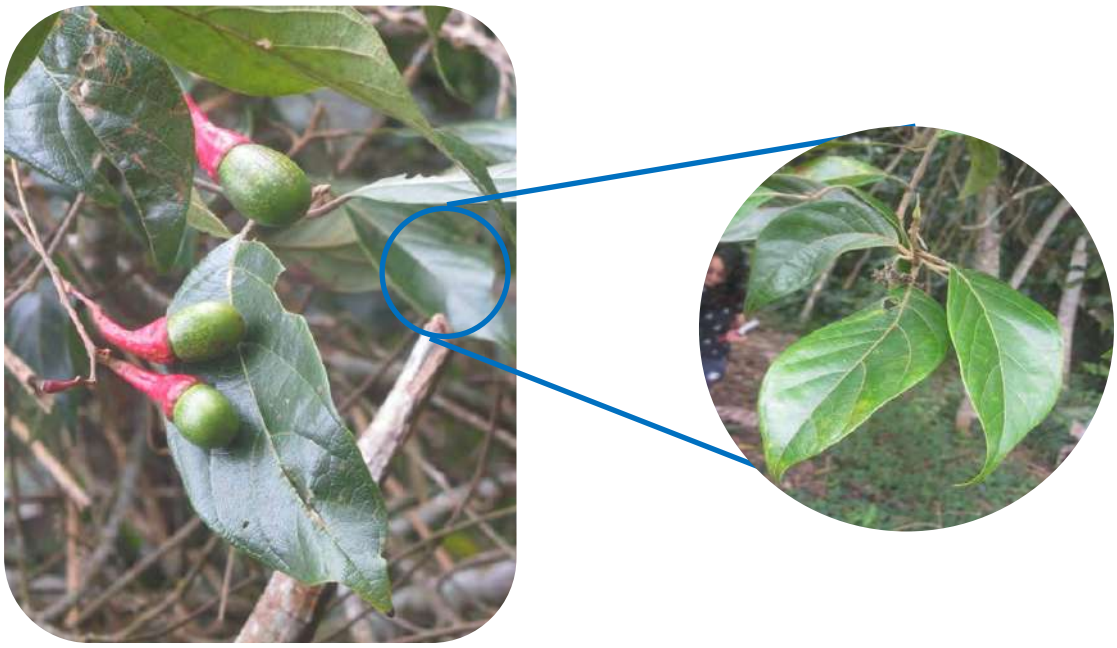
Las Laurales son un grupo de plantas arbustivas o arborescentes que comprende unas 2.800 especies repartidas en unos 90 géneros y 7 familias. La mayoría de las especies son tropicales o subtropicales, aunque unas pocas aparecen en zonas templadas. Es un grupo bastante primitivo dentro de la clase Magnoliopsida. Debido a este largo periodo evolutivo tienen una gran diversidad estructural lo que dificulta su ubicación como un único grupo a no ser que se utilicen herramientas moleculares.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Laurel Peña
Aiouea dubia

(Kunth, 1889)

1740-2253 m.s.n.m



Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Árbol con una altura aproximada a 17 metros, hojas simples, fruto en forma de aguacate pequeño con base rojiza.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Laurales

Familia: Lauraceae

UBICADO EN

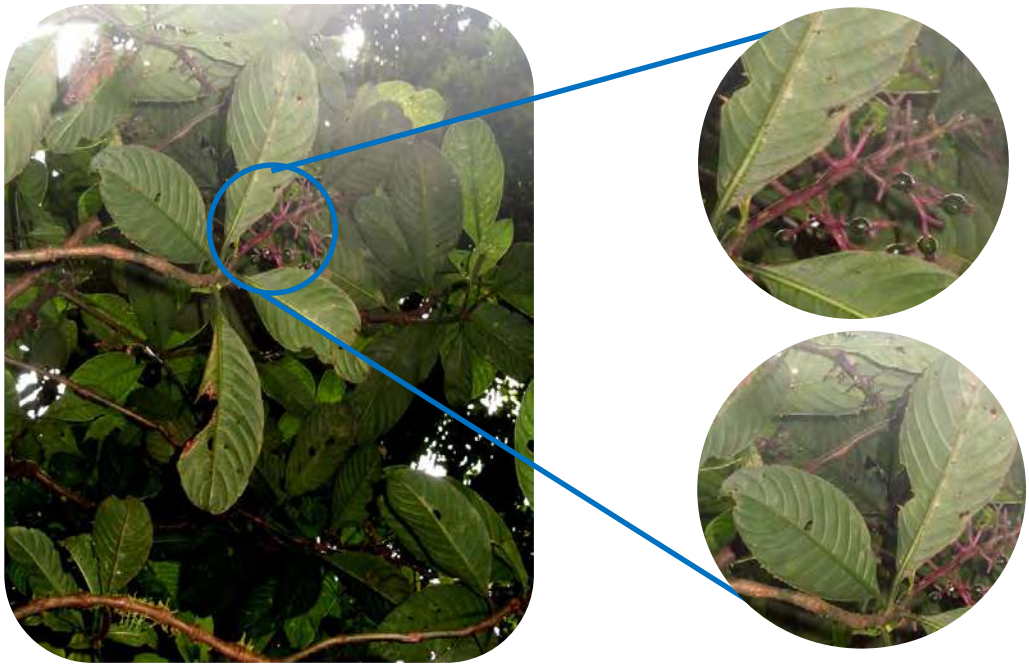
Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°4334 W076°21'84"	N02°70'91" W076°64'56"	N02°69'93" W076°15'78"
N02°5738 W076°62'38"	N02°65'21" W076°62'15"	N02°78'01" W076°13'41"
N02°70'68" W076°64'61"	N02°62'12" W076°61'89	

P1, P3, P4, P5, P7, P9, P12, P13

Laurel
Persea sp.

(Ruiz y Pav, 1889)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol que puede alcanzar de 15 a 30 metros de altura, con hojas perennes, simples lanceoladas. Las flores se organizan en la cima y son pedunculadas de color verde oscuro.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Laurales

Familia: Lauraceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'33" W076°21'85"	N02°70'94" W076°64'51"	N02°77'66" W076°13'59"
N02°57'38" W076°62'38"	N02°65'39" W076°62'46"	
N02°70'67" W076°64'56"	N02°61'96" W076°61'95"	

P1, P3, P4, P5, P7, P9, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

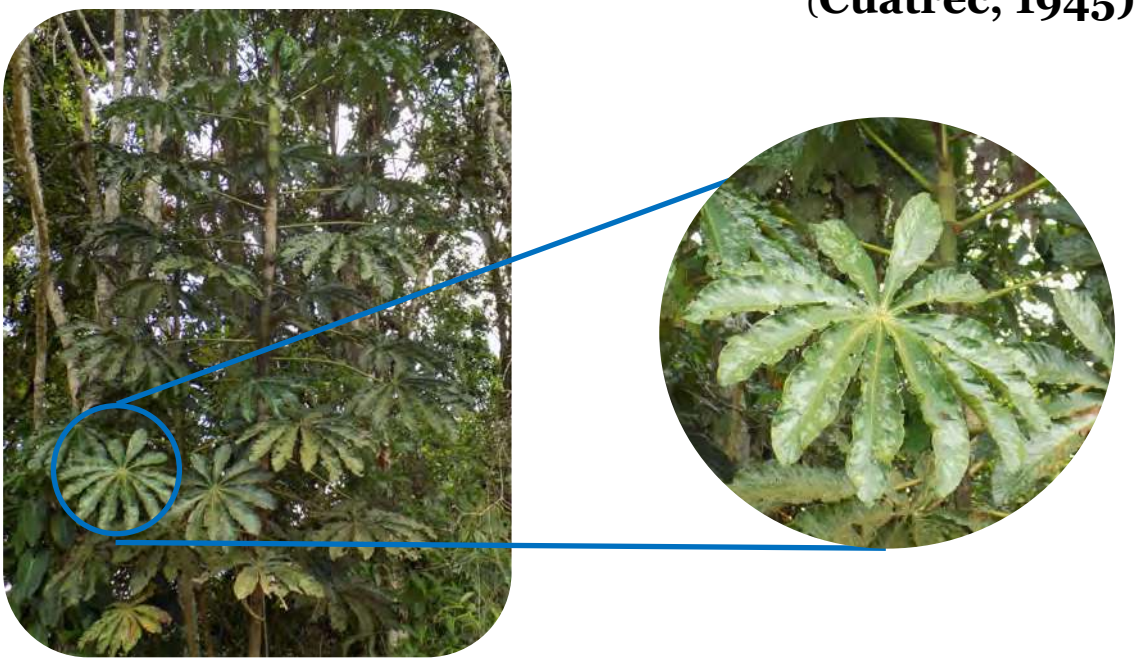
Orden Rosales

Las Rosales son un orden de plantas con unas 8.000 especies, algunas de ellas muy conocidas y con mucha importancia alimenticia. Su morfología floral es muy variable, desde flores muy llamativas con grandes pétalos a flores pequeñas reunidas en inflorescencias vistosas o minúsculas o flores sin pétalos que además pueden estar reunidas en el interior de estructuras huecas de forma que no son visibles. El orden contiene hierbas anuales o perennes, arbustos y árboles, siendo importantes en las selvas tropicales.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Yarumo
Cecropia andina

(Cuatrec, 1945)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol que puede llegar a medir 10 metros con tronco hueco, ramas gruesas y hojas en forma palmiculada alargada. Estas hojas salen desde la punta del tronco.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Rosales

Familia: Urticaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'35" W076°21'94"	N02°68'72" W076°62'34"	N02°58'63" W076°61'81"
N02°57'30" W076°62'35"	N02°65'09" W076°62'16"	N02°04'58" W076°00'55"
N02°70'71" W076°64'69"	N02°63'59" W076°57'94"	N02°69'97" W076°15'76"
N02°70'67" W076°64'56"	N02°62'02" W076°62'00"	N02°78'01" W076°13'73"

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 ,P8, P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

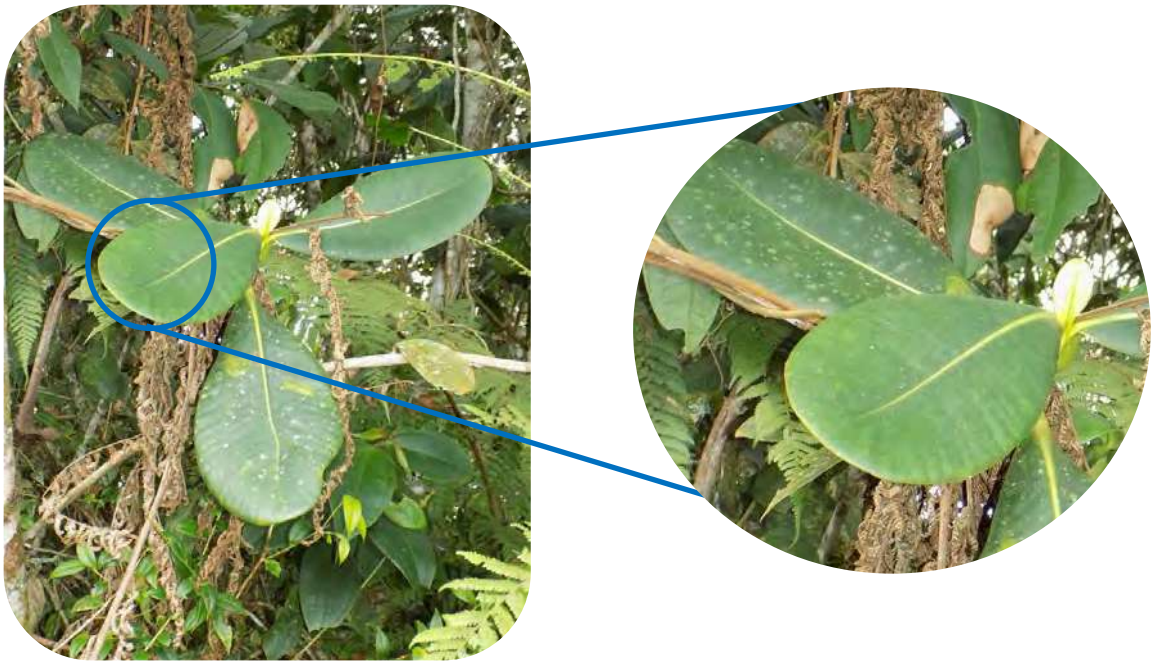
Orden Theales

Las Theales son un orden en el Sistema Cronquist, más o menos primitivo, de las dilénidas (subclase Dilleniidae), a veces perianto y gineceo helicoidal; sistemática compleja, con un número de familias variable (las pasan a Violales). Gineceos poco evolucionados, de carpelos más o menos soldados en general cerrados, a gineceo plurilocular con placentación axial. Semillas con embrión grande y poco endosperma. Leñosas y con hojas simples.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Cucharo
Clusia multiflora

(Kunt, 1822)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253
m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol que mide hasta 15 metros de altura con hojas simples y opuestas de forma obada. Contiene un exsudado amarillo y generalmente las flores son aromáticas de color blanco.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Theales

Familia: Clusiaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43’45” W076°22’10”	N02°70’68” W076°64’61”	N02°63’58” W076°57’99”
N02°57’30” W076°62’35”	N02°69’09” W076°62’12”	N02°63’59” W076°58’02”
N02°70’75” W076°64’75”	N02°65’30” W076°62’41”	N02°58’69” W076°61’84”

P1, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

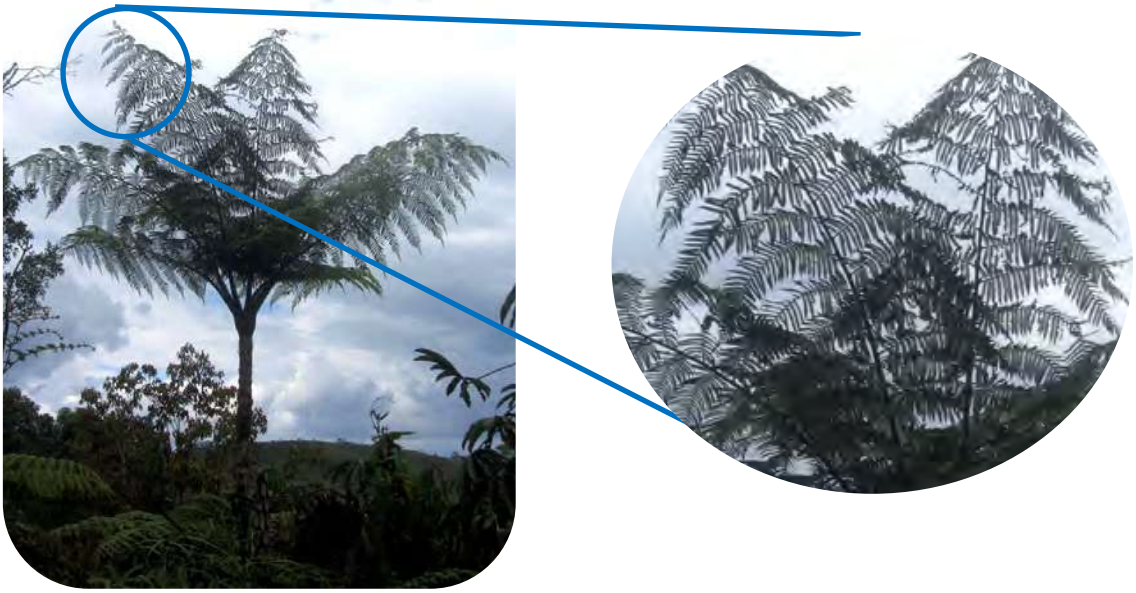
Orden Cyatheales

El orden Cyatheales es un orden de helechos que habita principalmente en las regiones tropicales húmedas y más raramente en las zonas templadas, especialmente del hemisferio sur.
Son helechos generalmente de gran tamaño, frecuentemente arborescentes, de hasta más de 10 metros de altura.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Palma boba
Cyathea sp.

(Christ 1929)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbol de helecho que puede llegar a medir 10 metros con tronco hueco, hojas con escamas llenas de soros iguales a los helechos terrestres.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: ——————

Clase: Polypodidae

Orden: Cyatheales

Familia: Cyatheaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'45" W076°22'01"	N02°70'77" W076°64'74"
N02°57'27" W076°62'32"	N02°77'85" W076°13'75"

P1, P2, P3, P4, P8, P9, P10, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

Orden Hypopterygiales

El orden Hypopterygiales es el grupo de musgos que más especies contiene. Es un grupo de distribución mundial, muy frecuente en cualquier ecosistema terrestre húmedo. Sus especies crecen principalmente sobre cortezas y ramas y en menor medida, aunque también frecuentemente, en el suelo, rocas y algunas especies son subacuáticas. Son especialmente comunes en los bosques tropicales y en bosques templados húmedos.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Musgo
Hypopterygium sp.

(Hook, 1827)

Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Musgo que se va reproduciendo en manojos frondosos, con tallos rastreros y esporofito con capsula.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Briophyta

Clase: Briopsida

Orden: Hypopterygiales

Familia: Hypopterygiaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'45" W076°22'10"	N02°70'94" W076°64'51"	N02°63'63" W076°58'03"
N02°57'27" W076°62'32"	N02°69'09" W076°62'12"	N02°61'89" W076°62'23"
N02°70'67" W076°64'56"	N02°65'07" W076°62'06"	N02°04'58"W076°00'55"

P1, P2 ,P3, P4, P5, P6, P7, P8,P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

Orden Liliales

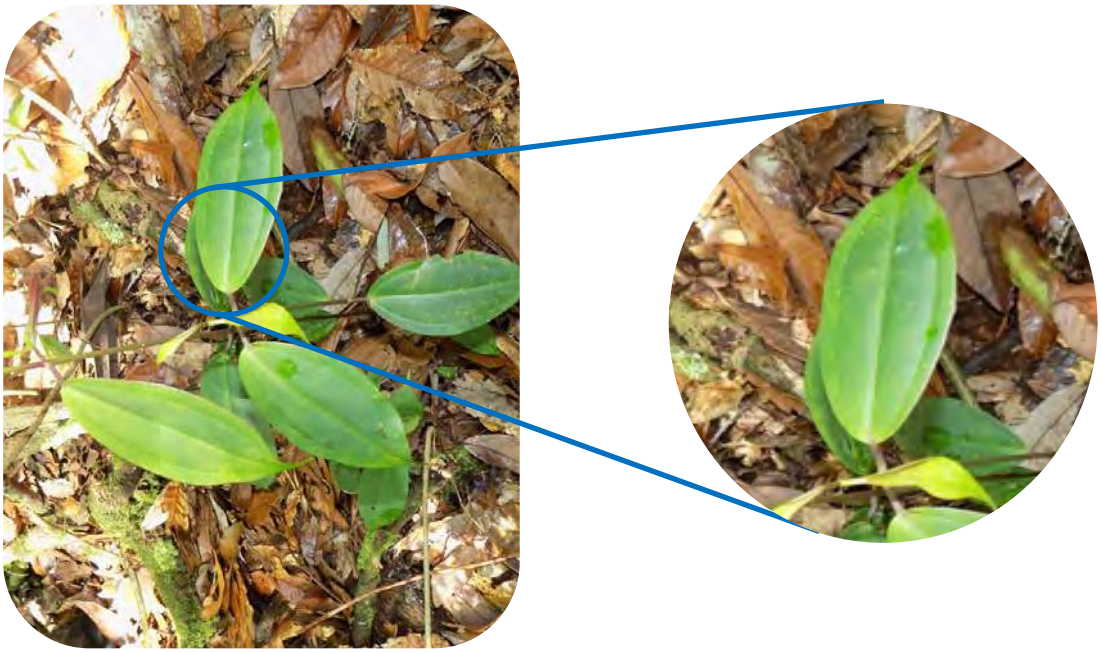
Las Liliales (nombre que recibe el grupo a partir del género tipo Lilium) son un orden formado por 11 familias, la mayoría de ellas con muy pocos géneros. Es un grupo formado fundamentalmente por herbáceas bulbosas, aunque también posee especies arbustivas, trepadoras e incluso algunas que carecen de clorofila y se alimentan a partir de hongos simbióticos.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Uña de gato

Smilax sp.

(Willd, 1806)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Árbusto de hasta 2 metros con hojas simples trinervias, con ápice apicunado, la inflorescencia es terminal.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Liliopsida

Orden: Liliales

Familia: Smilacaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'46" W076°21'71"	N02°70'71" W076°64'69"	N02°69'72" W076°15'63"
N02°57'30" W076°62'43"	N02°04'57" W076°00'53"	N02°77'64" W076°13'76"

P1, P3, P4, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

Clase Pteridopsida

Todas las pteridópsidas poseen hojas grandes (megafilos o macrofilos), llamados también frondes, generalmente

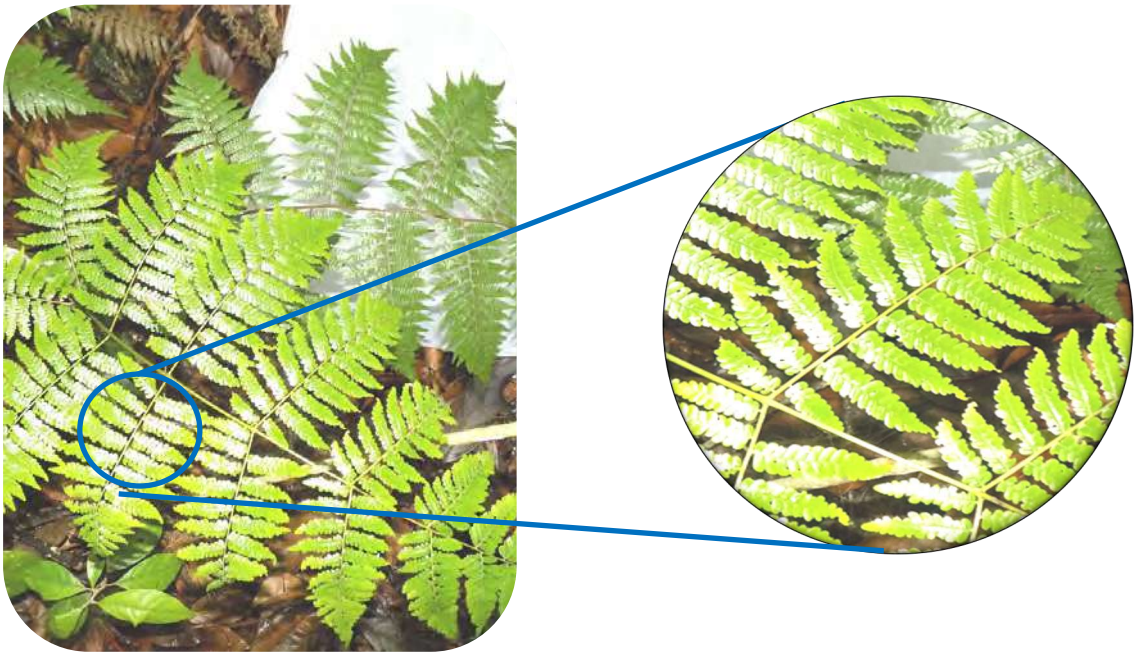
peciolados, provistos de nervadura abundante. Las hojas en el envés presentan numerosos esporangios agrupados con frecuencia (soros). El talo, en general presenta ramificación nula o escasa y presentan un aparato vascular muy evolucionado

(Tomado de Taxateca, 2021)

Helecho

Macrothelypteris torresiana

(Gaudich, 1963)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Helecho terrestre con características de maleza, frondes subpolísticas, las laminas delas hojas son ovadas o sub-triiangular pinnadas.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Pteridophyta

Clase: Pteridopsida

Familia: Thelypteridaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43’48” W076°21’78”	N02°70’89” W076°64’76”	N02°63’87” W076°57’66”
N02°57’38” W076°62’38”	N02°68’72” W076°62’34”	N02°62’37” W076°62’02”
N02°70’75”W076°64’75”	N02°65’09” W076°62’16”	N02°58’30” W076°61’99”

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

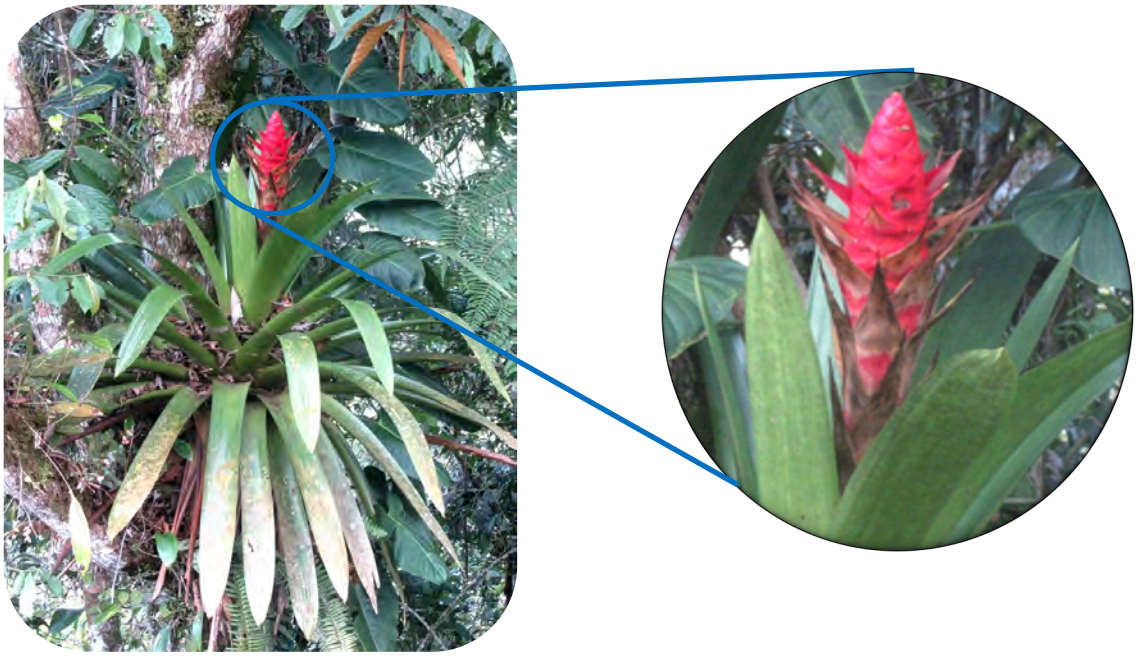
Clase Liliopsida

Las Liliopsidas son un grupo de plantas de distribución mundial con unas 59.300 especies algunas de ellas con una importancia crucial tanto en los ecosistemas como en la alimentación humana. Son plantas que no poseen madera, las flores tienen una organización trímera, las raíces no pueden crecer en grosor, los nervios de las hojas son paralelos o poco ramificados, y las hojas tienen un peciolo que termina en una vaina que abraza al tallo.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Bromelia
Guzmania lingulata

(Mez, I, 1896)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Epifita que crece en forma de estrella desde la roseta, inflorescencia con brácteas color rojizo, naranja.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Liliopsida

Familia: Bromeliaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43’29” W076°21’81”	N02°69’09” W076°62’12”	N02°58’36” W076°62’04”
N02°57’42” W076°62’36”	N02°65’30” W076°62’41”	N02°04’57” W076°05’50”
N02°70’77” W076°64’74”	N02°63’37” W076°57’92”	N02°69’84” W076°15’63”
N02°70’98” W076°64’67”	N02°62’34” W076°62’09”	N02°77’74” W076°13’81”

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Palma Real
Attalea colenda

(Balslev y Hend, AJ, 1987)

1740-2253 m.s.n.m

Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Palma, árbol que alcanza aproximadamente 5m de altura; tallos viejos con la corteza de color café-rojiza.

Hojas con pubescencia tomentosa

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Liliopsida

Familia: Aracaceae

UBICADO EN

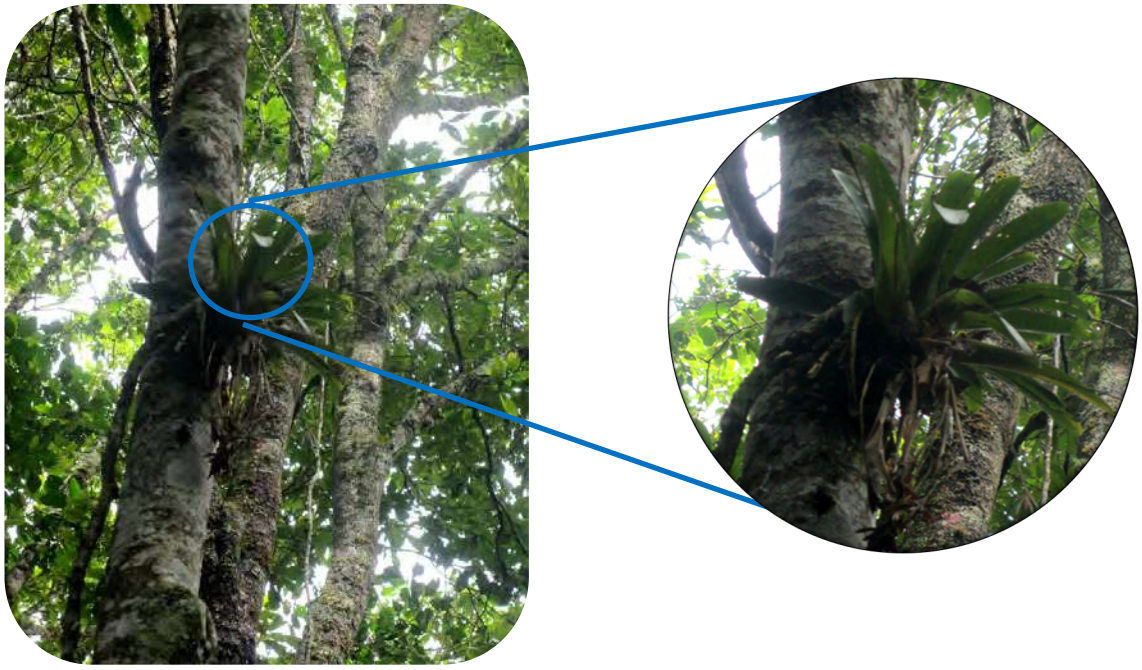
P2, P3, P8, P11, P13

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°57'32" W076°62'28"	N02°04'59" W076°00'55"	N02°77'85" W076°13'75"
N02°63'59" W076°58'02"	N02°77'88" W076°13'73"	

Bromelia común
Aechmea fulgens

(Brong, 1841)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Epifita que se caracteriza por crecer en forma de roseta y sus hojas varían de color, en el haz color verde y en el envés un purpura verdoso.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Liliopsida

Familia: Bromeliaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

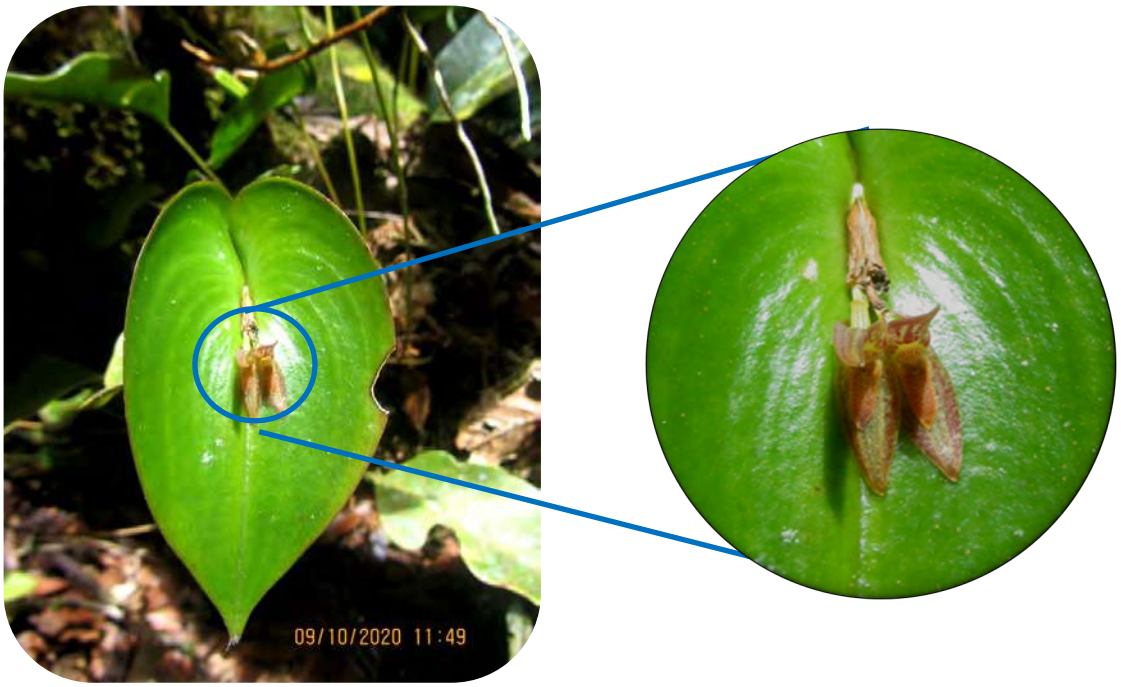
N02°43’32° W076°21’84”	N02°71’06° W076°64’55”	N02°63’59” W076°57’94”
N02°57’42° W076°62’36”	N02°69’12” W076°62’09”	N02°58’38” W076°62’02”
N02°70’73° W076°64’69”	N02°65’30” W076°62’41”	N02°04’58”W076°00’53”

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Orquídea
Pleurothallis lilijae

(Foldats, 1968)

1740-2253 m.s.n.m



Fotografía Peña, N.(2020)

DESCRIPCIÓN

Epífita con hojas con indumento blanco, flores de color morado con tonos de verde y rojo.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Liliopsida

Familia: Orchidaceae

UBICADO EN

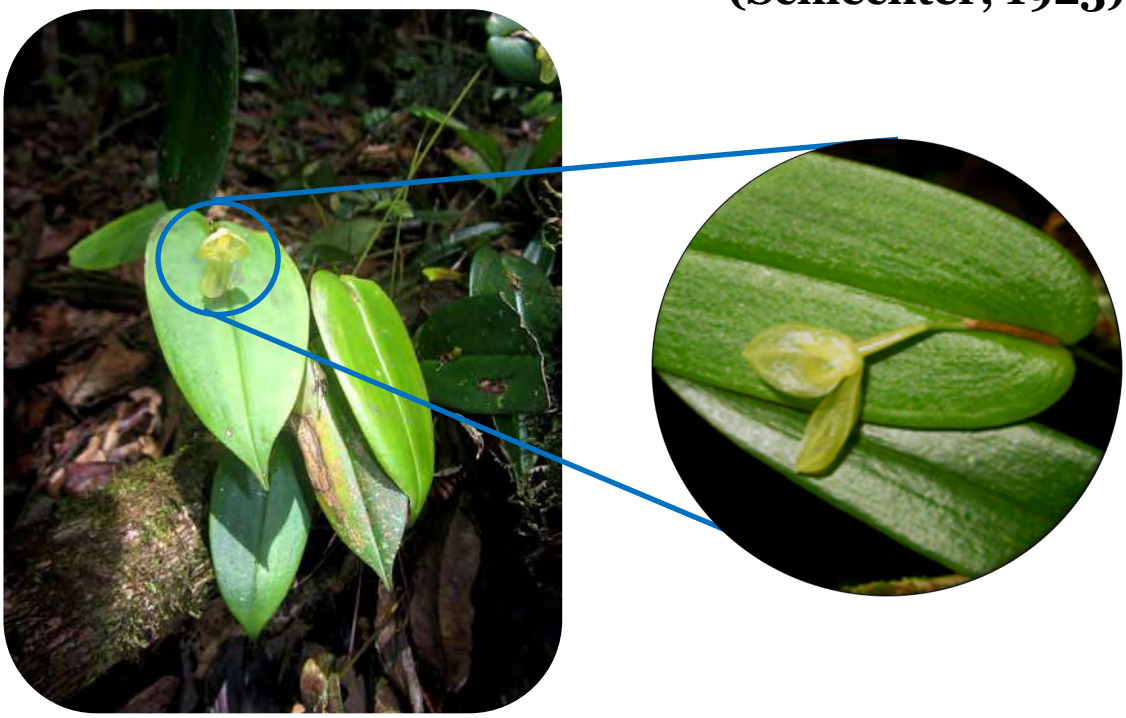
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43’32° W076°21’84”	N02°71’06° W076°64’55”	N02°63’59” W076°57’94”
N02°57’42° W076°62’36”	N02°69’12” W076°62’09”	N02°58’38” W076°62’02”
N02°70’73° W076°64’69”	N02°65’30” W076°62’41”	N02°04’58”W076°00’53”

Orquídea
Pleurothallis phyllocardioides

(Schlechter, 1923)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Epífita con hojas caespitosas basales, inflorescencia apical, sus flores están contra la base de la hoja y son color blanco amarillo.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Liliopsida

Familia: Orchidaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'32° W076°21'84"	N02°69'12" W076°62'09"	N02°04'58"W076°00'53"
N02°57'42° W076°62'36"	N02°65'30" W076°62'41"	N02°04'58"W076°00'55"
N02°70'73° W076°64'69"	N02°63'59" W076°57'94"	N02°69'82" W076°15'61"
N02°71'06° W076°64'55"	N02°58'38" W076°62'02"	N02°77'70" W076°13'87"

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Fotografía: Peña, N. (2020)

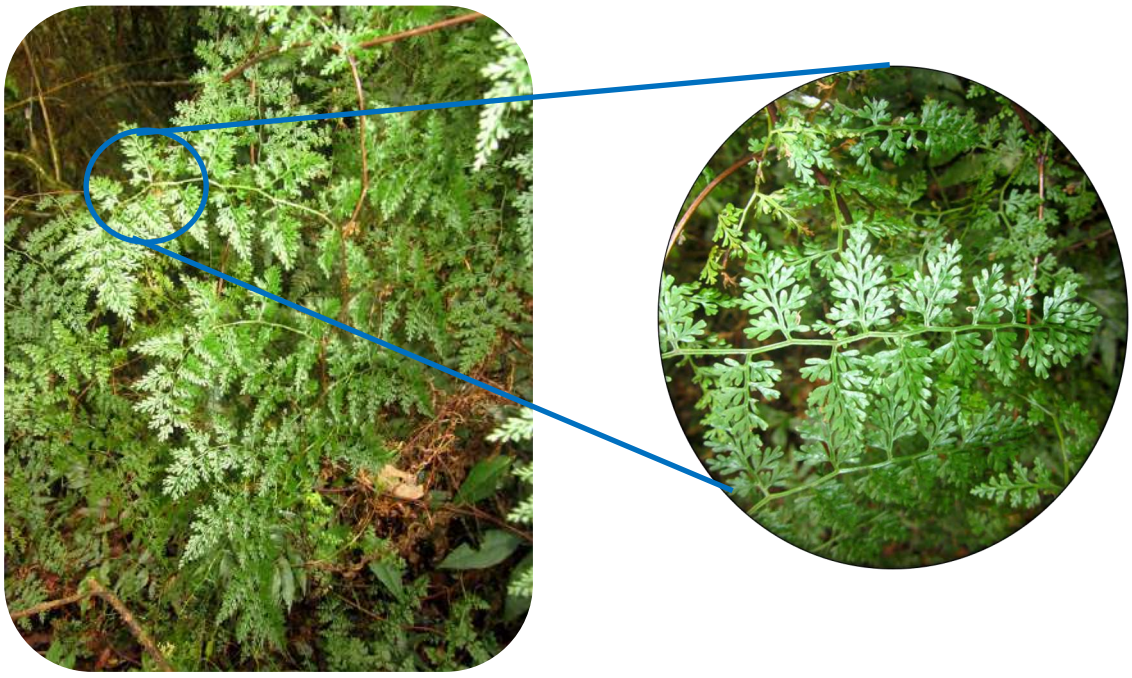
Clase Polypodiopsida

Los polypodiopsida se caracterizan por poseer un esporangio que se desarrolla a partir de una única célula, y en el corte del esporangio maduro se observa que su pared es de una célula de espesor. Los Polypodiales son el orden más diverso de las polypodiopsidas, y los más recientes también, el registro fósil de los polypodiales comienza en el Terciario, y probablemente se diversificaron en forma oportunista explotando los nuevos nichos ecológicos creados por el establecimiento de las angiospermas.

(Tomado de Taxateca, 2021)

Helecho
Asplenium theciferum

(Kunt, 1864)



Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Helecho con frondes color verde claro, hojas acuminadas espatuladas. Planta epifita terrestre.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Tracheophyta

Clase: Polypodiopsida

Familia: Aspleniaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

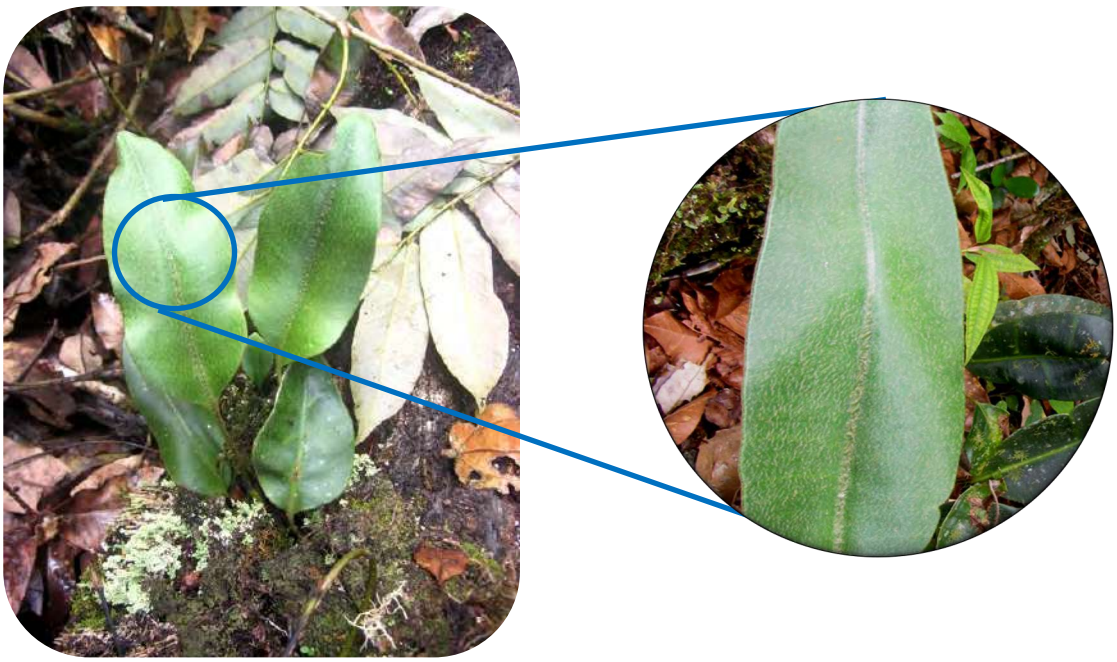
N02°43'32° W076°21'84"	N02°70'73° W076°64'69"	N02°69'12" W076°62'09"
N02°57'42° W076°62'36"	N02°71'06° W076°64'55"	N02°65'30" W076°62'41"

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Helecho
Elaphoglossum aff. muscosum

(More, T, 1857)

1740-2253 m.s.n.m



Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Helecho epífito con hojas simples erectas, abiertas o péndulas, los soros aparecen en todo el envés de la hoja.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Tracheophyta

Clase: Polypodiopsida

Familia: Dryopteridaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'32° W076°21'84"	N02°69'12" W076°62'09"	N02°04'58"W076°00'53"
N02°57'42° W076°62'36"	N02°65'30" W076°62'41"	N02°04'58"W076°00'55"
N02°70'73° W076°64'69"	N02°63'59" W076°57'94"	N02°69'82" W076°15'61"
N02°71'06° W076°64'55"	N02°58'38" W076°62'02"	N02°77'70" W076°13'87"

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Nido de pájaro
Asplenium nidus

(Linneo, 1753)

Fotografía Peña, N. (2020)

1740-2253 m.s.n.m

DESCRIPCIÓN

Helecho con hojas largas en punta apiculada, es epifito que crece sobre los troncos sin parasitario.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Pteridophyta

Clase: Polypodiopsida

Familia: Aspleniaceae

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

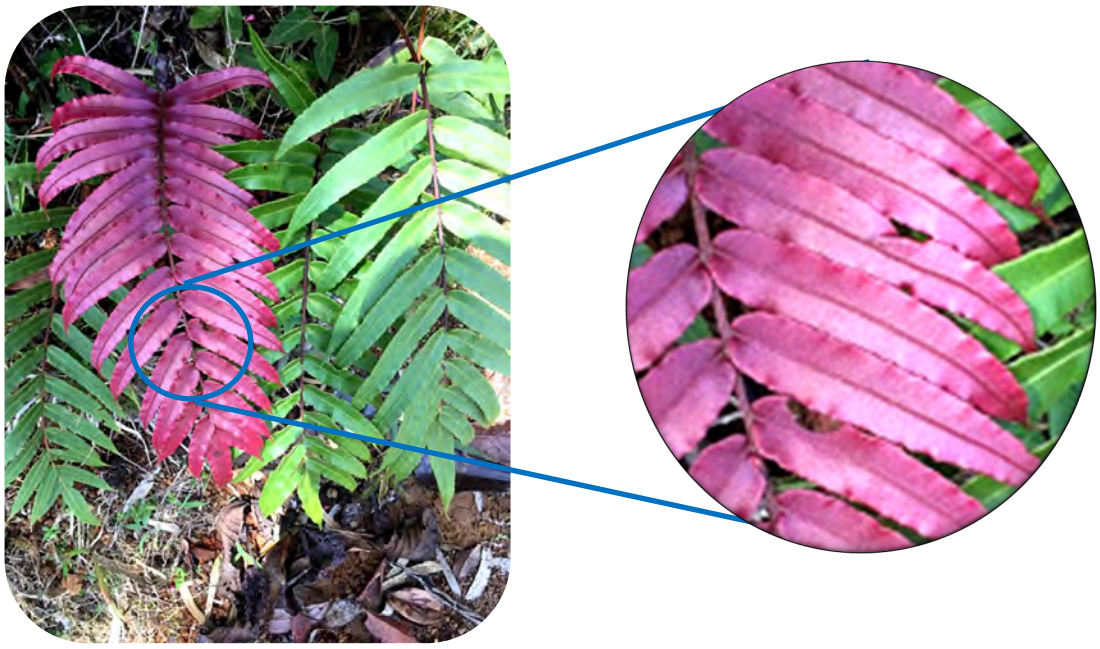
N02°57'28" W076°62'36"	N02°63'63" W076°58'03"	N02°04'57 "W076°00'54"
N02°70'68" W076°64'61"	N02°61'94" W076°62'28"	
N02°70'91" W076°64'56"	N02°04'59"W076°00'53"	

P3, P4, P5, P8, P9, P10, P11

Costilla de vaca
Blechnum cordatum

(Hieron, 1908)

1740-2253
m.s.n.m



Fotografía Peña, N. (2020)

DESCRIPCIÓN

Helecho de gran tamaño con hojas erguidas con pinnas estrechas, su haz es de color verde y su envés color púrpura.

TAXONOMÍA

Reino: Plantae

División: Pteridophyta

Clase: Polypodiopsida

Familia: Blechnaceae

UBICADO EN

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque, en las siguientes coordenadas:

N02°43'32° W076°21'84"	N02°71'06° W076°64'55"	N02°63'59" W076°57'94"
N02°57'42° W076°62'36"	N02°69'12" W076°62'09"	N02°58'38" W076°62'02"
N02°70'73° W076°64'69"	N02°65'30" W076°62'41"	N02°04'58"W076°00'53"

Listado de especies de Plantas

Aechmea fulgens 201
Aegiphila bogotensis 175
Aiouea dubia 184
Alchornea triplinervia 161
Asplenium nidus 207
Asplenium theciferum 205
Attalea colenda 200
Baccharis latifolia 173
Blakea litoralis 170
Blechnum cordatum 208
Cecropia andina 187
Clusia multiflora 189
Cupressus sp. 179
Cyathea sp. 191
Elaphoglossum aff. muscosum 206
Guzmania lingulata 199
Hypopterygium sp. 193
Macleania rupestres 181
Macrothelypteris torresiana 197
Micomia impetiolaris 169
Micomia squamulosa 168
Miconia prasina 171
Palicourea demissa 165
Palicourea guianensis 166
Persea sp. 185
Pleurothallis lilijae 202
Pleurothallis phyllocardioides 203
Quercus humboldtii 159
Smilax sp 195
Swietenia macrophylla 177
Thibaudia floribunda 182
Vismia baccifera 163
Xylosma spiculifera 162

LEPIDOPTEROFAUNA

Fotografía: Cuesta, K (2020).

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Presentación

Las mariposas diurnas son uno de los grupos de insectos más diversificados en el planeta, aproximadamente se han descrito 170.000 de las cuales 4.059 habitan en el territorio colombiano siendo el segundo país con mayor diversidad de estos organismos.

A continuación, se presentan 62 especies, pertenecientes a 5 familias que habitan en el ecosistema de Robledal situado en el Parque Regional Natural Serranía de Minas, en el municipio de Oporapa-Huila (veredas El Roble y San Roque).

La organización de este documento se realiza por el orden jerárquico de familia y cuentan con descripciones morfológicas y ecológicas, así como el registro de medidas de alas y antenas que son importantes a la hora de determinarlas taxonómicamente.

A partir del presente documento, se pretende promover aprendizajes ecocientíficos para fortalecer el reconocimiento de la diversidad local de las mariposas, con el objetivo de construir estrategias en pro de conservación de la biodiversidad del país.

Cómo leer esta guía

Nombre científico

Descriptor

Anteos clorinde

(Godart, 1824)

Coliadinae

Subfamilia

Fotografía del espécimen

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Características morfológicas

Mariposa de tamaño grande. Antenas fusiformes de coloración amarilla con una longitud promedio de 14 mm. Alas de color verde claro que se asemeja a una hoja con venación gruesa y manchas de color negro y naranja en el extremo de la celda discal.

Longitudes alares

HÁBITAT

MEDIDAS

Se puede encontrar cerca a cuerpos acuáticos visitando diferentes flores o volando en alturas entre 1 y 3 m, ampliamente distribuida en el Neotrópico. Presente en zonas perturbadas

Long. ala Anterior: 46 mm

Long. ala posterior: 39 mm

Punto (s) en donde se encontró

Lugares que Frecuenta y comportamiento

UBICADA EN

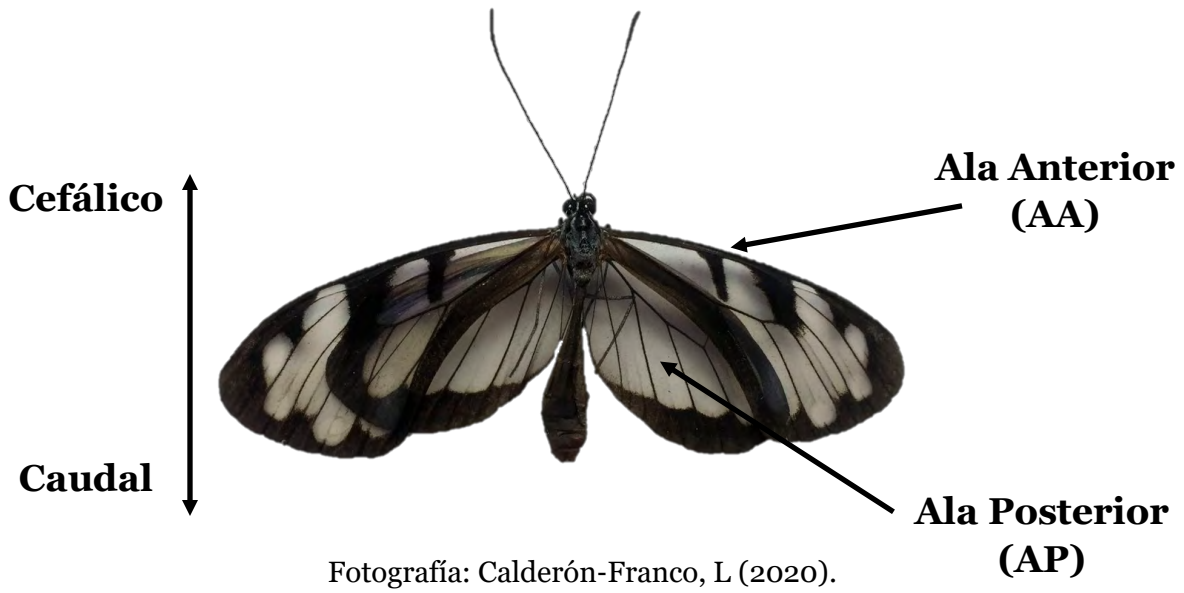
p1

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02' 39" W 076° 01' 16"

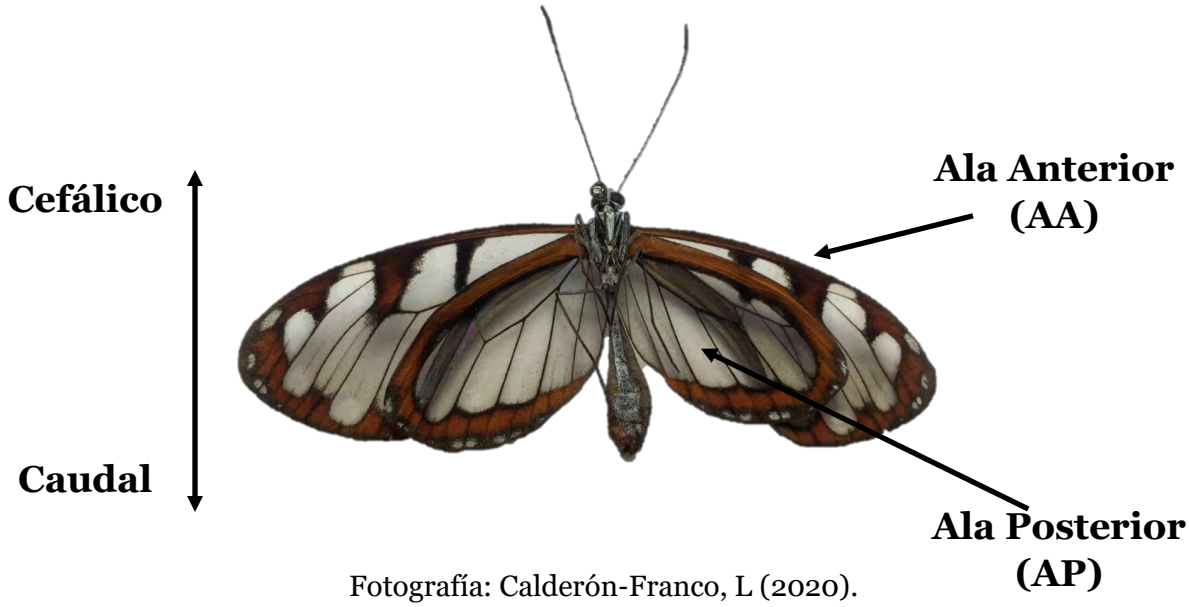
Coordenadas de registro

Vista dorsal



Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

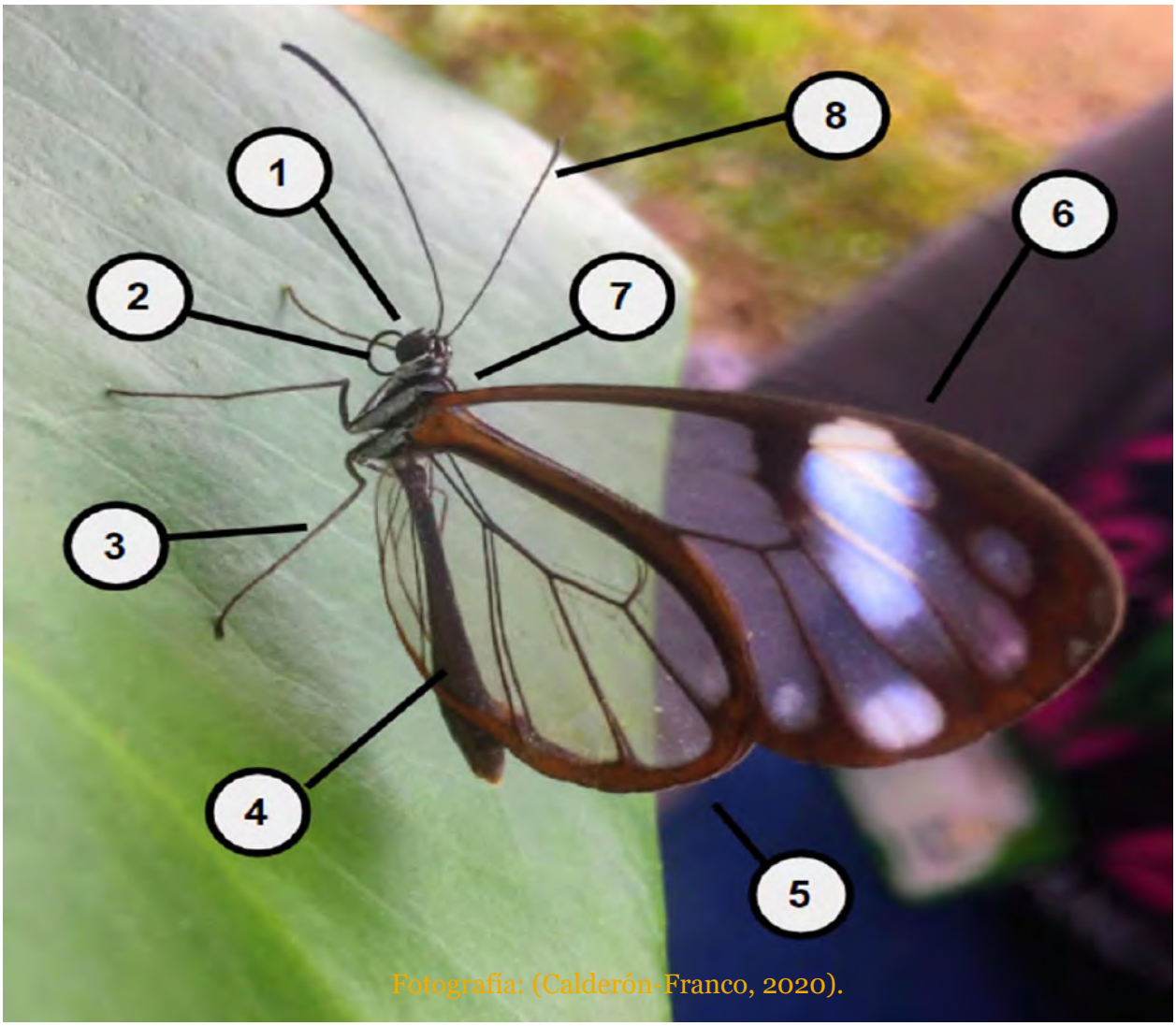
Vista ventral



Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Plano Corporal

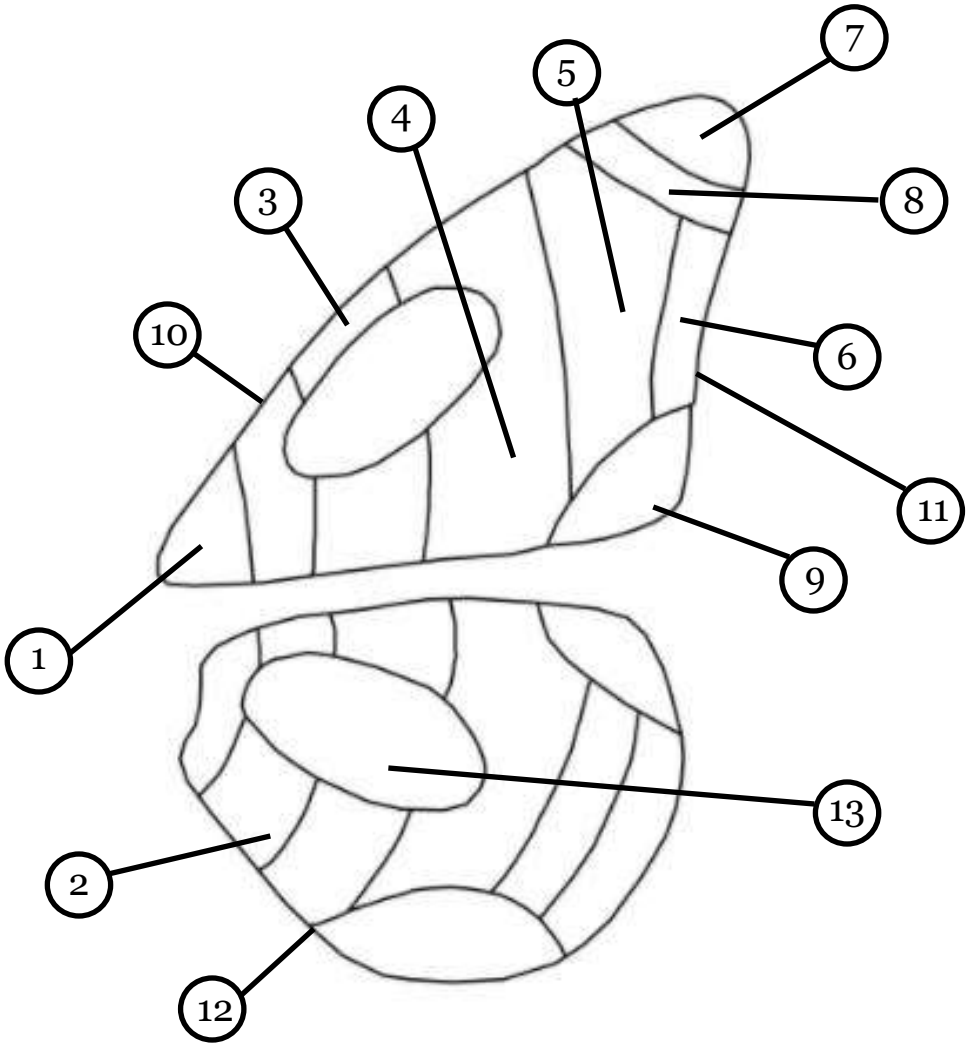
Partes del Cuerpo



Fotografía: (Calderón-Franco, 2020).

1. **Ojos compuestos**
2. **Espiritrompa**
3. **Patas**
4. **Abdomen**
5. **Ala posterior**
6. **Ala anterior**
7. **Tórax**
8. **Antenas**

1. **Área basal**
2. **Área posbasal**
3. **Área submedia**
4. **Área media**
5. **Área posmedial**
6. **Área marginal**
7. **Ápice**
8. **Subápice**
9. **Torno**
10. **Margen costal**
11. **Margen distal**
12. **Margen anal**
13. **Celda discal**



Áreas del ala

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Familia Pieridae

La familia Pieridae se encuentra ampliamente distribuida con más de 1000 especies alrededor del mundo. Se caracterizan por presentar tonalidades blancas, amarillas y naranjas así como manchas de colores en el margen, además, la mayoría de las especies presentan dimorfismo sexual. Presentan patas bien desarrolladas para caminar (3 pares funcionales) y celda discal cerrada en ambas alas. Algunas especies son plagas para cultivos.

Plantas Hospederas

- Brassicaceae
- Capparidaceae
- Fabaceae
- Loranthaceae
- Tropaeolaceae

Leptophobia eleusis

(H. Lucas, 1852)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 15 mm. En vista ventral, predomina el color verde menta con coloración amarilla en el margen costal y marginal en el AA y el área basal y el margen distal del AP. mancha negra en el extremo de la celda distal del AP.

HÁBITAT

Se puede observar en compañía de otros individuos buscando alimento. Suele frecuentar zonas lodosas, pastizales y cultivos de café en época de floración. Presenta vuelo errático.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 22 mm

Long. Ala Posterior: 24 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p1, p2 y p9

Leptophobia aripa

(Boisduval, 1836)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 10 mm. En vista ventral, las alas presentan una coloración verde menta uniforme en toda la superficie alar, con excepción del área basal del AP que cuenta con una coloración amarilla.

HÁBITAT

Puede observase sola o en grupos de individuos de la misma especie, en áreas abiertas como pastizales y zonas lodosas y areneros. Presenta vuelo errático.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 20mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

p1, p2, p4, p6, p7 y

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 04’ 02” W 076° 03’ 54”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Dismorphia medora

(Doubleay, 1844)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 15 mm. En vista ventral, tiene la apariencia a una hoja en descomposición, en donde predomina la coloración amarilla salvo algunas manchas de color café en las áreas submadial y potsmedial del AA y una en el área media cercana al margen costal del AP.

HÁBITAT

Suele observarse sola en búsqueda de alimento, por lo general frecuenta bordes de bosque. Presente en las 3 cordilleras entre los 1600 y los 2400 m.s.n.m

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 26 mm

Long. Ala Posterior: 22mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 03” W 076° 03’ 39”

Lieinix nemesis

(Latreille, 1813)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 13 mm. El AA, presenta un ápice terminado en punta que le da su nombre común característico. En vista ventral, el AA, presenta una coloración: negra desde el área basal hasta el área submedia y parte del área postmedial, blanco/verde menta en el área media y el margen marginal. El AP es de color blanco con algunos vistos verde menta.

HÁBITAT

Usualmente se puede observar solitaria o en grupos en zonas lodosas o en bancos de arena. Suele frecuentar bordes de bosque y pastizales.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 27 mm

Long. Ala Posterior: 22mm

UBICADA EN

p7 y p9

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Anteos clorinde

(Godart, 1824)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas fusiformes de coloración amarilla con una longitud promedio de 14 mm. Alas de color verde claro que se asemeja a una hoja con venación gruesa y manchas de color negro y naranja en el extremo de la celda discal.

HÁBITAT

Se puede encontrar cerca a cuerpos acuáticos visitando diferentes flores o volando en alturas entre 1 y 3 m, ampliamente distribuida en el Neotrópico. Presente en zonas perturbadas

MEDIDAS

Long. ala Anterior: 46 mm

Long. ala posterior: 39 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

p1

Coliadinae

Colias dimera

(Doubleday, 1847)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración naranja con una longitud promedio de 9 mm. En vista dorsal, el AA es de color naranja en la mayoría de la superficie alar con el margen distal de color negro. El AP, es de color amarillo con una mancha negra que nace desde el área basal hasta el área submedia.

HÁBITAT

Puede observarse en grupos pequeños de 2 a 6 individuos en busca de alimento, por lo general en flores presentes en pastizales o áreas abiertas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 22 mm

Long. Ala Posterior: 19mm

UBICADA EN

p1, p2, p4, p5 y p7

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

Eurema phiale

(Cramer, 1775)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 10 mm. En vista ventral, es de color amarillo con manchas naranjas hacia las áreas apicales de ambas alas.

HÁBITAT

Suele frecuentar bordes de bosque y áreas abiertas como pastizales. Presenta vuelo errático a la altura de estrato herbáceo y arbustivo.

MEDIDAS

Long. ala Anterior: 46 mm

Long. ala posterior: 39 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

p1

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Familia Hesperiidae

La familia Hesperiidae se reconoce por presentar cuerpos robustos, antenas ganchudas, ojos grandes, base de antenas separa y debido a la posición en la que mantienen las alas cuando se encuentran en reposo, son comúnmente confundidas con las polillas (Heterocerca). Se tiene un aproximado de 3500 especies alrededor del mundo y 1000 para la región Neotropical, siendo unas de las familias más numerosas.

Plantas Hospederas

- Heliconinaceae
- Fabaceae
- Marantaceae
- Poaceae

Urbanus teleus

(Hübner, 1821)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y ganchudas de coloración negra con una longitud promedio de 12 mm. Presenta una coloración café que predomina en ambas alas, salvo dos franjas de color crema en las áreas media y posmedial del AA. El AP, cuenta con proyecciones caudales.

HÁBITAT

Especie asociada a lugares intervenidos o perturbados, por lo general en áreas abiertas como pastizales o bordes de bosques. Pueden encontrarse solas o en grupos de 4 a 6 individuos.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 20 mm

Long. Ala Posterior: 26 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 04’ 14” W 076° 03’ 54”

p1, p2, p4,

p5, p7 y p8

Urbanus sp.

(Hübner, 1821)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas ganchudas de coloración negra con una longitud promedio de 13 mm. Alas de color café oscuro salvo por algunas manchas de color beige ubicadas en la área submedial, además presenta coloración azul iridiscente en el área basal (en vista dorsal) y el abdomen. El AP presenta proyecciones caudales.

HÁBITAT

Se puede observar en compañía de otros individuos de la misma especie o otros miembros de la familia buscando alimento. Suele frecuentar bordes de bosque, cuerpos acuáticos y lodazales.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 20 mm

Long. Ala Posterior: 26mm

UBICADA EN

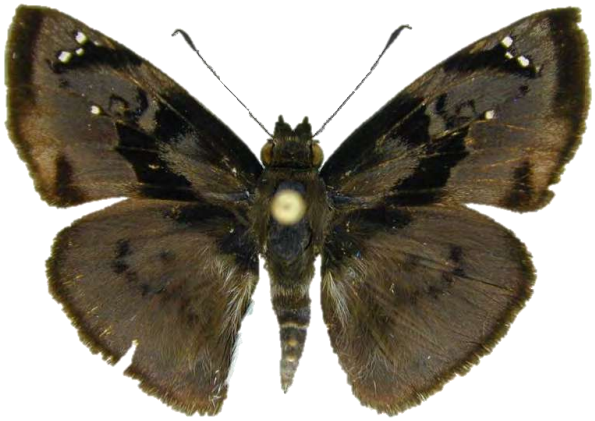
Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Zera hyacinthinus

(Mabille, 1877)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).



Tomada y modificada de: Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas ganchudas de coloración negra con una longitud promedio de 11 mm. En vista ventral, es de color beige con vistos azul metalizado hacia el área basal. En vista dorsal, las alas son de color café oscuro en las zonas cercanas al margen costal y beige hacia los márgenes marginal y anal.

HÁBITAT

Se puede observar sola en búsqueda de alimento. Suele volar a la altura del estrato herbáceo y arbustivo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 19 mm

Long. Ala Posterior: 13 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

p4 y p7

Achlyodes pallida

(Cramer, 1779)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas ganchudas de coloración negra con una longitud promedio de 11 mm. En vista ventral, es de color café oscuro desde la base hasta la zona media y beige hacia el área apical.

HÁBITAT

Habita en espacios abiertos como, bordes de bosque, pastizales y praderas. Se alimentan de néctar y frutas en descomposición. Se camufla con la hojarasca.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 27 mm

Long. Ala Posterior: 21 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 48” W 076° 03’ 29”

Vettius corynna

(C. Felder & R. Felder, 1867)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño pequeño. Antenas mazudas y ganchudas de coloración negra con una longitud promedio de 12 mm. En vista ventral, el AA. El AP es de color plateado con tres pares de líneas longitudinales de color naranja y negra, que nacen desde el área basal hasta el margen distal.

HÁBITAT

Es una especie frecuente en zonas de clima frío, donde habita en pastizales y bordes de bosques. Por lo general se encuentra solitario a la altura del estrato herbáceo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 18 mm

Long. Ala Posterior: 16 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p4 y p9

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Familia Nymphalidae

Es la familia más abundante y diversificada contando con un estimado de 7250 especies en el mundo, de las cuales el 42% se encuentran en el Neotrópico. La gran variedad de formas, tamaños y coloraciones ha generado que no se haya llegado a consensos entre los taxónomos, en lo que a estudios sistemáticos se refiere. La principal característica radica en la modificación que presentan el primer par de patas en cepillos sensitivos o estructura de limpieza de la espiritrompa, lo que da la apariencia que solo posean cuatro patas.

Plantas Hospederas

- Poaceae
- Marantaceae
- Arecaceae
- Cyperaceae
- Asteraceae
- Acanthaceae
- Amaranthaceae
- Urticaceae
- Heliconiaceae
- Asclepiadaceae
- Caricaceae
- Apocynaceae
- Musaceae
- Solanaceae
- Moraceae
- Musgos

Euptychoides laccine

(Forster, 1964)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 9mm. En vista ventral, el AA presenta una coloración café claro con una franja de color más claro hacia el área postmedial y un ocelo en el área subapical. El AP es de color café (un poco más claro que el del ala anterior) con una franja de color claro en el área postmedial, con 5 ocelos entre las áreas postmedial y marginal (3 de coloración llamativa y 2 opacos).

HÁBITAT

Se puede observar en compañía de otros individuos de la misma especie volando a la altura del sotobosque. Habita en el interior y el borde del bosque, así como áreas abiertas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 21 mm

Long. Ala Posterior: 21 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

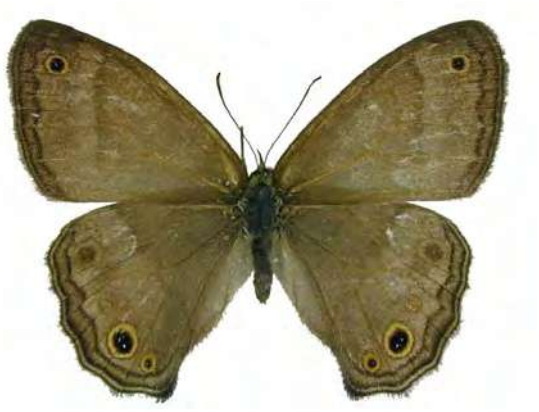
N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Todos

Graphita griphe

(C. Felder & R. Felder, 1867)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).



Tomada y modificada de: Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración café uniforme, con una longitud promedio de 10 mm. En vista ventral, presenta una coloración café uniforme desde el área basal hasta el área postmedial, con una franja delgada e irregular de un tono más oscuro que atraviesa el ala. Además cuenta con 6 ocelos en el área postmedial (3 con coloración llamativa y 3 opacos) del AP y 1 ocelo en el área apical del AA.

HÁBITAT

Habita en el borde del bosque, así como áreas abiertas en búsqueda de alimento y sales minerales que extrae del fango o la arena. Presenta vuelo rápido y errático a la altura del sotobosque.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 23 mm

Long. Ala Posterior: 22 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p1, p3, p4, p5, p6, p7 p8 y p9

Oressinoma typhla

(Doubleday, 1849)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración café oscura en la base y rojiza en el ápice, con una longitud promedio de 10 mm. En vista ventral, el AA presenta una coloración: café jaspeado desde el área basal hasta la zona submedia, blanco en el área media y café oscuro en el área posmedial, con un margen de color amarillo hacia el área marginal (desde el ápice hasta el torso). El AP tiene la misma coloración que el AA, sin embargo el área marginal cuenta con pequeñas proyecciones.

HÁBITAT

Se puede observar en compañía de otros individuos de la misma especies (de 4 a 6) buscando alimento. Presenta un vuelo relativamente lento a la altura del sotobosque.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 22 mm

Long. Ala Posterior: 23 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Todos

Pseudohaetera hypaesia

(Hewitson, 1854)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 13 mm. Alas sin escamas (transparente) con márgenes costales engrosados (color negro en vista dorsal y café en vista ventral), en el AP presenta manchas (negras en vista dorsal y café en vista ventral) desde la zona posmedial y marginal, con dos ocelos entre el ápice y el torso. Venación marcada.

HÁBITAT

Por lo general se encuentra solitaria al interior o el borde del bosque. Vuelo relativamente lento la altura del sotobosque. Especie distribuida en Colombia, Perú, Ecuador y Bolivia.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 33 mm

Long. Ala Posterior: 26 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Corades pannonia

(Hewitson, 1850)

Fotografía: Vista ventral, Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 9mm. En vista ventral, las alas son de color café oscuro desde el área basal hasta el área medial y café claro desde el área posmedial hasta el área marginal. El AP presenta una proyección del torso. En vista dorsal es de coloración café escuro uniforme en toda la extensión alar.

HÁBITAT

Habita en altitudes entre los 1600 y los 2800 m.s.n.m. en bosques nublados y áreas abiertas volando desde el estrato herbáceo hasta el arbustivo. Por lo general se encuentras solas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 33 mm

Long. Ala Posterior: 26 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 03’ 48” W 076° 03’ 29”

p4 y p8

Satyrinae

Euptychia sp.

(Hübner, 1818)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración café a lo largo de la misma y de color amarillo en el ápice, con una longitud promedio de 10 mm. En vista ventral, café oscuro desde el área basal hasta el área media, con dos franjas delgadas de color café/vino tinto que atraviesan el ala; el área marginal cuenta con un ocelo en el área apical. El AP presenta una coloración similar a el AA, sin embargo esta presenta 5 ocelos en el área posmedial (3 de coloración llamativa y 2 opacos).

HÁBITAT

Habita en el borde del bosque, así como áreas abiertas en búsqueda de alimento y sales minerales que extrae del fango, la arena y excremento de animales de corral.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 22 mm

Long. Ala Posterior: 22 mm

p1 y p9

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Hermeuptychia fallax

(C. Felder & R. Felder, 1862)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 7 mm. En vista ventral, color café claro predominante, salvo dos líneas de color café oscuro que atraviesan el ala desde el margen costal hasta el margen anal. En el AA un ocelo a la altura del ápice y 6 ocelos en el AP (3 con coloración llamativa y tres opacos.

HÁBITAT

Habita en el borde del bosque, así como áreas abiertas en búsqueda de alimento y sales minerales que extrae del fango, la arena y excremento de animales de corral.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 22 mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 04’ 02” W 076° 03’ 42”

p6

Pseudomaniola phaselis

(Hewitson, 1862)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 15 mm. En vista ventral AP es de color naranja con vistos blancos y negros, ocelos ubicados en el área postmedial. En vista dorsal predomina el color café oscuro en la mayoría de extensión alar.

HÁBITAT

Por lo general se observa sola cerca a pastizales, cultivos y senderos. Muy activa en las horas de la tarde (entre 1 y 3 pm).

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 33 mm

Long. Ala Posterior: 27 mm

UBICADA EN

p4 y p7

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

Panyapedaliodes muscosa

(Thieme, 1905)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas alargadas (fusiforme) de coloración café con una longitud promedio de 13 mm. En vista ventral, presenta tonos oscuros como el café y negro con algunos vistos blancos y amarillos. En vista dorsal es de color café oscuro uniforme a lo largo de la extensión alar.

HÁBITAT

Se encuentra distribuida a lo largo de las tres cordilleras así como, en Perú, Bolivia y Ecuador. Habita en áreas abiertas como pastizales, zonas secundarias no boscosas y senderos.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 29 mm

Long. Ala Posterior: 25 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

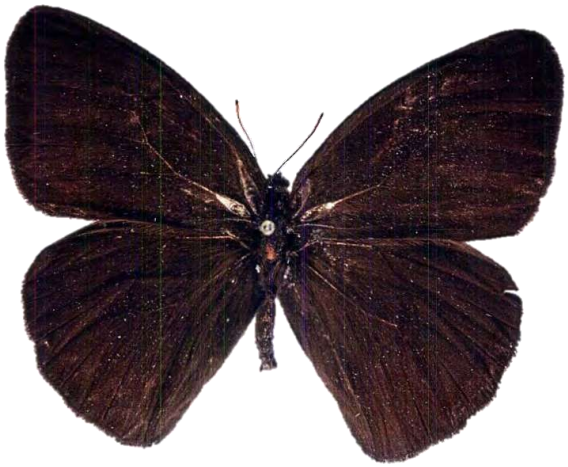
N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p4, p6, p9

Forsterinaria stella

(Hayward, 1957)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).



Tomada y modificada de: http://butterfliesofamerica.com/L/forsterinaria_stella_specimens.htm

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 9 mm. En vista ventral, es de coloración café oscuro con dos líneas transversales de un tono más oscuro.

HÁBITAT

Habita en el borde del bosque, así como áreas abiertas en búsqueda de alimento y sales minerales que extrae del fango, la arena y excremento de animales de corral.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 24 mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

p4 y p7

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Danaus plexippus

(Linnaeus, 1758)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 16 mm. En vista ventral las alas son de color naranja claro con la venación marcada (robusta y de color negro) con un margen costal y distal negro con manchas blancas.

HÁBITAT

Es una de las especies de mariposas más longevas pudiendo vivir hasta 9 meses, presenta complejas y largas rutas de migración.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 40 mm

Long. Ala Posterior: 29 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Tithorea tarricina

(Hewitson, 1858)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 23 mm. En vista dorsal, el AA es de coloración negra/azulada con puntos de color amarillo desde el área media hasta el área pots-medial. El AP, es de color naranja con el margen distal negro.

HÁBITAT

Habita zonas boscosas de preferencia con cuerpos acuáticos cercanos, así como pastizales y bordes de bosque.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 40 mm

Long. Ala Posterior: 26 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Oleria santineza

(Haensch, 1903)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 17 mm. Alas sin escamas en la mayoría de la superficie alar con excepción de los márgenes que presentan coloración negra en vista dorsal y café en vista ventral, esta última con puntos blancos hacia el margen distal. Venación marcada.

HÁBITAT

Habita en el interior de los bosques nublados aunque el tardes soleadas se le puede observar en el borde del bosque y pastizales cercanos al mismo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 28 mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

p1

Mechanitis menapis

(Hewitson, 1856)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra en la base y amarilla en el ápice, con una longitud promedio de 18 mm. En vista ventral, las alas presentan colores amarillo naranja y negro (similar a las franjas de un tigre), margen distal grueso y de coloración negra con manchas blancas.

HÁBITAT

Conocida comúnmente como mariposa alas de tigre se le observa generalmente sola volando en los bordes de bosque en busca de alimento. Ampliamente distribuida desde Centroamérica hasta Ecuador.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 28 mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Megoleria susiana

(C. Felder & R. Felder, 1862)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 23 mm. En vista dorsal predomina el color negro con manchas sin escamas. En vista ventral es de color café claro con manchas negras.

HÁBITAT

Habita en el interior de los bosques y debido a su coloración es difícil de observar. En estado adulto se les ve frecuentando las flores de las Bromelias.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 37 mm

Long. Ala Posterior: 25 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Dione moneta

(Cramer, 1779)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Tomada y modificada de: Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 17 mm. En vista ventral, se caracteriza por presentar "celdas" de coloración plateada, con mayor presencia en el AP. El AA presenta coloración naranja en las áreas basal y postmedial. En vista dorsal es de color naranja con algunas franjas negras a lo largo de las alas.

HÁBITAT

Conocida comúnmente como mariposa espejito al igual que otro miembros del género. Habita desde el sur de los Estados Unidos hasta Suramérica.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 34 mm

Long. Ala Posterior: 22 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02' 39" W 076° 01' 16"

N 02° 03' 38" W 076° 03' 57"

p1 y p4

Heliconius clysonymus

(Latreille, 1817)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 25 mm. En vista dorsal, predomina el color negro salvo por las áreas medias que son de color amarillo en el AA y rojo en el AP. En vista ventral la coloración es más clara que en vista dorsal, con un margen dorsal del área basal roja en el AA y amarilla en el AP, además ésta última con una franja en el área basal.

HÁBITAT

Bastante común en espacios abiertos como pastizales y senderos. Se le ve sobrevolando los estratos herbáceos y arbustivos en búsqueda de alimento y sales disueltas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 41 mm

Long. Ala Posterior: 25 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p1, p2, p3, p5, p7, p8 y p9

Heliconius cydno

(Doubleday, 1847)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 24 mm. En vista dorsal, es de color negro con vistos azules metalizados en la mayoría de la superficie alar, en el área media es de color amarillo claro. En el AP se destaca un franja blanca en el área postmedial.

HÁBITAT

Bastante común en espacios abiertos como pastizales, borde de bosques y senderos. Ampliamente distribuía en Colombia presentando 7 subespecies.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 40 mm

Long. Ala Posterior: 27 mm

UBICADA EN

p1 y p9

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Actinote radiata

(Hübner, 1819)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 10 mm. En vista dorsal, es de color negro salvo una franja curvada (media luna) de color en el área postmedial.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque y áreas abiertas como pastizales y zonas de cultivo. Se le ve volando desde el sotobosque hasta el dosel.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 27 mm

Long. Ala Posterior: 21 mm

UBICADA EN

Todos

Esta especie fue observada en las veredas El Roble y San Roque en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Actinote pellenea

(Hübner, 1820)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 10 mm. En vista dorsal, es de color naranja desde el área basal hasta el área media en el AA y el área posmedial en el AP, los márgenes que son de color negro, una mancha de color naranja claro en el área posmedial del AA. Líneas negras entre cada vena.

HÁBITAT

Especie relacionada con áreas perturbadas como cultivos y pastizales de ganadería e incluso en zonas residenciales. Ampliamente distribuida en toda Latinoamérica.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 26 mm

Long. Ala Posterior: 20 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 48” W 076° 03’ 29”

p1, p2, p4 p6 y p8

Actinote anteas

(Doubleday, 1847)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Tomada y modificada de: Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 12 mm. En vista dorsal, el AA es de color naranja desde el área basal hasta el área media, amarilla en el área postmedial y negro en el área apical y una franja entre las áreas postmedial y medial. En vista ventral presenta una coloración naranja claro uniforme.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque y áreas abiertas como pastizales y zonas de cultivo. Se le ve volando desde el sotobosque hasta el dosel. Especie relacionada a zonas perturbadas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 28 mm

Long. Ala Posterior: 20 mm

p1, p7 y p9

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Altinote callianthe

(C. Felder & R. Felder, 1862)

Fotografía: Vista ventral, Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 13 mm. En vista dorsal, el AA la coloración es negra predominante en la extensión alar con excepción de coloraciones azul iridiscente y rosa encendido en las áreas postbasal/submedial y submedial/media respectivamente.

HÁBITAT

Bastante común en espacios abiertos como pastizales, borde de bosques y senderos. Se le puede observar libando flores de plantas herbáceas y sales disueltas de lodazales y areneros.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 26 mm

Long. Ala Posterior: 23 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 03” W 076° 03’ 39”

p2 y p9

Altinote stratonice

(Latreille, 1813)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 11 mm. En vista ventral, el AA con coloración naranja en desde el área basal a la postmedial, amarillo en el área medial con una mancha en forma de medialuna cerca a la celda discal. El AP es de color naranja en el área basal que se desvanece en el área postbasal. En ambas alas se evidencian líneas de color negro entre cada vena. En vista dorsal, el AA es de color amarillo en el área media con una medialuna al final de la celda discal.

HÁBITAT

Habita en espacios abiertos como pastizales, borde de bosques y senderos. Se observa libando flores de plantas herbáceas y sales disueltas de lodazales y areneros.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 29 mm

Long. Ala Posterior: 20 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p1, p2, p4

p5, p6, p7

Altinote dicaeus

(Latreille, 1817)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 12 mm. En vista ventral, el AA presenta una coloración rosa encendido desde el área basal hasta el área media y una franja en el área postmedial; el resto del ala es de color negro. El AP es de color rosa encendido las áreas basal y submedial y color negro en el resto del ala, con líneas negras entre asa vena.

HÁBITAT

Especie asociada a zonas perturbadas se le ve volando a la altura del estrato herbáceo y arbustivo. Generalmente solitaria salvo cerca a quebradas y areneros.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 24 mm

Long. Ala Posterior: 18 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 03” W 076° 03’ 39”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p2, p3, p6

p7 y p9

Altinote hilaris

(Jordan, 1910)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Tomada y modificada de: Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 10 mm. En vista ventral, el AP presenta varios colores ubicados de la siguiente manera: naranja en las áreas basal, parte de la media y el margen distal, café claro en el área submedial, blanco en la zona media y café en las área postmedial y marginal. En ambas alas se evidencian líneas negras entre cada vena.

HÁBITAT

Habita en bordes de bosque y áreas abiertas como pastizales y zonas de cultivo. Se le ve volando desde el sotobosque hasta el dosel. Especie relacionada a zonas perturbadas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 27mm

Long. Ala Posterior: 25 mm

UBICADA EN

p5 y p9

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 04’ 14” W 076° 03’ 54”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

Eueides procula

(Doubleday, 1847)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas de coloración negra de la base hasta la mitad y amarilla hasta el ápice con una longitud promedio de 18 mm. En vista ventral, predominan todos café y naranja y beige, además los márgenes distales presentan manchas de color blanco.

HÁBITAT

Especie ampliamente distribuida desde Centroamérica y Suramérica. Presenta coloración aposemática que indica a sus depredadores sobre su toxicidad.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 40 mm

Long. Ala Posterior: 25 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

N 02° 03’ 39” W 076° 03’ 42”

p7 y p9

Greta ochretis

(Haensch, 1903)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 15 mm. Alas sin escamas en la mayoría de la superficie alar salvo algunas zonas en el margen (de color negra en vista dorsal y café en vista ventral) y la base de la celda discal, ésta última acompañada de una mancha amarilla.

HÁBITAT

Habita ecosistemas húmedos y el interior del bosque. Presenta hábitos alimenticios nectarios. Sus huevos son depositados en plantas de Solanáceas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 24 mm

Long. Ala Posterior: 16 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Greta andromica

(Hewitson, 1854)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 15 mm. Alas sin escamas en la mayoría de la superficie alar salvo algunas zonas en el margen (de color negra en vista dorsal y café en vista ventral) y el ápice, acompañado de una mancha blanca posterior a la celda discal.

HÁBITAT

Habita al interior del bosque. Son tóxicos a los depredadores debido a que los machos se alimentan de las flores cuyo néctar contiene alcaloides.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 24 mm

Long. Ala Posterior: 18 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

p1, p2, p3 y p7

Adelpha alala

(Hewitson, 1847)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 14 mm. coloración café predominante con excepción de una franja transversal de color blanco y unas manchas de color amarillo quemado en área postapical y el torno.

HÁBITAT

Viven en zonas tropicales y bosques nublados. Se alimentan de frutos secos y material orgánico en descomposición. Sus plantas hospederas pertenecen a las familias Urticaceae y Rubiaceae.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 29 mm

Long. Ala Posterior: 20 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble y San Roque en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

p1, p7, p8 y p9

Adelpha salmoneus

(Butler, 1866)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 15 mm. En vista dorsal, es de color café oscuro con una franja transversal de color amarillo quemado en el área media del AA. En vista ventral, predomina el color naranja de diferentes todos, con vistos blancos hacia el área media del AA.

HÁBITAT

Habita en bosques muy húmedos, borde del bosque y sobre pequeños arbustos. Su base alimenticia son plantas nectarias y frutos en descomposición y extraen minerales de suelos húmedos.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 29 mm

Long. Ala Posterior: 17 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

p4 y p7

Anartia jatrophae

(Linnaeus, 1763)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración café en la base y un tono más claro en el ápice con una longitud promedio de 11 mm. En vista ventral, las alas presentan una coloración clara con vistos plateados en la superficie alar y márgenes amarillos, además, cuentan con ocelos en el área posmedial (uno en e AA y dos en el AP). El AP presenta una proyección en el área marginal a la altura del torno.

HÁBITAT

Los machos presentan comportamiento territorial único en una zona de 15 metros de diámetro. Viven en zonas alteradas agrícolamente y en el borde

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 27 mm

Long. Ala Posterior: 27 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 48” W 076° 03’ 29”

p1, p2, p7 y p8

Siproeta epaphus

(Latreille, 1813)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 20 mm. En vista ventral, presentan una coloración café desde el área basal hasta el área media en el AA y posmedial en el AP, dividida por una franja blanca y posterior a ella el color café se torna más claro. Celdas discales de tipo abiertas y proyecciones en el margen distal del AP.

HÁBITAT

Mariposa del nuevo mundo que habita ecosistemas tropicales, se encuentra con frecuencia cerca a cuerpos acuáticos. Presenta vuelo rápido a la altura del estrato herbáceo y arbustivo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 45 mm

Long. Ala Posterior: 33 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Hypanartia kefersteini

(Doubleday, 1847)

Fotografía: Vista ventral, Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 20 mm. En vista ventral, predominan los tonos opacos como el café y el vino tinto desde el área basal hasta la zona media y el amarillo quemado hacia el área posmedial y marginal, además presentan proyecciones en el ápice en el AA y el torno en el AP.

HÁBITAT

Viven en zonas abiertas del bosque y al borde de las zonas del pie de monte, bosque nublado. Suelen extraer minerales del suelo húmedo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 28 mm

Long. Ala Posterior: 29 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Hypanartia dione

(Latreille, 1813)

Fotografía: Vista ventral, Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 17 mm. En vista ventral, predominan los tonos amarillos, naranjas, rojos y cafés. El AP presenta una proyección en el área marginal a la altura del tono. En vista dorsal predomina el color café claro con algunas franjas negras a lo largo de las alas.

HÁBITAT

Habita bosques nublados entre los 1000 y los 3000 metros de altitud. Se les encuentra frecuentemente en suelos húmedos.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 26 mm

Long. Ala Posterior: 32 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Eresia sp.

(Hübner, 1806)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Tomada y modificada de: Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 13 mm. En vista ventral, presenta coloraciones naranja, amarillo, negro y café distribuidos en diferentes celdas. En vista dorsal presenta coloración amarilla, naranja y negra con patrones similares a las franjas de un tigre, lo que les da el nombre común de mariposas tigre.

HÁBITAT

Con frecuencia habita en zonas abiertas como pastizales y bordes de bosque. Presenta vuelo rápido a la altura de los estratos herbáceo y arbustivo. Habita hasta los 1800

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 25 mm

Long. Ala Posterior: 17 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 04’ 02” W 076° 03’ 54”

N 02° 03’ 48” W 076° 03’ 29”

p6 y p8

Eresia polina

(Hewitson, 1852)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 11 mm. En vista dorsal, predomina el color negro con 4 manchas en el AA y una franja en el AP de color amarillo. En vista ventral, presenta colores amarillo, naranja, negro y café claro.

HÁBITAT

Viven en zonas abiertas del bosque y al borde de las zonas del pie de monte, bosque nublado por lo general cerca a los cultivos. Habitan hasta los 1800 m.s.n.m.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 22 mm

Long. Ala Posterior: 14 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Tegosa anieta

(Hewitson, 1864)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño pequeño. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 8 mm. En vista dorsal, es de color naranja con márgenes costal y marginal de color café oscuro en ambas alas. En vista dorsal es de color naranja claro.

HÁBITAT

Depositan sus huevos en grupos numerosos. Orugas con hábitos gregarios. Realiza vuelos diurnos. En ocasiones las larvas son parasitadas por individuos de la familia Braconidae.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 18 mm

Long. Ala Posterior: 14 mm

UBICADA EN

p4 y p7

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 47”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

Tegosa claudina

(Higgins, 1981)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño pequeño. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 8 mm. En vista dorsal, es de color naranja con márgenes costal y marginal de color café oscuro en ambas alas, sin embargo en este último tiende a desvanecerse a la altura del torno. En vista dorsal es de color naranja claro.

HÁBITAT

Viven en zonas alteradas agrícolamente y en el borde del bosque. Se pueden observar solitarias con una gran actividad en los días solados en donde vuelan a la altura del estrato herbáceo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 15 mm

Long. Ala Posterior: 12 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 04’ 14” W 076° 03’ 54”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

p5 y p7

Nymphalidae

Vanessa braziliensis

(Moore, 1883)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración café claro en la base y amarillo en el ápice con una longitud promedio de 15 mm. En vista ventral, predominan los colores café y amarillo con líneas paralelas en el margen distal. Presenta ocelos en el AA en el área apical y en el AP en el área posmedial.

HÁBITAT

Comunes y conspicuas en zonas abiertas, bosques nublados, valles andinos, páramos y la costa. Se alimenta de néctar, frutos y material orgánico en descomposición. Suelen tomar minerales de los suelos.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 28 mm

Long. Ala Posterior: 23 mm

UBICADA EN

p1, p2, p4
p7 y p8

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 48” W 076° 03’ 29”

Perisama humboldtii

(Guérin-Méneville, 1844)

Fotografía: Vista ventral, Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 13 mm. En vista ventral, predomina el color amarillo quemado con dos líneas transversales con 5 puntos en el área posmedial en el AP. En cuanto al AA, presenta tonos negros, blancos y amarillos y azules iridiscentes.

HÁBITAT

Se alimenta de frutos y otros materiales orgánicos y de algunas plantas de la familia Sapindaceae. Por lo general se encuentra en grupos de pocos individuos en áreas abiertas y lodosas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 23 mm

Long. Ala Posterior: 17 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Perisama dorbignyi

(Guérin-Méneville, 1844)

Fotografía: Vista ventral, Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 13 mm. En vista ventral, predomina el color blanco salvo el margen costal de las áreas basal y posmedial con dos líneas transversales y 5 puntos en el área posmedial en el AP. En cuanto al AA, presenta tonos negros, blancos y azules iridiscentes.

HÁBITAT

Habitan en zonas de pie de monte y bosque nublado. Se alimenta de frutos y otros materiales orgánicos en descomposición. Suelen visitar las orillas de ríos y suelos húmedos para extraer minerales.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 23 mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Catonephele chromis

(Linnaeus, 1771)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño grande. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 20 mm. En vista dorsal, es de color negro con una mancha en el ápice del AA y una franja en ambas alas de color naranja. En vista ventral, el AA presenta coloración amarilla en la parte baja de la áreas, basal a la posmedial y de color negro sobre esta. además tiene e ápice de color café. En el AP, predominan dos tonos de café.

HÁBITAT

Es una especie extraña de encontrar, habita en zonas húmedas de bosques y el chocó biogeográfico. Las pupas se organizan en hábitos gregarios. Se alimentan de material orgánico en descomposición.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 38 mm

Long. Ala Posterior: 29 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

Diaethria clymena

(Cramer, 1775)

Fotografía: Vista ventral, Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra en la base y amarillo en el ápice con una longitud promedio de 12 mm. En vista ventral, el AA es de coloración roja desde el área basal hasta el área media, seguida de franjas negras y blancas en las áreas posmedial y marginal. En el AP, la coloración es blanca con negra, con excepción del marguen costal que es de color rojo, además se evidencia el número 98 en el centro del ala.

HÁBITAT

Habitan en los bosques tropicales y la amazonia. Se alimentan de plantas de la familia Sapindaceae o de frutos y material orgánico. Suelen visitar las orillas de ríos y suelos húmedos.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 23 mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

p1 y p4

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Familia Riodinidae

La familia Riodinidae se caracteriza por que sus miembros presentan una gran diversidad de colores iridiscentes y tamaño pequeño, son un grupo altamente diversificado con más del 90% de especies exclusivas para el Neotrópico.

Colombia cuenta con altos niveles de endemismo debido su orogenia y condiciones climáticas un aproximado de 630 especies.

Plantas Hospederas

- Anacardiaceae
- Bombacaceae
- Cecropiaceae
- Convolvulaceae
- Melostomataceae
- Myrtaceae
- Clusiaceae
- Ulmaceae
- Euphorbiaceae
- Fabaceae
- Orchidiaceae
- Rubiaceae

Mesosemia metuana

(Hübner, 1819)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 11 mm. En vista dorsal, es de color negra con zonas de color azul iridiscente en el área basal y dos franjas en el área posmedial, así mismo, presenta un ocelo en el área media del AA hacia el margen costal.

HÁBITAT

Habita en ambientes boscosos y zonas bajas de la selva húmeda. Vuelan en horas de la mañana o después del mediodía y primeras horas de la tarde posándose sobre el dorso de las hojas.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 21 mm

Long. Ala Posterior: 19 mm

UBICADA EN

p4 y p7

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

Calephelis sp.

(Guérin-Méneville, 1844)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 8 mm. En vista ventral, es de color naranja con dos líneas transversales de color plateado hacia el área postmedial y marginal.

HÁBITAT

Se encuentran poblaciones aisladas. El hábitat consiste en arroyos de bosques abiertos cerca de páramos serpenteantes, de pizarra o de piedra caliza.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 13 mm

Long. Ala Posterior: 10 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 52” W 076° 03’ 44”

Tomada y modificada de: https://colombia.inaturalist.org/

Familia Lycaenidae

Son mariposas de tamaño pequeño con colas en las alas posteriores en la mayoría de los géneros, presentan coloraciones azules y verdes iridiscente en el vista dorsal y colores grises y blancos con manchas, ocelos, líneas y puntos oscuros en vista ventral. Se distribuyen desde las zonas bajas hasta los 3000 m.s.n.m. y actualmente se encuentra de proceso de revisión taxonómica debido a gran diversidad y complejidad.

Las larvas tiene relaciones estrechas con hormigas ya que, generan sustancias azucaradas que les sirven de alimento a estas.

Plantas Hospederas

- Acanthaceae
- Annonaceae
- Euphorbiaceae
- Fabaceae
- Orchidiaceae
- Cycadaceae

Cupido comyntas

(Godart, 1824)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 5 mm. En vista dorsal, es de color azul con márgenes de calor gris. En el AP, presenta ocelos en el margen distal y proyecciones a altura del torno.

HÁBITAT

Las orugas se alimentan de semillas y flores, y a veces de hojas, de varias leguminosas, incluidas las arvejas y el trébol. Se encuentra en hábitats abiertos soleados.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 12 mm

Long. Ala Posterior: 9 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

Oenomaus lea

(Faynel & Robbins, 2012)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño medio. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 9 mm. En vista ventral, predominan los colores café gris, con franjas longitudinales Vinotinto y blanca. El AP presenta un ocelo en el área postbasal cerca al margen costal y proyecciones a la altura del torno. Coloración azul brillante en vista dorsal.

HÁBITAT

Se distribuye en Ecuador, Perú y Colombia. Con frecuencia se encuentran en áreas abiertas, bordes de camino y cerca a cultivos.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 27 mm

Long. Ala Posterior: 22 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Lamprospilus coelicolor

(A. Butler & H. Druce, 1872)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño pequeño. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 6 mm. En vista ventral, predomina el color café claro, acompañado de dos franjas blancas y una naranja hacia el área marginal del AP, además cuenta con dos ocelos de color negra, así como proyecciones a la altura del torso.

HÁBITAT

Especie distribuida desde México hasta Colombia. Comúnmente se encuentra en bordes de bosque y en zonas cercanas a cultivos. Vuelo rápido a la altura del estrato herbáceo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 13 mm

Long. Ala Posterior: 13 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 04’ 14” W 076° 03’ 54”

Strymon cestri

(Reakirt, 1867)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño pequeño. Antenas mazudas de coloración negra con una longitud promedio de 6 mm. En vista dorsal, el AA, es de color café con tonos azules en el área basal. El AP es de color café en el margen costal y azul en el resto del ala con manchas negra en el área marginal.

HÁBITAT

Se distribuye en el Ecuador, Perú y Colombia. Con frecuencia se encuentran en áreas abiertas, bordes de camino y cerca a cultivos. Vuelo rápido a la altura del estrato herbáceo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 11 mm

Long. Ala Posterior: 9 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en las siguientes coordenadas:

N 02° 03’ 38” W 076° 03’ 57”

N 02° 04’ 14” W 076° 03’ 54”

p4 y p5

Ostrinotes keila

(Hewitson, 1869)

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Tomada y modificada de: https://www.butterfliesofamerica.com/L/ostrinotes_keila.htm

DESCRIPCIÓN

Mariposa de tamaño pequeño. Antenas mazudas y alargadas de coloración negra con una longitud promedio de 7 mm. En vista ventral, es de color gris opaco con una línea blanca en el área postmedial. El AP presenta un ocelo de color naranja y proyecciones a la altura del torno.

HÁBITAT

Se distribuye ampliamente en Latinoamérica. Con frecuencia se encuentran en áreas abiertas, bordes de camino y cerca a cultivos. Vuelo rápido a la altura del estrato herbáceo.

MEDIDAS

Long. Ala Anterior: 18 mm

Long. Ala Posterior: 16 mm

UBICADA EN

Esta especie fue observada en la vereda El Roble en la siguiente coordenada:

N 02° 02’ 39” W 076° 01’ 16”

Listado de especies de Mariposas

Achlyodes pallida 228
Actinote antheas 252
Actinote pellenea 251
Actinote radiata 250
Adelpha alala 260
Adelpha salmoneus 261
Altinote callianthe 253
Altinote dicaeus 255
Altinote hilaris 256
Altinote stratonice 254
Anartia jatrophae 262
Anteos clorinde 222
Calephelis Sp. 277
Catonephele chromis 273
Colias dimera 223
Corades pannonia 235
Cupido comyntas 279
Danaus plexippus 242
Diaethria clymena 274
Dione moneta 247
Dismorphia medora 220
Eresia polina 267
Eresia sp. 266
Eueides procula 257
Euptychia Sp. 236
Euptychoides laccine 231
Eurema phiale 224
Forsterinaria stella 240
Graphita griphe 232
Greta andromica 258
Greta ochretis 259
Heliconius clysonymus 248
Heliconius cydno 249
Hermeuptychia fallax 237
Hypanartia dione 265
Hypanartia kefersteini 264
Lamprospilus coelicolor 281
Leptophobia aripa 218
Leptophobia elesius 217
Lieinix nemesis 221
Mechanitis menapis 245
Megoleria susiana 246
Mesosemia metuana 276
Oenomaus lea 280
Oleria santineza 244
Oressinoma typhla 233
Ostrinotes keila 283
Panyapedaliodes muscosa 238
Perisama dorbignyi 272
Perisama humboldtii 271
Pseudohaetera hypaesia 234
Pseudomaniola phaselis 239
Siproeta epaphus 263
Strymon cestri 282
Tegosa anieta 268
Tegosa claudina 269
Tithorea tarricina 243
Urbanus Sp. 226
Urbanus teleus 225
Vanessa braziliensis 270
Vettius corynna 229
Zera hyacinthinus 227

EDAFOFAUNA

Fotografía: Cabrera, J. (2020)

Presentación

La edafofauna es considerada indicador de calidad del suelo por tener la capacidad de modificar significativamente la estructura física, y facilitar la mineralización de nutrientes, debido a la versatilidad en la alimentación, que les ha permitido adaptarse a los recursos alimenticios que le ofrece el medio donde se encuentran establecidos (Lavelle et al., 2006).

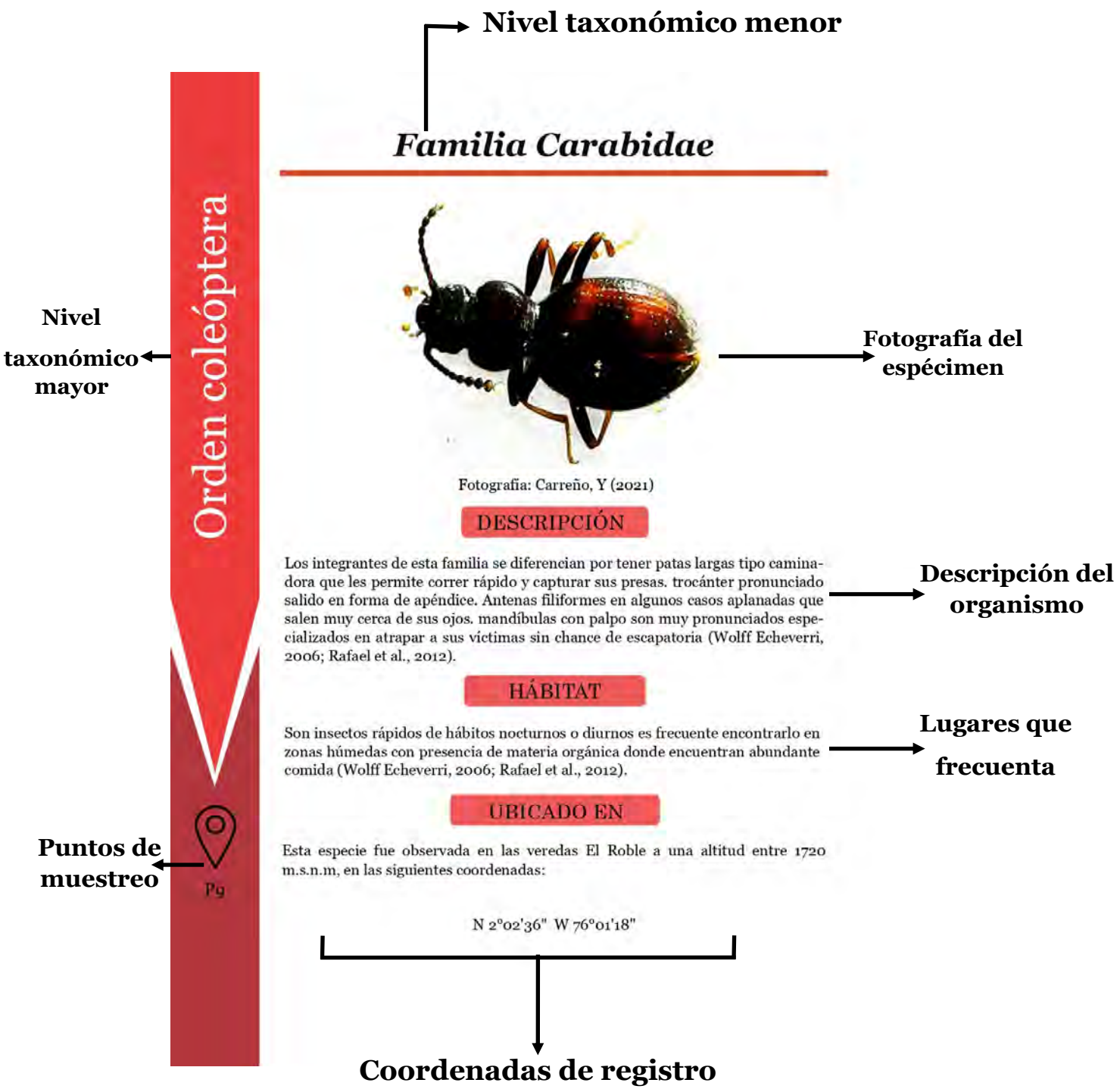
Los fuertes lazos co-evolutivos entre suelo, plantas, invertebrados y microrganismos se ha convertido un área de interés; especialmente en las zonas donde el hombre tiene su campo de acción, como: bosques y cultivos, donde la presencia o ausencia de invertebrados es una guía de los efectos que tiene las actividades humanas en la salud de los suelos (Lavelle, et al., 2006).

Este conocimiento –edafofauna– desde la educación ecocientífica y transmitido a los pobladores y comunidad en general es de gran influencia para generar sobre estas zonas procesos de conservación.

El capítulo contiene información sobre la edafofauna encontrada en robledales presentes en la veredas el Roble y San Roque a nivel de familia para la clase insecta y orden o clase para otros invertebrados como una guía de identificación para reconocer los diferentes organismos del suelo y así llegar a un conocimiento integral en contexto sobre la vida que lo sustenta.

Considerando los efectos que tiene las actividades del hombre sobre la vida del suelo es de gran importancia evaluar los efectos que tiene sobre los invertebrados asociados a especies endémicas como el roble blanco, el grupo de investigación invita a trascender en este propósito, la evaluación de los efectos por actividades antrópicas.

Cómo leer esta guía



Phyllum Arthropoda

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Es el grupo animal más grande e importante de todos. Los artrópodos han colonizado virtualmente cada zona de nuestro planeta y representan aproximadamente el 85% de todas las especies del reino animal. *¡Increíble!*

Son un phyllum enormemente diverso, pero posee características únicas:

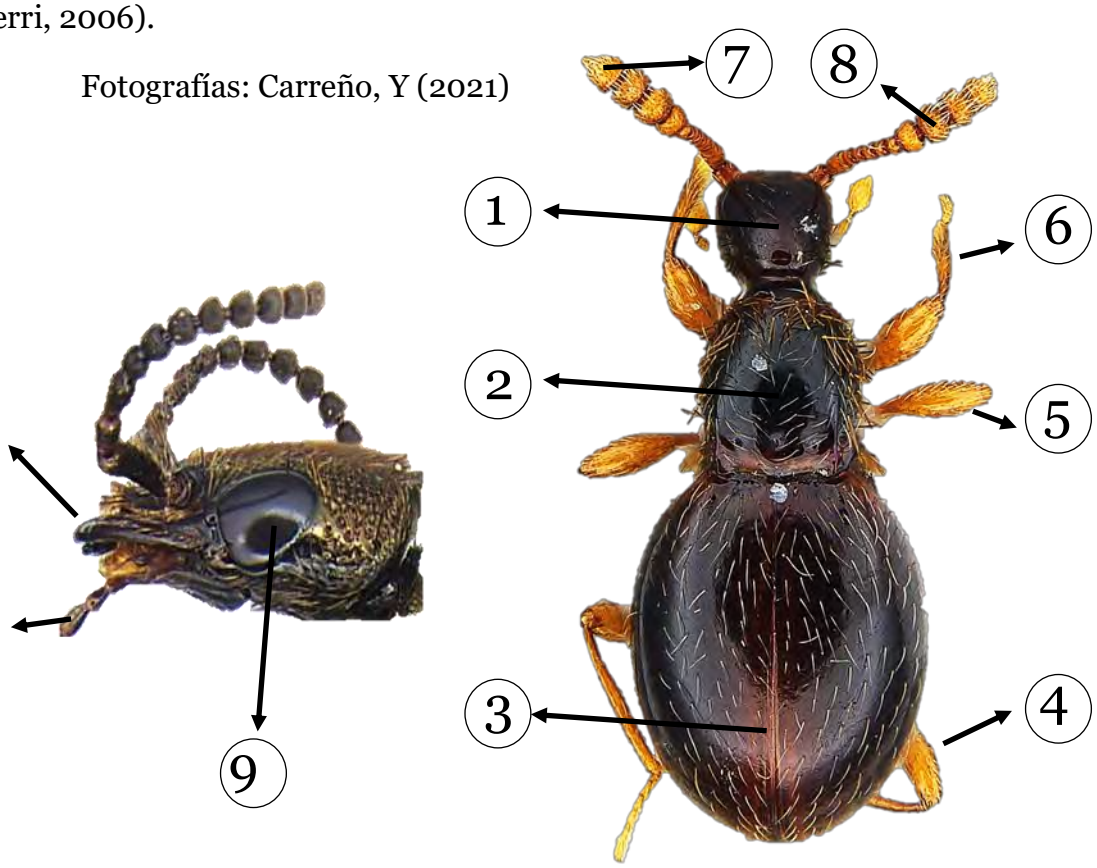
1. Presentan patas articuladas (es más, esta característica es la que nombra al phyllum).
2. Poseen todos un exoesqueleto de quitina que debe ser mudado periódicamente para que el animal pueda crecer.
3. Su cuerpo está segmentado y dividido en regiones, conocidas como **tagmas**. Pueden ser dos o tres en la mayoría de los casos.

CLASE INSECTA

Los insectos no poseen huesos, a cambio tiene músculos que son protegidos por un caparazón o exoesqueleto esclerotizado que les sirve para mantener fijos sus órganos y brindar protección ante depredadores y golpes.

Los insectos se pueden diferenciar de los demás grupos por poseer tres pares de patas, un par de antenas, un par de alas (en algunos casos carecen de ellas) y tres segmentos de su cuerpo bien diferenciados; cabeza tórax y abdomen (Wolff Echeverri, 2006).

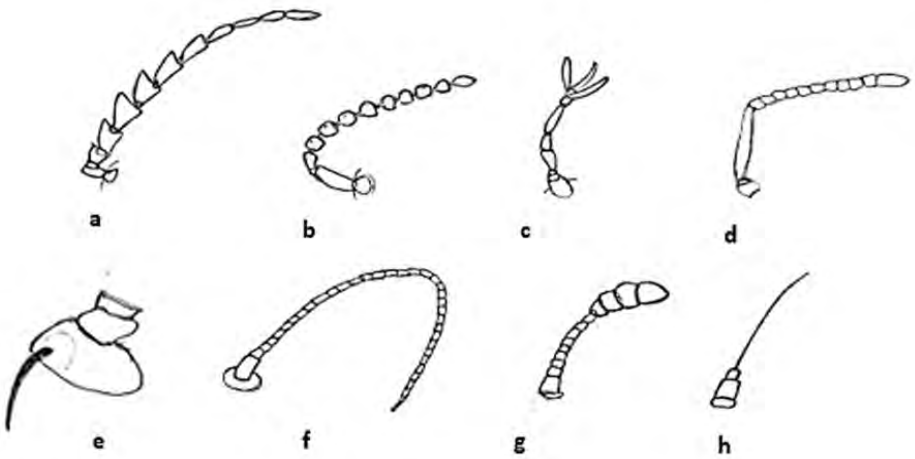
Fotografías: Carreño, Y (2021)



1. Cabeza
2. Tórax
3. Abdomen
4. Pata posterior
5. Pata media
6. Pata anterior
7. Antenas
8. Segmento de antenas
9. Ojo
10. Palpo
11. Mandíbula

TIPOS DE ANTENA

Una de las partes importantes a la hora de clasificar familias, es las forma y numero de segmentos de sus antenas. En la siguiente imagen se muestra diferentes tipos de antenas en insectos encontrados en robledales de la vereda el Roble y San Roque (Wolff Echeverri, 2006).



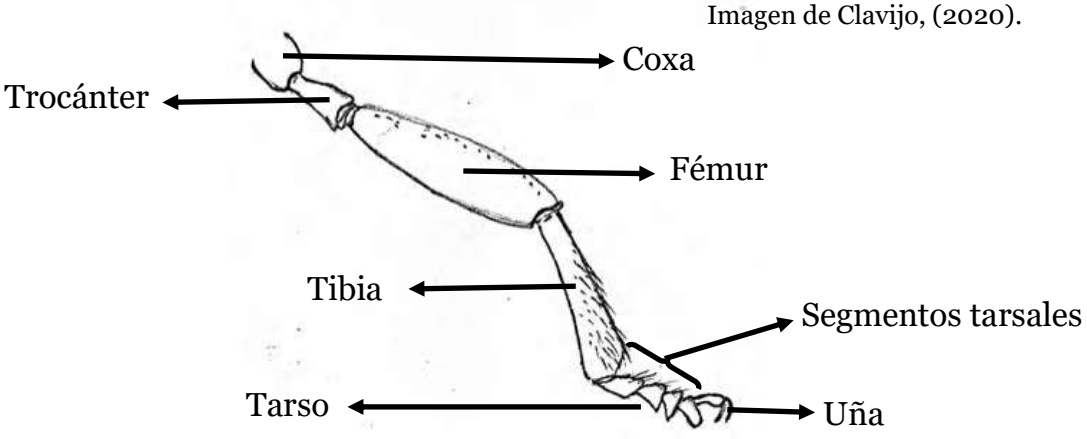
a: Serrada
b: Moniliforme
c: Lamelada
d: Geniculada
e: Aristada
f: Filiforme
g: Clavada
h: Setacea

Imagen de Clavijo, (2020).

PARTES DE LAS PATAS

Los insectos tienen tres pares de patas divididas en segmentos que se le atribuyen un nombre y ayuda a identificar ciertas familias.

Imagen de Clavijo, (2020).



Dibujo de pata posterior del orden coleóptero de la familia Lycidae capturado en hojarasca de un bosque maduro de roble

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Orden coleóptera

Representación en % del orden coleópteros dentro de la clase insecta= 35,9%.

Este género de insectos es conocido popularmente como cucarrones o escarabajos. Se diferencian por tener dos pares de alas, un par esclerotizada denominada élitros las cuales le da protección ante golpe, depredadores y recubren su otro par de alas membranosas, que son desplegadas cuando inician el vuelo.

El orden coleóptero representa el 35,9% de los individuos colectados de la clase insecta .

Familia Scydmaenidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Son coleóptero pequeños que con dificultad se podrán observar entre la hojarasca y suelo, debido a que tiene una longitud de 0,6 a 2,5mm, de colores negros a cafés, con sus élitros redondeados en el ápice y estrechándose un poco al final, lo que le da un aspecto de pequeños fragmentos del suelo como piedrillas o trozos de materia orgánica, pero es fácil sacarlo por poseer un par de antenas de once segmentos tipo clavadas o filiforme, con los últimos segmentos ensanchados que sobre salen de su cuerpo, y tres pares de patas con cinco segmentos tarsales cada una. (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012)

HÁBITAT

Es frecuente entrarlos entre ambientes húmedos donde abunda la hojarasca y material orgánico en descomposición en búsqueda de pequeños insectos y larvas. (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'43" W 76°03'43"	N 2°03'35,41 W 76°03'49,52"	N 2°04'07" W 76°03'44"
N 2°03'30,89" W 76° 03'44,86"	N 2°02'36" W 76°01'18"	N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"
N 2°03'34,31 W 76°03'46,97"	N 2°02'36" W 76°01'19"	N 2°2'34,2" W 76°1'15,2
	N 2°04'06" W 76°03'44"	N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"

P7 y P9

Familia Staphylinidae

Fotografías: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Sus colores varían de negros a cafés con cuerpos alargados elipsoides con longitudes de 2 a 20mm, antenas filiformes, su característica más notable son sus élitros pequeños que cubren sus dos pares de alas membranosas y sus primeros segmentos abomínales dejando al descubierto de tres a cuatro segmentos que se comportan flexibles, arqueados hacia arriba a la hora de caminar sobre el suelo o hojarasca (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012)

HÁBITAT

Viven debajo de troncos, piedras, grietas en el suelo, pero su lugar favorito es la hojarasca, donde encuentra disponible materia orgánica o larvas e insectos para su alimentación (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012) .

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2246 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

P7 y P9

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'34,31 W 76° 03'46,97"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°02'36" W 76°01'19"

N 2°04'06" W 76°03'44"

Familia Cerathocanthidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Estos particulares insectos tienen la capacidad de enrollar su cuerpo hasta quedar como una pequeña bola negra al sentirse amenazados, por lo cual, son conocidos como escarabajos de las píldoras. Miden de 2 a 6 mm de longitud con élitros que cubren todo el abdomen. Antenas clavadas con diez segmentos. Tibias aplanadas con un espolón en el ápice de sus patas posteriores (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se encuentran dentro de la hojarasca en descomposición o se le puede ver debajo de troncos corteza de árboles en pie o caídos. (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2094 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°03'35,41 W 76°3'49,52"

P7

Orden coleóptera

Familia Carabidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Los integrantes de esta familia se diferencian por tener patas largas tipo caminadora que les permite correr rápido y capturar sus presas. trocánter pronunciado salido en forma de apéndice. Antenas filiformes en algunos casos aplanadas que salen muy cerca de sus ojos. mandíbulas con palpo son muy pronunciados especializados en atrapar a sus víctimas sin chance de escapatoria (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012).

HÁBITAT

Son insectos rápidos de hábitos nocturnos o diurnos es frecuente encontrarlo en zonas húmedas con presencia de materia orgánica donde encuentran abundante comida (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°02'36" W 76°01'18"

P9

Familia Lycidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Los integrantes de esta familia son de tamaño variado entre 3 y 19mm con cuerpos alargados y élitros blandos con venas longitudinales bien marcadas y trasversales un poco menos pronunciadas que dan un aspecto de malla. Presenta antenas aserradas o pectinadas por lo general largas y vistosas, encontrándose insertadas entre los ojos o al frente de ellos. ojos pequeños y protórax en forma de areola en la parte anterior (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Esta familia es de hábitos diurnos y rara vez colectada en el suelo, debido a que se encuentran en el follaje y flores del sotobosque, pero algunos se alimentan de fluidos de material vegetal en descomposición que se encuentra generalmente en el suelo (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud 2094 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'35,41 W 76°03'49,52"

Orden coleóptera

Familia Pselaphidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Cucarrones pequeños, con longitudes ente 1 a 4mm, de colores pardos y negros claros. La característica más notable de esta familia es el tamaño de su élitro, que no alcanzan a cubrir la totalidad de su abdomen. Antenas tipo clavadas con los últimos flagelos alargados. Abdomen en forma oval mucho mas pronunciado que la cabeza (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Son de hábitos nocturnos, se pueden encontrar debajo de troncos, raíces, hojarasca o en musgos el cual se ha ganado el nombre de escarabajos del musgo o en algunos casos el del moho (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

P7 y P9

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'35,41 W 76°03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

Familia Chrysomelidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

los integrantes de esta familia se caracterizan por sus llamativos colores metálicos, brillantes y manchados, con longitudes que van de 2 a 30mm, antenas normalmente filiformes, pero se pueden presentar de forma acerradas o moniliformes. uno de características de esta familia es que el cuarto segmento tarsal es muy pequeño y suele confundirse (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se pueden encontrar en hojas y flores o en las primeras capas de la tierra alimentándose de raíces u otros tejidos vegetales (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble en una altitud entre 1720 y 2094 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'35,41 W 76°03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2

N 2°2'33" W 76°1'15,3"

N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"

P1, P7 y P9

Familia Curculionidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Esta familia es muy conocida entre los campesinos como picudo negro o rayado por su peculiar cabeza alargada en la cual se encuentran incluido un par de mandíbulas pequeñas pero muy fuertes. antenas con el primer flagelo más largo que lo demás y lo últimos enanchados. De tamaños que van desde 1mm hasta 50mm (Wolff Echeverri, 2006)

HÁBITAT

Se pueden encontrar en una gran variedad de Hábitat que van desde flores, rizomas, tallos o en semillas de cultivos o de arboles del bosque (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2243 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°04'07" W 76°03'44"

P9

Familia Escarabidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Conocido por las comunidades campesinas como cucarrón, por ser vistoso tanto en hora del día como la noche, con longitudes que van desde los 2mm a 6cm. Colores vareados. Antenas con ocho a once segmentos, con los últimos en forma de una masa o de dedos abiertos o separados tipo lamelados. Tibias de las patas anteriores cavadoras ensanchadas y en sus patas posteriores posen una espuela al

HÁBITAT

De hábitos mayormente nocturnos, se pueden encontrar en material en descomposición o enterrados en las primeras capas del suelo también es común observar algunos integrantes de esta familia en la noche alrededor de bombillos de las viviendas (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2243 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°04'07" W 76°03'44"

P9

Orden coleóptera

Familia Silvanidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Insectos cosmopolitas pequeños con 1,2 a 15 mm de longitud de colores negros oscuros pálidos o pardos con cuerpo por lo general deprimidos. Élitros que cubren todo el abdomen, tórax bien definido. Cabeza tipo prognata o hipognata en algunos casos con una sutura o surco. Tórax en algunos casos presenta cierras laterales o pequeñas púas. Antenas pequeñas pero visibles con los segmentos aplanados (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012).

HÁBITAT

Es un insecto principalmente fungivoro con distribución cosmopolitas principalmente de hábitat boscosos donde encuentra su alimento o algunos se encuentran en granos almacenados (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 1767 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

P1

Familia Petiliidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

De todos los coleópteros es quizás el más difícil de verlo entre hojarasca y partículas del suelo y es necesario hacer uso de instrumentos que me permitan captar el movimiento de tan solo 0,3 a 2mm que mide este pequeño insecto y además poder diferenciar los colores negros de su exoesqueleto de la hojarasca del bosque y partículas del suelo. Sus antenas son de tipo clavadas pero su característica mas notable de esta familia son sus alas anteriores estrechas con múltiples pelos que le dan forma de pluma. (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Estos pequeños animalitos son nocturnos y les encanta pasar el mayor parte de su vida entre la hojarasca del bosque donde encuentran materia orgánica en descomposición con hongos, los cuales son su alimento (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1744 y 2087 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°3'30,89" W 76°03'44,86" N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"

N 2°02'36" W 76°01'19"

P1, P7 y P9

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Orden hymenóptera

Este grupo de insectos comprende abejas, hormigas y avispas con desarrollo holometábolo (huevo, larva, pupa y adulto). Muchos de ellos son eusociales pero se presenta comportamientos presociales o solitarios. presentan dos pareas de alas membranosas con la posterior un poco más pequeña que la anterior (Wolff Echeverri, 2006).

Familia Formicidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Es una de las familias más rápidas de clasificar debido a que toda clase de hormigas pertenecen a esta familia. Individuos de tamaños variados, desde casi imperceptibles a simple vista, hasta, individuo iguale o mayores de 2,5cm de longitud. Se caracterizan por tener entre el tórax y abdomen un peciolo el cual las diferencias de las abejas. Antenas geniculadas en forma de codo. (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se pueden encontrar en arboles en pie, caídos, en la superficie del suelo o en cavidades naturales y/o construidas por ellas(Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1743 y 2087 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'43" W 76°03'43"	N 2°04'06" W 76°03'44"	N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"
N 2°3'30,89" W 76°03'44,86"	N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"	
N 2°03'34,31 W 76°03'46,97"	N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"	
N 2°02'36" W 76°01'18"	N 2°2'33" W 76°1'15,3"	

P1, P7 y P9

Familia Figitidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Integrantes de esta familia son pequeños, con abdomen brillante y con el tercer segmento más largo que los demás. Alas traslucidas de poca venación. En alas anteriores se encuentra una celda marginal (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012

HÁBITAT

Son parasitoides, por lo cual se la pasan entre la hojarasca y suelo, buscando larvas e insectos para depositar sus huevos y cumplir el siclo larval en su víctima (Wolff Echeverri, 2006; Rafael et al., 2012.

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2094 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°03'35,41 W 76°03'49,52"

P7

Fotografía: Carreño, Y (2021)

Orden hemíptera

Algunos de sus miembros son considerados como plagas para los cultivos, debido a sus hábitos fitófagos, succionando la sabia de las plantas por medio de su pieza bucal segmentada en forma de aguja, que se posiciona de forma opistognata. De tamaños y colores muy variados. En su defensa ante depredadores emana unas sustancias de olores fuertes por unas glándulas especializadas, como es el caso del llamado grafo o grajo por los pobladores y cultivadores de la zona. (Wolff Echeverri, 2006).

Familia Cercopidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Integrantes con cuerpo ovar, con alas en forma de techo a dos aguas. Antenas pequeñas filiformes insertadas cerca de los ojos. patas con cuatro segmentos tarsales y coxas pequeñas en pata medias, con espinas en las tibias de las patas posteriores (Wolff Echeverri, 2006.

HÁBITAT

Es frecuente encontrarlos en pastos, arbustos o en ocasiones muy cerca del suelo adheridos a la base de tallos de plantas. En su estado larval se encentran recubiertas de una espuma blanca parecida a la saliva humana (Wolff Echeverri, 2006.

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 2177 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°03'43" W 76°03'43"

P7

Familia Scutelleridae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Los integrantes de esta familia son fácilmente confundidos con los cucarrones, debido a que sus alas son endurecidas similares a la de los coleópteros. De longitudes que van de 6 a 16mm, con el tórax recubierto por una capa esclerotizada en forma de escudo (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

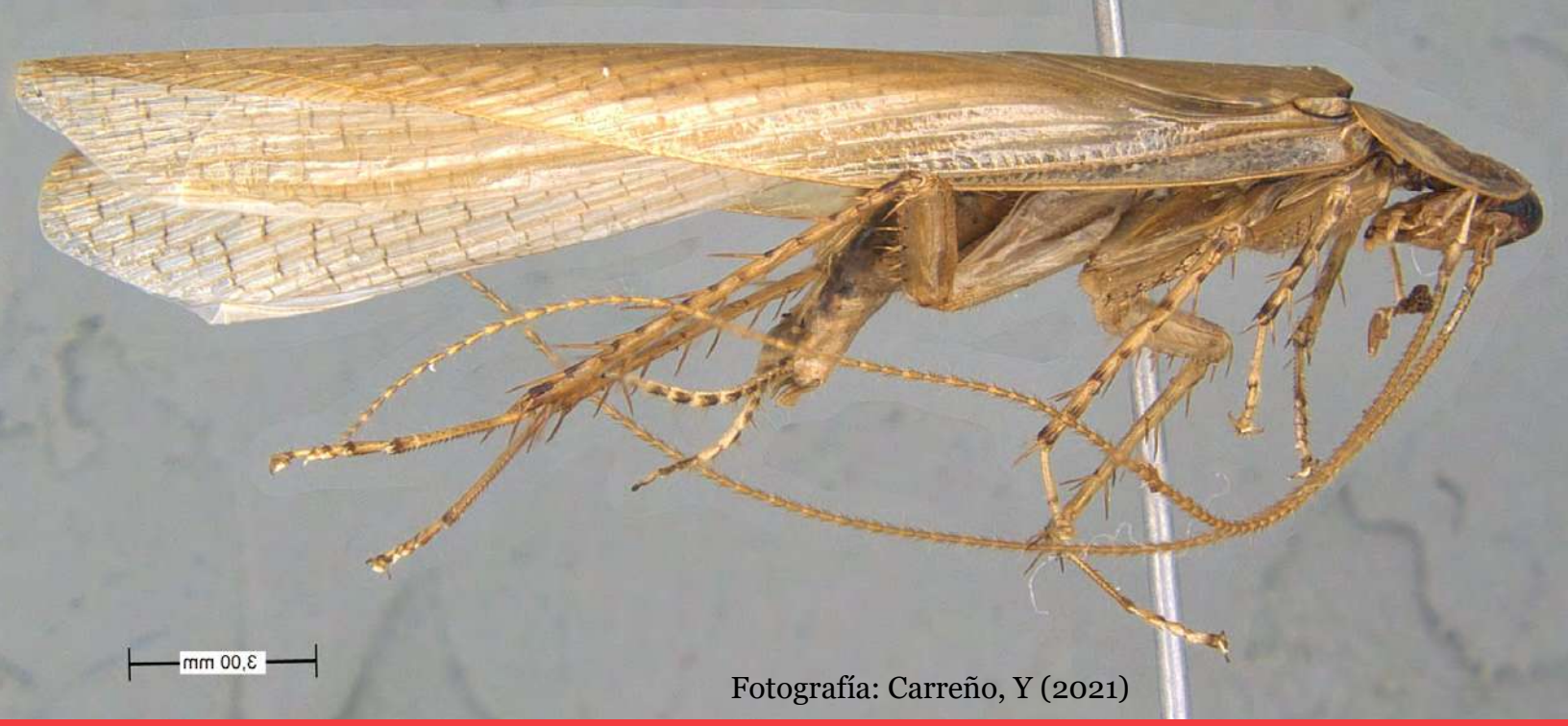
Es común encontrarlos fijados a en las plantas del sotobosque alimentándose de savia. Rara ves se encuentran vinculados al suelo, pero se pueden encontrar en la hojarasca en búsqueda de tallos de plantas tiernas o la perturbación mecánica de su hábitat provoca la caída de individuos al suelo. (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2 (1767).

P1



Fotografía: Carreño, Y (2021)

Orden blattodea

Conocidas vulgarmente como cucarachas, tienen cuerpos aplanados pronoto que recubre toda su cabeza. Antenas largas tipo filiformes. Ojos compuestos sin ocelos. Alas posteriores apergaminadas utilizadas más como protección ya que las que le permite volar son sus alas anteriores tipo membranosas. Patas largas con múltiples espinas, con coxas que cubren todo el pronoto. Abdomen con el último segmento con cercos segmentados. Metamorfosis hemimetábola; los huevos los empaquetan en una capsula parecida a una píldora denominada ooteca donde pueden tener de 12 a 25 huevos dependiendo de la especie (Wolff Echeverri, 2006).

Familia Blattidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Esta familia se encuentra una de sus más conocidas representantes, la cucaracha doméstica. Con longitudes de 2,5 a 3,7 cm. Antenas largas filiformes con múltiples segmentos. Alas posteriores pergaminadas y anteriores membranosas. Aparato bucal desarrollado tipo masticador. En machos la placa genital es cuadrada con un par de estilos delgados, en hembras tiene un par de valvas en cada extremo (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Es frecuente encontrarlas dentro de las viviendas o sitios con desechos orgánicos, pero existen integrantes de esta familia que solo se encuentran dentro del bosque merodeando entre la hojarasca y arbustos (Wolff Echeverri, 2006) .

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°04'07" W 76°03'44"

P7 y P9

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Orden dermáptera

Conocidas como tijeretas por el par de cercos al final de su abdomen. Antenas filiformes. aparato bucal masticador. Algunas presentan élitros pequeños que cubren tan solo los primeros segmentos abdominales y sirven para resguardar un par de alas membranosas. Posen tres segmentos tarsales en sus tres pares de patas (Wolff Echeverri, 2006) .

Familia Anisolabididae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Los representantes de esta familia son de colores negros y sin alas (ápteros) con presencia de dos cercos robustos al final del abdomen, utilizados para sujetar a sus presas o como defensa ante depredadores. Antenas bien diferenciadas tipo filiformes. Entre los segmentos tarsales de sus patas el segundo tarso es pequeño sin extenderse entre el tercer segmento (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se encuentra entre hojarasca o cavidades del suelo (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°02'36" W 76°01'18"

P9

Familia Chelisochidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Esta familia dentro de las dermápteras es conocida como tijeretas negras por su color y sus cercos más largos, arqueados y delgados ubicados en el décimo terguito abdominal. Sistema bucal tipo masticador. Ojos bien desarrollados de tamaños variables según la especie. La característica más notable de los integrantes de esta familia es la prolongación del segundo tarsomero en forma de apéndice (Wolff Echeverri, 2006.

HÁBITAT

Son omnívoros y pasan su vida merodeando entre la hojarasca del bosque, matorros y en cavidades naturales en búsqueda de larvas, insectos y vegetales. Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°04'07" W 76°03'44"

P9

Fotografía: Carreño, Y (2021)

Orden díptera

Conocidas como moscas y mosquitos. Fácilmente reconocidas por tener un solo par de alas membranosa y una modificación de su segundo par de alas en balancines ubicados a cada extremo del tórax. metamorfosis completa (Huevo, larva, pupa y adulto) (Wolff Echeverri, 2006) .

Familia Hybotidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Moscas pequeñas de tamaño que van de 1 a 7,5 mm de longitud con coloración negra o amarillos claros. Ojos compuestos grandes que cubren gran parte de su cabeza; cabeza con un aparato bucal fuerte tipo picador chupador, con la presencia de un esclerito especial que une al estipe con los palpos. en sus alas existe una vena denominada R4+5 la cual no se encuentra dividida en más venaciones (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Estas pequeñas moscas son principalmente depredadoras y se la pasan en busca de insectos entre planas y materiales en descomposición como hojarasca o troncos (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2094 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'35,41 W 76°03'49,52"

P7

Familia Phoridae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Moscas pequeñas de tan solo 0,5 a 5,5 mm de longitud. tórax inclinado en forma de giba. Antenas en forma de arista. Fémur de patas posteriores ensanchados aplanados. Alas con poca venación (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se encuentran entre la hojarasca y material vegetal en descomposición o en cavidades realizadas por otros insectos (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 2087 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°3'30,89" W 76°03'44,86"

P7

Fotografía: Calderón-Franco, L (2020).

Orden orthoptera

Conocidos como saltamontes o grillos entre sus características se encuentra ojos compuestos con la presencia de tres ocelos. Patas posteriores con fémur ensanchado diseñado para saltar. Aparato bucal con mandíbulas robustas diseñadas para cortar. Con dos pares de alas, una endurecida apergaminada y el otro par membranosa. En su último segmento abdominal se encuentra un par de cercos (Wolff Echeverri, 2006) .

Familia Grillidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Integrantes de cuerpo robusto con longitudes de 0,9 a 2,5cm. Antenas largas, pero sin sobrepasar su cuerpo. Con presencia de cercos al final de su abdomen; en hembras posen un ovopositor largo y cilíndrico que les permite depositar los huevos en cavidades del suelo (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se encuentran entre el follaje de plantas y entre la litera del suelo (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°02'36" W 76°01'18"

P9

Familia Tetrigidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Grillos pequeños de color café que no superan los 2cm de longitud. Antenas largas en algunos individuos. algunos posen alas, pero otros careen de ellas. El pronoto es pronunciado hacia arriba como pirámide o espina (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se pueden encontrar merodeando sobre la superficie del suelo en búsqueda de alimento o lugares donde depositar sus huevos y cerca de afluentes hídricas. (Wolff Echeverri, 2006)

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

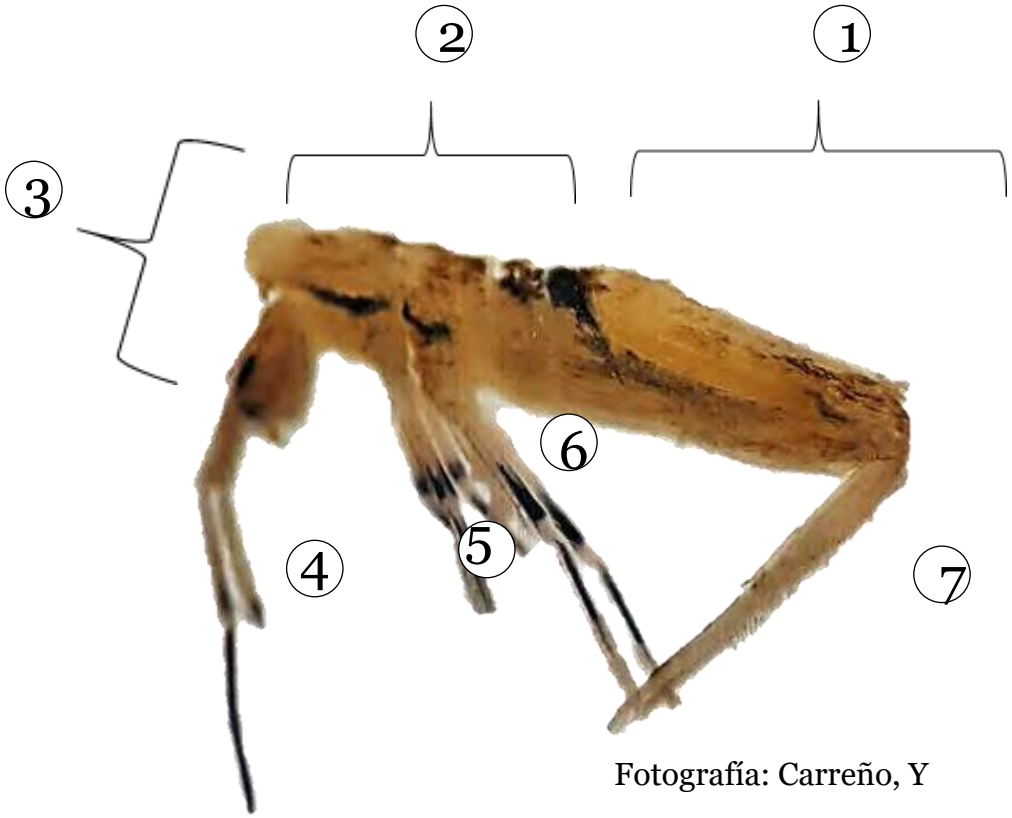
N 2°04'07" W 76°03'44"

P9

CLASE ENTOGNATHA

Hexápodos de metamorfosis ametabola pertenecientes a la clase entognatha por poseer su aparato bucal que se retrae dentro de una extensión en forma de cavidad fusionada al labio. Sus integrantes no poseen alas considerándose ápteros. De colores vareados o completamente carente de ellos especialmente en los de hábitat terrestres, donde la luz es escasa considerándose lucifobos. De hábitat vareados, se pueden encontrar en el sotobosque entre hojas troncos podridos, plantas epifitas y vinculados al suelo en la capa orgánica, donde son importantes detritívoros (Wolff Echeverri, 2006).

1. Abdomen
2. Tórax
3. Cabeza
4. Antenas
5. Patas
6. Colofón
7. Fúrcula



Fotografía: Carreño, Y

Imagen de Shelbie Herbst en inaturalist con licencia CC BY 4.0

Orden collembola

Estos singulares insectos se caracterizan por no poseer alas ni órgano de visión, con antenas dividida en cuatro segmentos, colores que van de blancos, cafés, amarillo pálido, purpuras o moteados y para su observación a simple vista se requiere fijar la mirada por unos minutos al suelo ya que miden de 0,25 a 10mm de longitud, es común verlos cuando saltan gracias a una extensión de su cuerpo llamada fúrcula localizada al final de su abdomen. una de su característica notable es una protuberancia que sale del primer segmento abdominal.

Familia Paronellidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Los individuos de esta familia presentan cuerpos largos con escamas y ojos. con líneas o parches de colores oscuros. una de las claves para su identificación es que el cuarto segmento abdominal es mas pequeño que el tercero (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se pueden encontrar en hojarasca, plantas epifitas troncos de árboles y matorros (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°03'35,41 W 76°03'49,52" (2094)

P1 P7 y P9

Familia Entomobryidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

De cuerpo largo con escamas. Antenas más cortas que la familia Isotomidae con cuatro a seis segmentos y el tercero un poco más prolongado que el cuarto. Pronoto pequeño casi imperceptible. en sus segmentos abdominales se puede evidenciar que el cuarto segmento es mucho mas largo que el tercero. (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se encuentra en medio de la hojarasca o materiales en descomposición tanto en zonas boscosas como de cultivos (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°03'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°02'36" W 76°01'19"

N 2°04'07" W 76°03'44"

N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

N 2°2'33" W 76°1'15,3"

N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"

P1, P7 y P9

Familia Isotomidae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Animales muy pequeños, casi imperceptibles a simple vista, con antenas generalmente cortas, con el tercer y cuarto segmento similares en tamaño. Reconocidos por no poseer escamas ni pelos en su cuerpo. Es característico que el tercer y cuarto segmento abdominal sean de igual tamaño (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se puede encontrar generalmente en los primeros horizontes del suelo asociados a la hojarasca, troncos caídos o cualquier tipo de material orgánico (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'34,31 W 76° 03'46,97"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°04'07" W 76°03'44"

N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

N 2°2'33" W 76°1'15,3"

N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"

P1, P7 y P9

Fotografía: Carreño, Y (2021)

Orden diplura

P1, P7 y P9

DESCRIPCIÓN

Hexápodos ápteros sin ojos y muy pequeños de colores pálidos apagados la mayoría blancos, con antenas segmentadas y cercos largos o en forma de pinzas. No presentan escamas. Su aparato bucal se encuentra dirigido hacia el frente tipo masticador (Wolff Echeverri, 2006).

HÁBITAT

Se encuentran en ambientes húmedos debajo de troncos, piedras, rastrojos, cortezas y hojarasca. (Wolff Echeverri, 2006).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°03'34,31 W 76°03'46,97"

N 2°03'35,41 W 76°03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

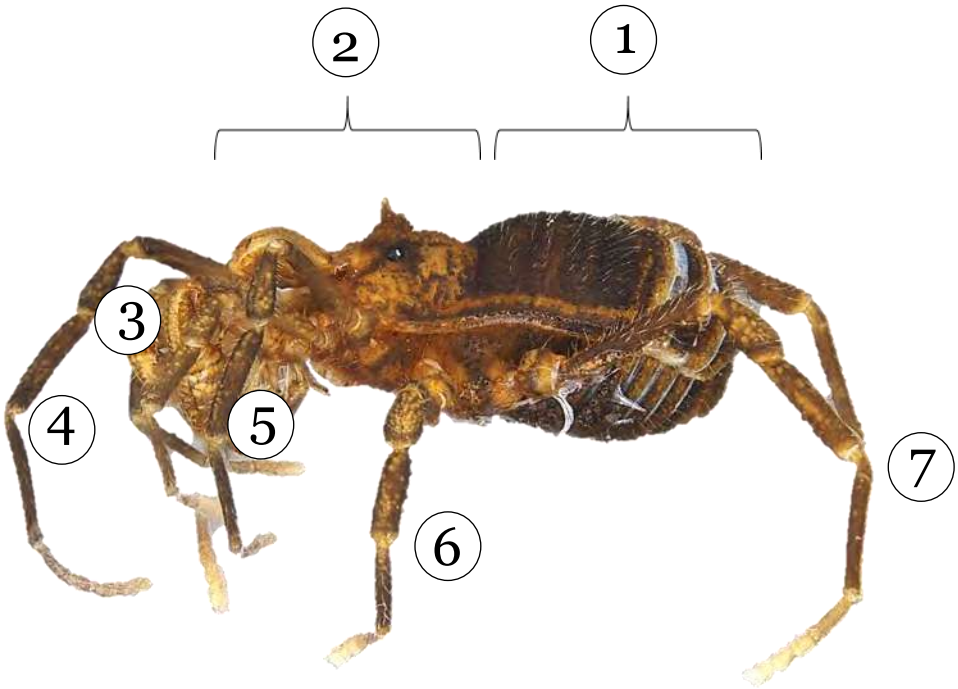
N 2°02'36" W 76°01'19"

N 2°04'06" W 76°03'44"

N 2°04'07" W 76°03'44"

CLASE ARACHNIDA

Este grupo de artrópodos no pertenecen a la clase insecta debido a que carecen de características como mandíbula, un par de antenas y alas, además su cuerpo se encuentra dividido en dos tagmas bien diferenciados; abdomen y cefalotórax al cual se encuentra articuladas cuatro pares de pata. Entre sus características más notables es la presencia de un par de quelíceros y pedipalpos (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014) .



Fotografía: Carreño, Y (2021)

1. Abdomen
2. Cefalotórax
3. Quelíceros
4. Primer pata
5. Segunda pata
6. Tercera pata
7. Cuarta pata

Clase arachnida

Orden Aranae

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

A este orden se les conoce como Arañas o tarántulas y se diferencian por sus pronunciados quelíceros o colmillos que sobresalen de su aparato bucal, utilizado para inyectar veneno o atrapar a sus presas. El abdomen y cefalotórax se encuentran conectados por un pequeño pedúnculo (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014) .

HÁBITAT

Se pueden encontrar en diversos hábitats, pero es común encontrarlos debajo de rocas, árboles caídos, entre la maraña o merodeando entre la hojarasca en búsqueda de larvas e insectos para incluirlos a su dieta (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

P1, P7 y P9

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°03'34,31 W 76° 03'46,97"

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

Orden Pseudoescorpiones

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

A simple vista estos curiosos animalitos parecen escorpiones por tener pedipalpos con un par de pinzas, pero si se detalla la estructura de su cuerpo carece de aguijón (metasoma) para remplazar la función del aguijón tiene en los extremos de la pinza o quela unas glándulas que inyectan veneno a sus víctimas (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

HÁBITAT

Se pueden encontrar en cavidades naturales del suelo, nidos de aves, en troncos en descomposición o entre la hojarasca del bosque (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°03'34,31 W 76° 03'46,97"

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"

P1, P7 y P9

CLASE ACARIDA

El integrante más notable en el ámbito cotidiano es la garrapata del ganado o de las mascotas, pero no es el único pariente, en el suelo se encuentran muchos ácaros que cumplen una función importante en la fragmentación de la hojarasca y mantener el equilibrio de poblaciones de otros artrópodos del suelo. Las características propias de sus integrantes es la división en dos tagmas; el gnatosoma, donde se encuentra articulada el sistema bucal, y el idiosoma donde se encuentra articulada sus cuatro pares de patas (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014)

Orden Cryptostigmata

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Ácaros de vida libre muy abundantes en el suelo, de colores oscuros generalmente negros. Cuerpo esclerotizado, algunos integrantes de este orden presentan placas laterales parecida a los élitros de los coleópteros. Con placas anales siempre presentes (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

HÁBITAT

Se encuentran en el suelo adheridos a la hojarasca, a simple vista se pueden ver pequeños granos o puntos negros. Sus hábitos alimenticios son principalmente hongos o biomasa vegetal (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"

P7 y P1

Subclase acarida

Orden Mesostigmata

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Individuos con un par de quelíceros y tres artejos; la mayoría son de vida libre. Su característica mas notable es la presencia de un par de estigmas (tubos muy finos que les permite respirar) entre las coxas tres y cuatro. En su estructura de fijación o hipostoma es común encontrar seis sedas dispuestas en forma recta o triangulo. Con presencia de placas anales (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014)

HÁBITAT

Se pueden encontrar entre la hojarasca en búsqueda de larvas o insectos para incluirlos a su dieta. En algunos casos se pueden ver adheridos a insectos reptiles o aves (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014)

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2243 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

P1, P7 y P9

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'34,31 W 76° 03'46,97"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°02'36" W 76°01'19"

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

N 2°2'33" W 76°1'15,3"

N 2°2'34,5" W 76°1'15,3"

Orden Prostigmata

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Con cuerpos blandos, sin placas anales, con o sin presencia de sedas. De vida libre algunos de colores muy vistosos (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014) .

HÁBITAT

Se pueden encontrar en el suelo alimentándose material orgánico, de otros artrópodos o adheridos a plantas (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud de 2246 m.s.n.m, en la siguiente coordenada:

N 2°04'06" W 76°03'44"

P9

CLASE DIPLOPODA

1. Antenas
2. Cabeza
3. Tronco
4. Dos Pares de patas en cada metámero

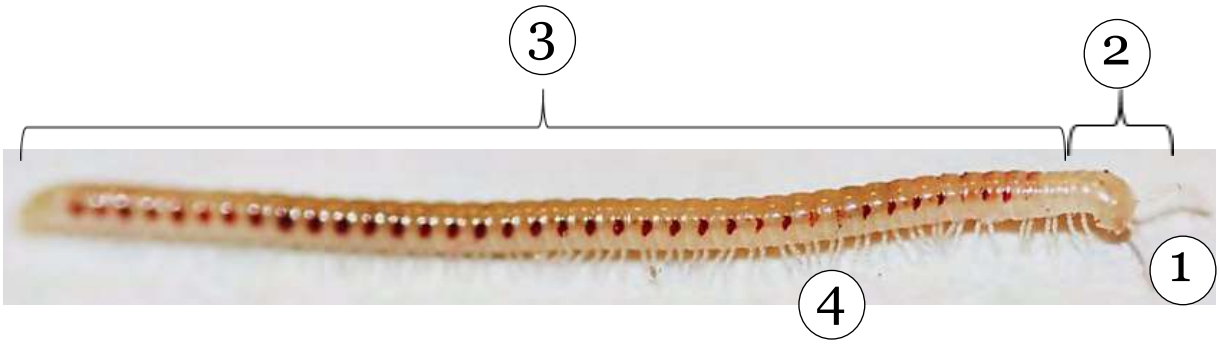


Imagen de Owen Striklad en inaturalist con licencia CC BY-CN 4.0

Conocidos como milpiés por la cantidad de patas que refleja tener, pero en realidad no poseen esa cantidad ya que suelen tener de 22 a 400 patas. Son artrópodos largos cilíndricos divididos en cabeza y tronco el cual se encuentra dividido en múltiples segmentos, donde cada uno articula dos pares de patas. El primero y el último segmento carecen de patas (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014)

Orden Julida

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Los individuos de este orden posen un cuerpo cilíndrico duro quitinizado sin la presencia de sedas. Son de colores variados: los hay de negros, grises rojos, azulados, entre otros. con la presencia de gonopodios los cuales utiliza para el acoplamiento sexual (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

HÁBITAT

Se encuentran en cavidades naturales, grietas del suelo, pero su lugar favorito es la hojarasca donde cumple un papel fundamental como detritívoro y fiel co-laborando en el ciclo de nutrientes (McGavin, 2000; Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2246 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°02'36" W 76°01'19"

N 2°04'06" W 76°03'44"

N 2°04'07" W 76°03'44"

N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"

P1

Subclase diplopoda

Orden Polydesmida

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Fácilmente conocido por su cuerpo quitinizado y las extensiones laterales fusionada a cada segmento que le da un aspecto aplanado. De colores brillantes, rojos, negros, grises o con la presencia de dos colores (Vargas et al., 2014).

HÁBITAT

Suelen encontrarse en lugares húmedos con presencia de material orgánico en descomposición (Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2246 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°04'06" W 76°03'44"

N 2°04'07" W 76°03'44"

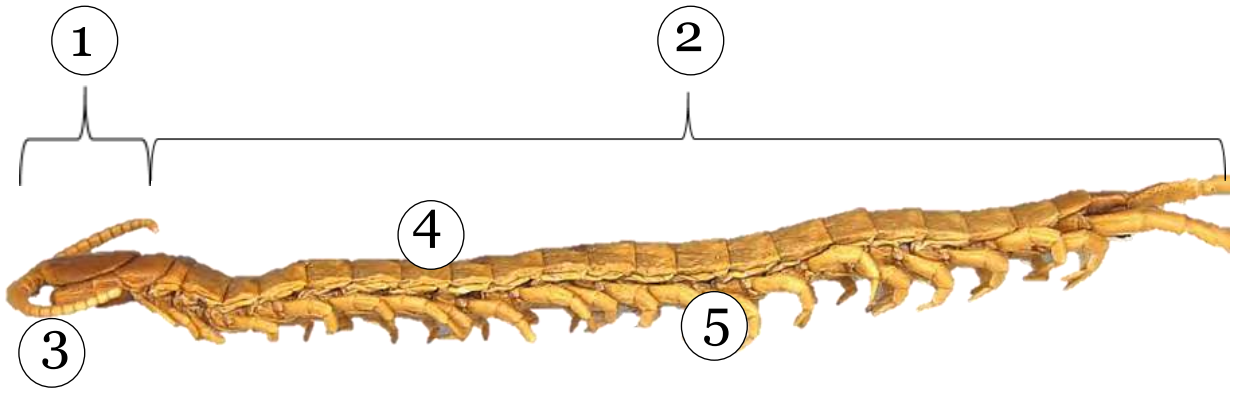
N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

N 2°2'33" W 76°1'15,3"

P7; P9 y P1

CLASE CHILOPODA

Conocidos también como quilópodos o cien pies por poseer un solo par de patas articuladas en cada segmento. Cuerpo dividido en cabeza y tronco. Una de sus características notables es la modificación de su primer par de patas en una especie de uñas rígidas denominadas forcípulas, las cuales son utilizadas para capturar a sus presas (Vargas et al., 2014).



Fotografía: Carreño, Y (2021)

1. Cabeza

2. Tronco

3. Antenas

4. Segmentos (Metámeros)

5. Un par de patas en cada segmento

Orden Scolopendromorpha

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Cuerpos largos segmentados con 23 a 32 pares de patas, el primer par de patas modificado en uñas fuertes que son utilizadas para inyectar toxinas causando parálisis a sus víctimas. Sin presencia de ojos, pero algunos presentan ocelos (Vargas et al., 2014).

HÁBITAT

Se pueden encontrar merodeando entre cavidades naturales, debajo de rocas, troncos y hojarasca en búsqueda de presas a las cuales incluir en su dieta (Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2246 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°02'36" W 76°01'19"

N 2°04'06" W 76°03'44"

N 2°2'34,4" W 76°1'15,8"

P7; P9 y P1

Orden Geophilomorpha

Fotografía: Carreño, Y (2021)

Chilópodos sin ojos, de cuerpo largo, deprimido y de segmentación de tamaño irregular, de 32 a 181 pares de patas y el ultimo carece de uñas (Vargas et al., 2014).

Es común observarlos debajo de hojarasca, troncos, escombros de construcción y en cavidades naturales o construidas por el hombre en búsquela de pequeños artrópodos o anélidos(Vargas et al., 2014).

N 2°03'43" W 76°03'43"

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"

N 2°02'36" W 76°01'18"

N 2°02'36" W 76°01'19"

N 2°04'06" W 76°03'44"

N 2°04'07" W 76°03'44"

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

P1; P7 y P9

CLASE MALACOSTRACA

1. Antenas
2. Cabeza
3. Ojos
4. Tórax
5. Abdomen

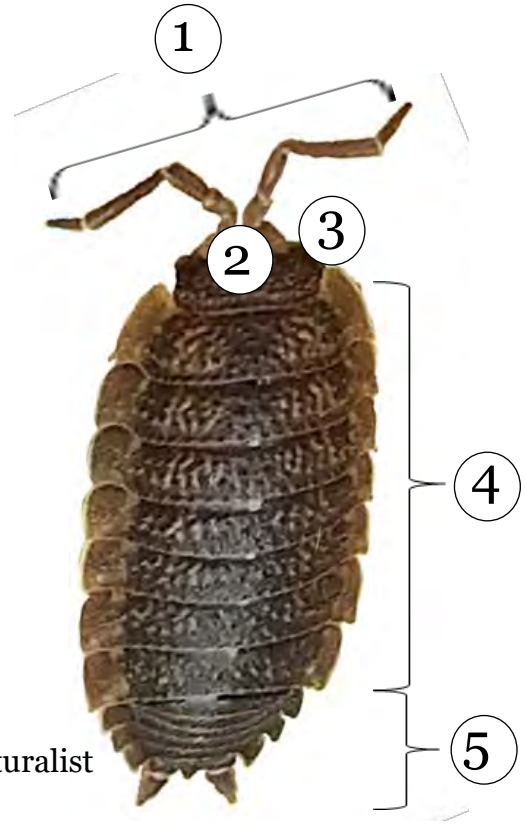


Imagen de Angela María Gómez en inaturalist
con licencia CC BY-SA 4.0

El nombre de esta clase proviene del griego malakos que significa blando y ostrakon de concha, haciendo referencia a los invertebrados que poseen una concha esclerotizada rica en calcio usada como protección. La mayor parte de los representantes de esta clase habitan en el agua con uno de los únicos representantes de hábitat terrestres la cochinilla de la humedad. se caracterizan por estar divididos en tres tagmas: cefalon o cefalotórax donde se encuentra la cabeza y antenas. Tórax o pereon donde se encuentra los segmentos torácicos y los periopodos o patas y por último el abdomen donde se encuentra ubicadas unas estructuras llamadas uropodos (Vargas et al., 2014).

Orden isópoda

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Aunque la mayoría de isópodos se encuentran en el mar existen representantes en suelo, conocidas como cochinillas y tienen la habilidad de flexionar su cuerpo en forma de bola por lo que son conocidas también con el nombre de bichos bola. Posen un solo par de antenas y un cuerpo de color blancuzco o grisáceo (Vargas et al., 2014).

HÁBITAT

Se encuentran en zonas húmedas o con poca entrada de luz: debajo de escombros, troncos en descomposición y hojarasca (Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2246 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°03'43" W 76°03'43"	N 2°04'06" W 76°03'44"
N 2°03'35,41 W 76° 03'49,52"	N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"
	N 2°2'33" W 76°1'15,3"

P7 y P1

Phyllum Mollusca

Pertenecientes al reino animalia con una distribución amplia tanto en ecosistemas terrestres como acuáticos, de cuerpos blandos sin segmentaciones cubiertos por una concha o exoesqueleto compuesta por carbonatos de calcio o en algunos casos carente de ella. Aunque su mayor representación se encuentra vinculado a hábitat acuáticos, sus representantes mas notables en ecosistemas terrestres son los caracoles, babosas y las cochinillas de la humedad, distribuidos tanto en la parte aérea entre el follaje y vinculados directamente en el suelo donde cumplen una función importante como detritívoros o xilófagos (McGavin, 2000).

CLASE GATRÓPODA

Mas conocidos como caracoles o conchas por poseer una estructura calcárea de formas muy distintas pero duras que les sirve de refugio y de protección de sus órganos, pero lo del caparazón no aplica para todos, ya que las conocidas babosas carecen de él. de hábitos mayormente acuáticos. Son fácil de identificar debido a que su cuerpo es blando y de apariencia húmeda y gelatinosa, que a su paso dejan marcas de fluidos que utilizan para facilitar desplazarse por las superficies e hidratar su cuerpo. Posen una cabeza bien definida con un par de tentáculos retractiles donde se ubican sus ojos, con su apertura anal ubicada en el dorso (Vargas et al., 2014).

Tomada y modificada de: repositorio institucional de documentación científica instituto de investigación de Recursos Alexander Von Humboldt.

1. Caparazón

2. Pie

3. Tentáculos visuales

4. Tentáculos táctiles

5. Boca

6. Ojos

Clase gastropoda

Orden Pulmonata

Fotografía: Carreño, Y (2021)

DESCRIPCIÓN

Conocidos como caracoles o babosas. Se caracteriza por tener una concha que recubre sus órganos y le sirve de protección ante depredadores y condiciones climáticas adversas aunque integrantes como las babosas carecen de concha utilizando otros métodos adaptativos para su supervivencia (Vargas et al., 2014).

HÁBITAT

De hábitat muy diversos, pero prefieren lugares húmedos y sombreados que les provea alimentación y protección como debajo de materiales orgánicos en descomposición como hojarasca, cortezas y troncos (Vargas et al., 2014).

UBICADO EN

Esta especie fue observada en las veredas El Roble a una altitud entre 1720 y 2246 m.s.n.m, en las siguientes coordenadas:

N 2°3'30,89" W 76° 03'44,86"

N 2°03'34,31 W 76° 03'46,97"

N 2°2'34,2" W 76°1'15,2"

N 2°2'33" W 76°1'15,3"

P7 y P1

Listado de ordenes y familias de edafofauna

Familia Anisolabidae 312
Familia Blattidae 310
Familia Carabidae 295
Familia Cerathocanthidae 294
Familia Cercopidae 307
Familia Chelisochidae 313
Familia Chrysomelidae 298
Familia Curculionidae 299
Familia Entomobryidae 323
Familia Escarabidae 300
Familia Figitidae 305
Familia Formicidae 304
Familia Grillidae 318
Familia Hybotidae 315
Familia Isotomidae 324
Familia Lycidae 296
Familia Paronellidae 322
Familia Petiliidae 302
Familia Phoridae 316
Familia Pselaphidae 297
Familia Scutelleridae 308
Familia Scydmaenidae 292
Familia Silvanidae 301
Familia Staphylinidae 293
Familia Tetigridae 319
Orden Aranae 327
Orden cryptostigmata 330
Orden diplura 325
Orden geophilomorfa 338
Orden isópoda 340
Orden julida 334
Orden mesostigmata 331
Orden polydesmida 335
Orden prostigmata 332
Orden pseudoescorpiones 328
Orden pulmonata 343
Orden scolopendromorpha 337

Bibliografía

Amat, G., F. Fernández & G. Andrade-C. (1999). *Un vistazo actual a la taxonomía de insectos en Colombia (*Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera). Insectos de Colombia volumen II: 13-33.

Andrade-C, G. (1990). Clave para las familias y Subfamilias de lepidoptera: Rhopalocera de Colombia. *Caldasia*.

Andrade-C, G. (2002*)*. Biodiversidad de las Mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) de Colombia. Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática.

Andrade-C, G.; Henao, E.; Triviño, P. (2013). Técnicas y procesamiento para la recolección, preservación y montaje de Mariposas en estudios de biodiversidad y conservación. (Lepidoptera: Hesperioidea – Papilionoidea) *Rev. Acad. Colomb. Cienc*, 37 (144): 311-325, 2013. ISSN 0370-3908.

Arias, H. A. (1991). La descomposición de la materia orgánica y su relación con algunos factores climáticos y microclimáticos.

Asociación Colombiana de Ornitología (2020): Lista de referencia de especies de aves de Colombia - 2020. v2. Asociación Colombiana de Ornitología. Dataset/Checklist. http://doi.org/10.15472/qhsz0p

Ayerbe Quiñones, F. (2019). Birds of Colombia. Colombia: Wildlife Conservation Society.

Barbosa-Castillo, C., C. A. Ruíz-Agudelo, H. García-Quiñones & T.D. Gutiérrez H. in: Rodríguez-Mahecha, J.V. & W. Márquez (Eds.) (2008). Guía ilustrada de plantas destacadas del Santuario de Vida Silvestre Los Besotes, Valledupar, Cesar, Colombia. Con descripciones y anotaciones sobre distribución, aspectos ecológicos y usos locales. Serie de guías tropicales de campo N°8. Conservación Internacional. Editorial Panamericana, Formas e Impresos. Bogotá, Colombia. 246 pp

ButterFlies of America (2009). Zera hyacinthinus. [fotografía] https://www.butterfliesofamerica.com/L/imagehtmls/Hesp/Zera_h_hyacinthinius_M_EL_SAL_SANTA_TECLA_900m_09-I-71-MGCL-2_i.htm

ButterFlies of America (2019). Graphita griphe. [fotografía] https://www.butterfliesofamerica.com/L/t/Graphita_griphe_a.htm

ButterFlies of America *(s.f.)*. Forestiana stella. [fotografía] *http://butterfliesofamerica.com/L/forsterinaria_stella_specimens.htm*

ButterFlies of America *(s.f.)*. Ostrinotes Keila. [fotografía https://www.butterfliesofamerica.com/L/ostrinotes_keila.htm

Calderón, E., Á Cogollo, C. Velásquez-Rúa, M. Serna-González & N. García. (2007). Las magnoliáceas. Pp. 45-154. En: García, N. (ed.). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 5: Las magnoliáceas, las miristicáceas y las podocarpáceas. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – CORANTIOQUIA - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín - Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 236 p.

Campos-Salazar, L.N & Andrade-C, M.G. (2007). Lepidópteros (Mariposas). En: Estudio de la caracterización biológica y ecológica integral, Fase I: diagnóstico, evaluación y planificación del proceso de recuperación, protección y conservación del bosque natural del Agüil en el municipio de Aguachica, y Fase II: formulación del área protectora del Agüil, municipio de Aguachica-Cesar. Rangel-Ch., editor. p. 103-116.

Campos-Salazar, L., Gómez, J., Andrade-C, G. (2011). Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea - Papilionoidea) de las áreas circundantes a las ciénagas del departamento de Córdoba, Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*: Volumen XXXV, Número 134-marzo de 2011.

Cardona N, F., H, David H. S. Gómez H. & F. Roldán P. 2011. Flora de Embalses, Centrales Hidroeléctricas de ISAGEN en el Oriente Antioqueño San Carlos, Jaguas y Calderas. Guía Ilustrada. ISAGEN - Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 230 pp.

Chaparro-Herrera S, Infraestructura Institucional de Datos (2017*). Listado actualizado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. Versión 5.2*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Checklist dataset https://doi.org/10.15472/tozuue accessed via GBIF.org on 2020-12-11.

Cogollo, A., C. Velásquez-Rúa & N. García. (2007). Las miristicáceas. Pp. 155-192. En: García, N. (ed.). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 5: Las magnoliáceas, las miristicáceas y las podocarpáceas. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt - CORANTIOQUIA - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín - Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 236 p.

Corporación autónoma del alto Magdalena (2018). Consorcios naturales regionales. Homologación y/o Recategorización del Parque Natural Regional Serranía de Minas.

David H., H., O. Díaz V., L.M. Urrea & F. Cardona N. 2014. Guía Ilustrada Flora Cañón del río Porce, Antioquia. EPM E.S.P. Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia - Medellín, Colombia. 264 pp.

ButterFlies of America *(s.f.)*. Ostrinotes Keila. [fotografía https://www.butterfliesofamerica.com/L/ostrinotes_keila.htm

David H., H., O. Díaz V., L.M. Urrea & F. Cardona N. 2014. Guía Ilustrada Flora Cañón del río Porce, Antioquia. EPM E.S.P. Universidad de

Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia - Medellín, Colombia. 264 pp.

Ebird (s.f.). *Pheugopedius mystacalis*. [fotografía]. Ebird, https://ebird.org/species/whiwre1/

Ebird (s.f.). *Catharus aurantiirostris*. [fotografía]. Ebird, https://ebird.org/species/obnthr1/

Ebird (s.f.). Coereba flaveola. [fotografía]. Ebird, https://ebird.org/species/banana/

Ebird (s.f.). Melanospiza bicolor. [fotografía]. Ebird, https://ebird.org/species/bkfgra

Fernández-Fernández, D.; Tobar-Suárez, F.; Garzón-Santomaro, C.; Yánez-Muñoz, M.; Mena-Jaén, J.; González-Romero, D. (Eds.). (2018). ORQUÍDEAS Y BROMELIAS DE LA PROVINCIA DE EL ORO: Una guía de identificación para los principales géneros y especies del páramo al manglar. Publicación Miscelánea N° 9. Serie de Publicaciones GADPEO - INABIO, Quito-Ecuador.

Fotosíntesis. (2012). Proyeco Oleoduco Bicenenario.Guía ilustrada de las planas epífitas del ramo Araguaney-Banadía. Bogotá Colombia, 116 pp.

García, N. (ed.). (2007). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 5: Las magnoliáceas, las miristicáceas y las podocarpáceas. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt - CORANTIOQUIA - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín - Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 236 p.

García-Pérez, J., Ospina-López, L., Villa-Navarro y Reinoso-Flórez, G. (2007). Diversidad y distribución (Lepidoptera: Nymphalidae) en la cuenca del río Coello, Colombia. Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 55 (2): 645-653, June 2007.

García-Robledo, C.; Constantino, M.; Heredia, M.; Kattan, G. (2002). Guía de Campo: Mariposas Comunes de la Cordillera Central.

Humboldt, A (2018). Los robledales, diversidad y conservación. http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2016/cap1/105/#seccion 1.

Instituto Alexander von Humboldt - CORANTIOQUIA - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín - Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 236 p.

Lavelle, P., Decaëns, T., Aubert, M., Barot, S., Blouin, M., Bu- reau, F., Margerie, P., Mora, P., & Rossi, J.-P. (2006). Soil invertebrates and ecosystem services. *European Journal of Soil Biology*, 42, S3-S15. https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2006.10.002

Lavelle, P. (1996). Diversity of Soil Fauna and Ecosystem Function. Biology International, 33.

Lavelle, P., Decaëns, T., Aubert, M., Barot, S., Blouin, M., Bu- reau, F., Margerie, P., Mora, P., & Rossi, J.-P. (2006). Soil invertebrates and ecosystem services. *European Journal of Soil Biology*, 42, S3-S15. https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2006.10.002

Le Crom, J.; Constantino, L.; Salazar, J. (2002). *Mariposas de Colombia*. Tomo 1. Papilionidae. Carlec LTDA. Bogotá, Colombia

Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (s.f.). *Dione moneta*. [fotografía] http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/6946/16578.jpg?sequence=1&isAllowed=y

Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (s.f.) *Actinote anteas*. [fotografía]

http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/6077/16467.jpg?sequence=1&isAllowed=y

Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2017). *Altinote hilaris*. [fotografía] https://www.butterfliesofamerica.com/L/t/Altinote_hilaris_a.htm

Repositorio Institucional de Documentación Científica Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (s.f.). *Eresia sp*. [fotografía] http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/7087/17449.jpg?sequence=1&isAllowed=y

SIB Colombia. (2020). Biodiversidad en cifras. https://cifras.biodiversidad.co/

Vargas, J. G. P., Recamier, B. E. M., & Oyarzabal, A. D. (2014). Guía ilustrada para los artrópodos edáficos. Universidad Nacional Autónoma de México

Velasquez, E., & Lavelle, P. (2019). Soil macrofauna as an indi- cator for evaluating soil based ecosystem services in agricultural landscapes. Acta Oecologica, 100, 103446. https:// doi.org/10.1016/j.actao.2019.103446

Wolff Echeverri, (2006). *Insectos de Colombia*. Universidad de Antioquia.

Zerbino, M., Altier, N., MORÓN, & RODRÍGUEZ. (2008). Evaluación de la macrofauna del suelo en sistemas de producción en siembra directa y con pastoreo. *Agrociencia*, 1, 44-55.