



CARTA DE AUTORIZACIÓN

CÓDIGO

AP-BIB-FO-06

VERSIÓN

1

VIGENCIA

2014

PÁGINA

1 de 2

Neiva, 31 Julio del 2018

Señores

CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

Ciudad

El (Los) suscrito(s):

Ana María Algarra Cerón con C.C. No. 1075262765.

Nidia Marcela García Hernández con C.C. No. 1075272658.

Autor(es) de la tesis y/o trabajo de grado titulado: Revisión documental sobre la diversidad animal y vegetal en la zona de construcción de la represa “El Quimbo” (Huila – Colombia)

Presentado y aprobado en el año 2018 como requisito para optar al título de: Licenciatura en Ciencias Naturales: Física, Química y Biología;

Autorizo (amos) al CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN de la Universidad Surcolombiana para que con fines académicos, muestre al país y el exterior la producción intelectual de la Universidad Surcolombiana, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios puedan consultar el contenido de este trabajo de grado en los sitios web que administra la Universidad, en bases de datos, repositorio digital, catálogos y en otros sitios web, redes y sistemas de información nacionales e internacionales “open access” y en las redes de información con las cuales tenga convenio la Institución.
- Permita la consulta, la reproducción y préstamo a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato Cd-Rom o digital desde internet, intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer, dentro de los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia.
- Continúo conservando los correspondientes derechos sin modificación o restricción alguna; puesto que de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación del derecho de autor y sus conexos.

Vigilada Mineducación



CARTA DE AUTORIZACIÓN

CÓDIGO

AP-BIB-FO-06

VERSIÓN

1

VIGENCIA

2014

PÁGINA

2 de 2

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores” , los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

EL AUTOR/ESTUDIANTE:

EL AUTOR/ESTUDIANTE:

Firma

Firma



TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO: Revisión documental sobre la diversidad animal y vegetal en la zona de construcción de la represa “El Quimbo” (Huila – Colombia)

**AUTOR O AUTORES:**

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
Algarra Cerón	Ana María
García Hernández	Nidia Marcela

**DIRECTOR Y CODIRECTOR TESIS:**

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
Castañeda Gómez	Jhon Fredy

**ASESOR (ES):**

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre

**PARA OPTAR AL TÍTULO DE:** Licenciatura en Ciencias Naturales: Física, Química y Biología

**FACULTAD:** Educación

**PROGRAMA O POSGRADO:** Programa

**CIUDAD:** Neiva

**AÑO DE PRESENTACIÓN:** 2018

**NÚMERO DE PÁGINAS:** 613



**TIPO DE ILUSTRACIONES** (Marcar con una X):

Diagramas\_\_\_ Fotografías **X** Grabaciones en discos\_\_\_ Ilustraciones en general\_\_\_  
Grabados\_\_\_ Láminas\_\_\_ Litografías\_\_\_ Mapas\_\_\_ Música impresa\_\_\_ Planos\_\_\_  
Retratos\_\_\_ Sin ilustraciones\_\_\_ Tablas o Cuadros\_\_\_

**PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS:**

**Español**

1. Biodiversidad
2. Fauna
3. Flora
4. Embalse
5. Quimbo
6. Especies

**Inglés**

- Biodiversity  
Fauna  
Flora  
Reservoir  
Quimbo  
Species

**RESUMEN DEL CONTENIDO:** (Máximo 250 palabras)

El desarrollo de este trabajo describe y muestra la biodiversidad documentada, antes y durante la construcción en el lugar de influencia directa de la represa el Quimbo, ubicada en el departamento del Huila. A través de la recopilación de documentos de diferentes fuentes secundarias, se unificó la mayor información posible sobre las especies de fauna vertebrada y de flora, obteniendo para el grupo de los anfibios 10 especies, 4 familias y 7 géneros; para los reptiles 31 especies, 14 familias y 30 géneros; en cuanto a los mamíferos 33 especies, 22 familias y 35 géneros; las aves con un total 201 especies, 51 familias, 158 géneros y para el grupo de los peces se registró un total de 25 especies, 10 familias y 24 géneros. En referencia a la flora registrada se determinó 159 especies pertenecientes a 62 familias, estas se clasificaron en categorías de árboles, arbustos, epífitas, palmeras, herbáceas y pastos y por último macrofitas. Seguido se realizó una ficha con un análisis descriptivo para cada una de las especies, determinando su taxonomía (familia, nombre científico y nombre común), se validaron sus nombres por la nomenclatura actual, tomando como base la página web ITIS, también se registró la distribución geográfica y categoría de sensibilidad identificando las especies amenazadas (lista roja) presentando un total de 2 casi amenazadas (NT), 10 en estado vulnerable (VU), 9 en peligro (EN), 4 en peligro crítico (CR), y las demás registradas como no evaluadas (NE) o preocupación menor (LC); finalmente se identificaron las especies endémicas tanto de fauna y flora registrándose un total de 12 y de especies migratorias: 27 aves, 1 mamífero y 3 peces.



**ABSTRACT:** (Máximo 250 palabras)

The development of this work describes and shows the documented biodiversity, before and during the construction in the place of direct influence of the El Quimbo dam, located in the department of Huila. Through the compilation of documents from different secondary sources, as much information as possible about the species of vertebrate fauna and flora was unified, obtaining 10 species, 4 families and 7 genera for the amphibian group; for reptiles 31 species, 14 families and 30 genera; in terms of mammals 33 species, 22 families and 35 genera; birds with a total of 201 species, 51 families, 158 genera and for the group of fish a total of 25 species, 10 families and 24 genera were recorded. In reference to the registered flora 159 species belonging to 62 families were determined; these were classified into categories of trees, shrubs, epiphytes, palms, herbaceous and pastures and finally macrofitas. Afterwards, a file was made with a descriptive analysis for each of the species, determining its taxonomy (family, scientific name and common name), their names were validated by the current nomenclature, based on the ITIS web page, the geographical distribution and sensitivity category were also identified, identifying the threatened species (red list) presenting a total of 2 almost threatened (NT), 10 in vulnerable state (VU), 9 in danger (EN), 4 in critical danger (CR), and the others recorded as not evaluated (NE) or minor concern (LC); Finally, the endemic species were identified, both of fauna and flora, registering a total of 12 and of migratory species: 27 birds, 1 mammal and 3 fish.



## APROBACION DE LA TESIS

Nombre Presidente Jurado: Juan Manuel Perea Espitia

Firma

Nombre Jurado: Leyla Marleny Rincón Trujillo

Firma:

Nombre Jurado: Mijael Brand Prada

Firma:

REVISIÓN DOCUMENTAL SOBRE LA DIVERSIDAD ANIMAL Y VEGETAL  
EN LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE LA REPRESA “EL QUIMBO”  
(HUILA, COLOMBIA)

Presentado por:

ANA MARÍA ALGARRA CERÓN

(Código 20111101643)

NIDIA MARCELA GARCÍA HERNÁNDEZ

(Código 20111100092)



Facultad de Educación

Licenciatura en Ciencias Naturales: Física, Química y Biología

Neiva

2018

REVISIÓN DOCUMENTAL SOBRE LA DIVERSIDAD ANIMAL Y VEGETAL  
EN LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE LA REPRESA “EL QUIMBO”  
(HUILA, COLOMBIA)

ANA MARÍA ALGARRA CERÓN

(Código 20111101643)

NIDIA MARCELA GARCÍA HERNÁNDEZ

(Código 20111100092)

Trabajo de grado para optar al título de  
Licenciado en Ciencias Naturales: Física, Química y Biología

Asesor:

Dr. JHON FREDY CASTAÑEDA GÓMEZ



Facultad de Educación

Licenciatura en Ciencias Naturales: Física, Química y Biología

Neiva

2018

Nota de Aceptación

---

---

---

---

---

Firma de Presidente del Jurado

---

Firma del Jurado

---

Firma del Jurado

---

Asesor

---

Neiva, Julio de 2018

## Dedicatoria

*Principalmente quiero agradecer a Dios por darme salud y sabiduría ante cualquier situación que se presenta en mi vida, por darme la fortaleza de levantarme cada día con la esperanza de dar todo de mí y poder lograr todo lo que me propongo, así disfrutando mis triunfos con las personas más importantes de mi vida.*

*Dedicar este trabajo a aquella mujer que admiro y que siempre ha estado a mi lado incondicionalmente en las buenas y en las malas, por la que me levanto cada mañana y por la que seguiré luchando y nunca desistiré, como ella me lo ha enseñado; esa mujer es mi madre, Betulia Hernández, un ejemplo a seguir como madre, hija, esposa, hermana y persona; también a ese hombre que me da esas palabras de motivación cada día ante las malas circunstancias enseñándome que con paciencia y amor todo se puede y apoyándome en mis decisiones, enseñándome a ver siempre lo bueno de lo malo siendo este hombre mi padre Joaquín Emilio García, estas dos personas son mi motor de cada día. Dedico este trabajo a mis hermanas Yudy Marley García Hernández y Leydy Johana Hernández quienes me han apoyado en cada paso que doy dándome ese valor y ánimo, así como su cariño y comprensión. A mi compañera de tesis y amiga Ana María Algarra Cerón por ser mi aliada en este trabajo, enseñándome el valor del trabajo en equipo, por ayudarme en las decisiones y por sus consejos; gracias por permanecer durante todo este proceso el cual vamos a culminar. Finalmente, a nuestro maestro y asesor Jhon Fredy Castañeda Gómez por apoyarnos con la creación de nuestro proyecto, orientándonos, corrigiéndonos y dándonos su conocimiento.*

*Nidia Marcela García Hernández*

## Dedicatoria

*Principalmente agradezco a Dios por el poder y la fortuna de vivir cada segundo y aún más por otorgarme esta familia, la más soñada.*

*Este proyecto de tesis va a dedicado a esa persona que sin importar cómo y en qué momento siempre ha estado a mi lado; gracias a ella estoy logrando mis sueños y desde ahora deseo cumplir los suyos , porque lo mereces todo mamá mil gracias; por otro lado a mis hermanos: Juan Carlos, que aunque mi papá se encuentra en un mejor lugar ha tomado el mando de padre y me ha ayudado mucho, me ha enseñado a ser más fuerte, a valorar cada cosa y a luchar por lo que se desea , también a mi hermano Andrés por brindarme su apoyo en todo momento, por demostrarme que para cumplir los sueños se deben solo desear y estar vivo, porque lo imposible no está en el pensamiento. Sin duda alguna son el mejor apoyo que tengo, GRACIAS familia. Nidia Marcela, mi compañera de tesis, gracias por ser ese buen complemento para la realización de este proyecto, admiro su paciencia y compromiso para lograr los objetivos; que la vida le sonría sin fin. No podían faltar estas gracias para el profesor Jhon Fredy Castañeda Gómez que ha sido un excelente asesor de tesis, gracias por estar ahí, por confiar en nosotras y darnos esos conocimientos para poder culminar y lograr sacar adelante este proyecto.*

*Ana María Algarra Cerón*

## Agradecimientos

*En primera instancia, agradecemos a Dios por nuestra vida y por el día a día que nos da.*

*Gracias a nuestras familias por ser nuestro pilar, apoyo, ejemplo a seguir, por su ayuda sin límites para lograr cumplir nuestros sueños.*

*Al profesor Jhon Fredy gracias por ser esa persona quien nos motivó y orientó, por permanecer constante en este proceso, sin duda alguna fue base clave para cumplir esto, muchísimas gracias.*

*Damos gracias a los jurados Mijael Brand Prada y Leyla Marleny Rincón Trujillo por sus acertados aportes al documento escrito y tiempo dedicado a la revisión del mismo.*

*Gracias al profesor Luis Javier Narváez por sus consejos y sus aportes, y a los demás profesores entre ellos Hilda Dueñas, Leyla Rincón y al profesor Miller Dussan por facilitarnos información y conocimientos acerca de la realización del proyecto hidroeléctrico el Químbo.*

*Gracias a todos por todo.*

## CONTENIDO

	<b>Pag.</b>
INTRODUCCIÓN	12
1. MARCO TEÓRICO	13
1.1 CENTRAL HIDROELÉCTRICA	13
1.2 EMBALSES	13
1.3 BIODIVERSIDAD	13
1.4 FAUNA	14
• 1.4.1 Anfibios y reptiles.....	15
• 1.4.2 Mamíferos.....	15
• 1.4.3 Aves .....	15
• 1.4.4 Peces .....	15
1.5 FLORA	16
• 1.5.1 Árboles .....	16
• 1.5.2 Arbustos.....	16
• 1.5.3 Herbáceas y Pastos.....	17
• 1.5.4 Palmeras.....	17
• 1.5.5 Epífitas .....	17
• 1.5.6 Líquenes .....	17
• 1.5.7 Macrófitas .....	18

1.6	ESPECIES ENDÉMICAS	18
1.7	ESPECIES MIGRATORIAS	19
1.8	CATEGORÍAS DE AMENAZA	20
1.9	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	22
1.10	FICHAS DESCRIPTIVAS	22
2.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	23
3.	JUSTIFICACIÓN	25
4.	ANTECEDENTES	26
5.	OBJETIVOS	29
5.1	OBJETIVO GENERAL	29
5.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	29
6.	METODOLOGÍA	30
• 6.1.1	Descripción del área de estudio.....	30
• 6.1.2	Revisión documental.....	30
• 6.1.3	Identificación de especies endémicas, migratorias o con riesgo de amenaza .....	31
• 6.1.4	Ficha descriptiva.....	32
7.	RESULTADOS Y ANÁLISIS	33
7.1	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES	33
• 7.1.1	Anfibios.....	34
• 7.1.2	Reptiles.....	35
• 7.1.3	Mamíferos.....	37
• 7.1.4	Aves .....	39
• 7.1.5	Peces .....	42

• 7.1.6 Flora .....	44
7.2 FICHAS DESCRIPTIVAS FAUNA	46
• 7.2.1 Anfibios .....	46
• 7.2.2 Reptiles .....	57
• 7.2.3 Mamíferos.....	88
• 7.2.4 Aves .....	126
• 7.2.5 Peces .....	327
7.3 FICHAS DESCRIPTIVAS FLORA	352
• 7.3.1 Árboles .....	352
• 7.3.2 Arbustos.....	412
• 7.3.3 Epífitas .....	446
• 7.3.4 Herbáceas y Pastos.....	461
• 7.3.5 Palmeras.....	503
• 7.3.6 Macrófitas .....	505
8. CONCLUSIONES	510
9. RECOMENDACIONES	513
10. REFERENCIAS	514
11. ANEXOS	597
• Anfibios: .....	597
• Reptiles: .....	597
• Mamíferos: .....	598
• Aves: .....	600
• Peces .....	606
• Árboles: .....	607

- Arbustos: .....609
- Herbáceas y Pastos:..... 611
- Palmera: .....612
- Macrófitas: .....612
- Herbáceas y Pastos:..... 612
- Epífitas: .....613

## ANEXOS

Anexo 1. Tabla revisión histórica de especies de flora y fauna vertebrada en la zona de influencia el Quimbo.....	597
---	-----

## RESUMEN

El desarrollo de este trabajo describe y muestra la biodiversidad documentada, antes y durante la construcción en el lugar de influencia directa de la represa el Quimbo, ubicada en el departamento del Huila. A través de la recopilación de documentos de diferentes fuentes secundarias, se unificó la mayor información posible sobre las especies de fauna vertebrada y de flora, obteniendo para el grupo de los anfibios 10 especies, 4 familias y 7 géneros; para los reptiles 31 especies, 14 familias y 30 géneros; en cuanto a los mamíferos 33 especies, 22 familias y 35 géneros; las aves con un total 201 especies, 51 familias, 158 géneros y para el grupo de los peces se registró un total de 25 especies, 10 familias y 24 géneros. En referencia a la flora registrada se determinó 159 especies pertenecientes a 62 familias, estas se clasificaron en categorías de árboles, arbustos, epífitas, palmeras, herbáceas y pastos y por último macrofitas. Seguido se realizó una ficha con un análisis descriptivo para cada una de las especies, determinando su taxonomía (familia, nombre científico y nombre común), se validaron sus nombres por la nomenclatura actual, tomando como base la página web ITIS, también se registró la distribución geográfica y categoría de sensibilidad identificando las especies amenazadas (lista roja) presentando un total de 2 casi amenazadas (NT), 10 en estado vulnerable (VU), 9 en peligro (EN), 4 en peligro crítico (CR), y las demás registradas como no evaluadas (NE) o preocupación menor (LC); finalmente se identificaron las especies endémicas tanto de fauna y flora registrándose un total de 12 y de especies migratorias: 27 aves, 1 mamífero y 3 peces.

Palabras claves: Biodiversidad, Fauna, Flora, Especies, Embalse, Quimbo.

## ABSTRACT

The development of this work describes and shows the documented biodiversity, before and during the construction in the place of direct influence of the El Quimbo dam, located in the department of Huila. Through the compilation of documents from different secondary sources, as much information as possible about the species of vertebrate fauna and flora was unified, obtaining 10 species, 4 families and 7 genera for the amphibian group; for reptiles 31 species, 14 families and 30 genera; in terms of mammals 33 species, 22 families and 35 genera; birds with a total of 201 species, 51 families, 158 genera and for the group of fish a total of 25 species, 10 families and 24 genera were recorded. In reference to the registered flora 159 species belonging to 62 families were determined; these were classified into categories of trees, shrubs, epiphytes, palms, herbaceous and pastures and finally macrofitas. Afterwards, a file was made with a descriptive analysis for each of the species, determining its taxonomy (family, scientific name and common name), their names were validated by the current nomenclature, based on the ITIS web page, the geographical distribution and sensitivity category were also identified, identifying the threatened species (red list) presenting a total of 2 almost threatened (NT), 10 in vulnerable state (VU), 9 in danger (EN), 4 in critical danger (CR), and the others recorded as not evaluated (NE) or minor concern (LC); Finally, the endemic species were identified, both of fauna and flora, registering a total of 12 and of migratory species: 27 birds, 1 mammal and 3 fish.

Keywords: Biodiversity, Fauna, Flora, Species, Reservoir, Quimbo.

## INTRODUCCIÓN

En éste trabajo se encuentran las especies que fueron registradas en los diferentes documentos encontrados y revisados, estos taxones se determinaron por los diferentes muestreos desarrollados en la zona de influencia antes y durante la construcción de la hidroeléctrica el Quimbo; con el fin de servir para el reconocimiento de la flora y fauna vertebrada que hacia parte de esta región.

Para el desarrollo de este documento se tuvo en cuenta información que se encuentra distribuida en diferentes entidades que realizaron estudios sobre la fauna y flora que habitaba en el área directa de la construcción de la represa, unificando esta información de la siguiente forma: a). Identificación de las instituciones encargadas de realizar o recabar información sobre los estudios ambientales realizados en la zona de influencia del Quimbo, tales como la empresa EMGESA, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), Fundación Natura, Universidad Surcolombiana y Universidad del Tolima; b). Revisión de documentos sobre los estudios de la biodiversidad tanto animal (vertebrados terrestres y acuáticos) como vegetal; c). Definición taxonómica y validación de los nombres científicos de las especies; d). Análisis descriptivo de los taxones; e) Relación con diferentes documentos y artículos sobre la fauna y flora registrada a nivel nacional y regional con la presente antes y durante la construcción del Quimbo.

## **1. MARCO TEÓRICO**

### **1.1 CENTRAL HIDROELÉCTRICA**

Una central hidroeléctrica es una instalación que aprovecha diferentes fuentes de energía hidráulica para originar otra de tipo eléctrico. Estas centrales están conformadas por una serie de instalaciones fundamentales como son la presa, las tomas de agua, los aliviaderos, la casa de máquinas y las turbinas hidráulicas.

En sí, una central hidroeléctrica es una instalación donde se aprovecha la energía que se genera por medio del movimiento del agua y se transforma en energía eléctrica. Esto se logra construyendo represas o diques con saltos de agua, por lo general modificando algún curso de agua existente. Es habitual que, con la construcción de una central hidroeléctrica, se inunden terrenos enormes y se alteren los ecosistemas acuáticos. (Pérez, 2012)

### **1.2 EMBALSES**

Un embalse es un depósito de agua que se forma de manera artificial. Lo habitual es que se cierre la boca de un valle a través de una presa o un dique, almacenando el agua de un río o de un arroyo. Con dichas aguas, se puede abastecer a poblaciones cercanas, producir energía eléctrica o regar terrenos.

La construcción de un embalse puede generar efectos ecológicos irreversibles, problemas de erosión, movimiento de tierras, alteraciones en el curso del río o arroyo y cambios en el suelo, la flora y la fauna son algunas de las consecuencias. (Merino, 2014)

### **1.3 BIODIVERSIDAD**

Hace referencia a vida y variedad. Se denomina biodiversidad a la pluralidad de especies de seres vivos que habitan en un ambiente. En su sentido más amplio, el concepto alude a la variedad de especies existentes en el planeta tierra.

Al hablar de biodiversidad se tienen en cuenta 3 aspectos fundamentales:

- La estructura, que se define como la organización física de cada uno de los niveles que le dan forma.
- La composición, término que se utiliza para referirse a la variedad de elementos que la integran.
- La función, conjunto de procesos evolutivos y de tipo ecológico que se producen. Haciendo referencia a cuestiones tales como polinización, ciclo de nutrientes, competencia, parasitismo, dispersión.

Existen varios tipos de biodiversidad:

- Biodiversidad genética: Hace referencia al hecho de que cada especie que existe en la tierra está relacionada con otras mediante lo que son distintas conexiones de tipo genético.
- Biodiversidad ecológica: Viene a indicar no sólo la existencia de numerosas especies locales sino también la interacción de forma dinámica que hay entre ellas.
- Biodiversidad de especies: Hace mención a lo que son los diferentes tipos de animales que existen en un territorio en concreto.

La biodiversidad puede verse afectada de múltiples maneras. La deforestación, una consecuencia de diversas actividades industriales, hace que muchos animales pierdan su hábitat y que no puedan conseguir alimentos, así poco a poco, el número de ejemplares se reduce y puede producirse la extinción de la especie. (Porto & Merino, 2016)

## **1.4 FAUNA**

La fauna hace referencia a los diferentes animales que habitan en los ecosistemas de regiones y países los cuales dependen para su supervivencia de los factores bióticos y abióticos presentes. En cuanto a la fauna colombiana, es reconocida por su gran variedad de biodiversidad y está dividida en las siguientes clases:

#### **1.4.1 Anfibios y reptiles**

Son un grupo de vertebrados que constituyen un lugar indispensable en los ecosistemas ya que son depredadores de grandes cantidades de insectos y sirven de alimento para las aves y mamíferos; son considerados como excelentes bioindicadores de la salud ambiental, principalmente de los ambientes acuáticos (Zaracho, Alvarez, Céspedes, & Colombo, 2016).

#### **1.4.2 Mamíferos**

Hasta el momento, son los animales más evolucionados, así que su importancia dentro del ecosistema es vital debido a las funciones ecológicas que realicen y a la diversidad de nichos que ocupan; tienen gran valor en el momento de dispersar diferentes semillas, también sirven para controlar plagas y son depredadores (Fernández, 2012).

#### **1.4.3 Aves**

Son uno de los grupos más diversos, son animales vertebrados de sangre caliente, juegan un papel muy importante en el medio ambiente debido a que son agentes de dispersión, suelen hacer control biológico, polinizadores de plantas (Kalman, 2005).

#### **1.4.4 Peces**

Los peces viven en la totalidad de ecosistemas acuáticos de la tierra. Las características funcionales de cada uno de ellos determinan el grado y especificidad de las adaptaciones funcionales de las especies. Los peces influyen

y se ven determinados por el funcionamiento del ecosistema donde viven. (Lorencio & Granada, 2002).

## **1.5 FLORA**

La flora hace referencia a la diversidad de plantas en un determinado lugar, con características morfológicas y fisiológicas que las catalogan en su especie, familia y clase.

### **1.5.1 Árboles**

El porte, tamaño, características de la copa, color y aspecto del follaje, la distribución y la ubicación de cada árbol contribuye a la construcción del paisaje. Así mismo, las especies son importantes reguladoras de los factores ambientales, moderan el clima y mejoran la calidad del aire, por lo cual tienen notables efectos físicos beneficiosos; estos también dan albergue a numerosas especies de aves y pequeños animales, aumentando la biodiversidad (Guarnaschelly, 2009).

### **1.5.2 Arbustos**

Alude a un tipo de planta caracterizado por contar con un tronco leñoso aunque no preponderante, que comienza a ramificarse en su base y que no alcanza una altura mayor a 5 metros. Los arbustos se pueden encontrar tanto de hoja perenne como de hoja caduca. (Pérez & Merino, 2017).

### **1.5.3 Herbáceas y Pastos**

Las herbáceas son plantas pequeñas que presentan un tallo tierno y suele perecer no más de dos años después de germinar la semilla, lo herbáceo hace referencia a plantas que no producen órganos duros o leñosos. (Pérez, 2018).

Pasto nombre en general a diversas hierbas gramíneas (familia Poaceae) que crecen formando una cubierta densa y verde, es el alimento vegetal que se destina a la alimentación de algunos animales. (Pérez & Merino, 2015).

### **1.5.4 Palmeras**

Son plantas de la Familia Arecaceae; son monocotiledóneas, es decir que no solo tienen un crecimiento secundario como los árboles, sino que al germinar la semilla solo brota un único cotiledón, son hierbas gigantes. (Sanchez, Jardineria on, 2017).

### **1.5.5 Epífitas**

Son arbustos o hierbas que crecen en los árboles, sin parasitarlos ni afectando sus órganos o funciones, es por eso que estas no crecen en el suelo del bosque. Se encuentran predominantemente en árboles con ramas de gran tamaño. (Elliot Blas, 2008).

### **1.5.6 Líquenes**

Son asociaciones simbióticas entre un hongo y un alga, íntimamente relacionados formando un sólo tallo, en el cual ambos componentes se benefician: El hongo recibe de las células algales nutrientes orgánicos provenientes de la fotosíntesis, siendo fuente de minerales y protección frente a condiciones desfavorables para el

componente clorofílico. Los líquenes se reproducen de forma asexual y sexual. (Biasotti, Baudaux, & Álvarez, 2018).

### **1.5.7 Macrófitas**

Son plantas acuáticas pertenecientes al reino vegetal y por lo tanto no son algas, aún cuando vivan en el agua. Como en todos los vegetales, el cuerpo vegetativo de ellas es un cormo, es decir, consta de vástago (tallo y hojas) y raíz. Se conocen también como hidrófitos, macrófitos vasculares, limnófitos y malezas acuáticas; la última definición se refiere al hecho que muchas de ellas tienen una influencia negativa en las actividades humanas, al rellenar cuerpos acuáticos, al dificultar el regadío, al contaminar cultivos acuáticos, al entorpecer el desarrollo de actividades acuáticas recreativas y de transporte y al aumentar en forma considerable la evaporación del agua en reservorios artificiales como embalses y represas. (Vila, Veloso, & Schlatter, 2006).

## **1.6 ESPECIES ENDÉMICAS**

Son todas aquellas especies de animales y vegetales que habitan en un lugar determinado, tienen su origen en ese mismo lugar y no es posible encontrarlas de forma natural en otro lugar del planeta. También su rango de distribución puede convertirlas en especies en peligro de extinción si los requerimientos de hábitat no están disponibles, debido a modificaciones antrópicas o a cambios climáticos (Vázquez, Cuevas, & Cochrane, 2005).

La identificación de áreas de endemismo permite dividir al mundo en regiones biogeográficas. Un área de endemismo se define por la congruencia en la distribución geográfica de al menos dos taxones endémicos. En concepto endémico alude al hecho de habitar en único lugar, sin importar cuán grande o

chico sea este; es un concepto relativo y que depende de la escala de análisis porque implica que los taxones endémicos poseen áreas de distribución geográfica restringida comparados con el tamaño del área de estudio. (Llorente Bousquets & Morrone, 2001)

## **1.7 ESPECIES MIGRATORIAS**

Algunos movimientos en la fauna como los mamíferos, insectos, aves y reptiles son destinadas a migrar debido a las acciones humanas, el cambio climático y cambios biológicos que llevan a una drástica transformación en la estructura de sus hábitats (Acevedo Perez, 2018).

En el mundo hay muchas especies que migran periódicamente entre diferentes hábitats en ciclos regulares. Son especies que tienen poblaciones que regularmente y de manera previsible recorren largas distancias a través de los países y continentes; estas suelen viajar anualmente en búsqueda de condiciones óptimas para la alimentación y la reproducción en períodos de escasez, de sequía y de frío.

Hay varios tipos de migración de especies:

- Migraciones latitudinales: son de norte a sur y de sur a norte.
- Migraciones longitudinales: son de oeste a este y de este a oeste.
- Migraciones altitudinales: de tierras altas a regiones bajas y viceversa.
- Migración estacional: movimiento que coincide con los cambios de estación (clima) del lugar que se encuentran.
- Migración reproductiva: las especies viajan hacia lugares donde las crías tengan más posibilidades de sobrevivir.
- Migración nómada: la manifiestan animales que no viajan de un área determinada a otra; en cambio que deambulan dentro de una zona.
- Migración definitiva: los animales no regresan al lugar de origen. Ocurre cuando el hábitat se degrada y no logra recuperarse. (Bustos, 2017).

## 1.8 CATEGORÍAS DE AMENAZA

Hay muchas maneras de clasificar los organismos cuyas poblaciones se encuentran en detrimento; la más conocida son las categorías establecidas por la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN); ésta compila las especies que sufren algún tipo de amenaza en los libros rojos y listas rojas. Las categorías de amenaza, según UICN (Portillo, 2016), son:

- Extinta (EX): No hay duda de la desaparición del último individuo.
  
- Extinta en estado silvestre (EW): Sólo sobrevive en cultivos o en bancos de semillas y laboratorios.
  
- En peligro crítico (CR): Riesgo de extinción extremadamente alto, cumpliendo cualquier criterio tras un estudio realizado de la especie e incluirla en la lista roja.
  
- En peligro (EN): Riesgo de extinción muy alto. Hoy en día existen muchísimas especies en todo el mundo que están en peligro de extinción.
  
- Vulnerable (VU): Riesgo extinción alto. Una especie vulnerable no está en peligro de extinción, pero por su situación, modo de vida o exposición a distintos impactos y actividades del ser humano se reduce su población.
  
- Casi amenazada (NT): No satisface ninguno de los criterios, pero se encuentra muy próximo a cumplirlo.
  
- Preocupación menor (LC): Son taxones abundantes y de distribución relativamente amplia. Normalmente se les realiza algún tipo de seguimiento para determinar si sus poblaciones decrecen con el tiempo.

- Datos insuficientes (DD): No se dispone de información suficiente para evaluar, pero podría estar amenazada. Hoy en día existen numerosas especies, sobre todo marinas, de las que no se disponen de datos suficientes para poder establecer categorías de amenaza. Son difíciles de estudiar debido a su área de distribución y su complejidad a la hora de acceder a sus hábitats.
  
- No evaluada (NE): No se ha evaluado, pero podría estar amenazada.

Según la resolución 1912 del 2017, Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, por lo cual se establece el listado de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera que se encuentran en el territorio nacional, y se dictan otras disposiciones.

El ministerio de ambiente y desarrollo sostenible en conjunto con las demás entidades del sistema nacional ambiental (SINA), definirán las medidas de conservación y manejo de las especies amenazadas incluidas en el listado oficial, sin perjuicio de las funciones y competencias asignadas a otras entidades públicas.

Según esta resolución las categorías para especies amenazadas son:

-En peligro crítico (CR): aquellas que están enfrentando un riesgo de extinción extremadamente alto en estado de vida silvestre.

-En peligro (EN): aquellas que están enfrentando un riesgo de extinción muy alto en estado de vida silvestre.

-Vulnerable (VU): aquellas que están enfrentando un riesgo de extinción alto en estado de vida silvestre. (Murillo, 2017).

## **1.9 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

La revisión bibliográfica tiene como propósito presentar una síntesis de las lecturas realizadas durante la fase de investigación documental, seguida de unas conclusiones y una discusión.

La elaboración de una típica revisión bibliográfica pasa por tres grandes fases: La investigación documental, la lectura y registro de la información y la elaboración de un texto escrito. (Peña, 2010).

## **1.10 FICHAS DESCRIPTIVAS**

Son un tipo de herramienta de comunicación, estas constituyen la versión oficial de la información cualitativa, unificada, actualizada y consistente, son de contenido breve, manejan un lenguaje de fácil comprensión, con diseños atractivos donde se destacan detalles de algo o de alguien que se intenta caracterizar o describir y sirven como base informativa de las diferentes instituciones interesadas y del público en general. (García, 2008).

## 2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La normativa colombiana exige que cualquier obra de intervención sobre el medio ambiente sea soportada por un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), una congregación de diferentes documentos que procura retratar la realidad instantánea de la región que se quiere intervenir y de cómo serán enfrentados y solucionados los impactos generados por la realización de la obra deseada.

La primera parte de un EIA, conocida como Línea Base, establece “cómo es” la zona que será intervenida, plasmando ese factor en tres dimensiones (una física, una biótica y una socioeconómica). En particular, el elemento biótico debe recoger la información acerca de las especies de flora y fauna presentes en la región de interés, resaltando la cantidad de taxones hallados y algunos aspectos críticos acerca de sus poblaciones naturales (especialmente relacionados con condiciones de endemismo, migratoriedad y riesgo de amenaza de extinción).

En este sentido, un EIA debe ser un referente para que la comunidad en general entienda las consecuencias de la implementación de la obra o proyecto desarrollado. Eso exige que sea un documento de fácil consulta y entendimiento.

Para el departamento del Huila, la última de las grandes obras implementadas fue la represa el Quimbo, proyecto que para la comunidad resultó ser intensamente controvertido por varias razones, entre ellas, la falta de claridad en la dimensión biótica del EIA, en cuanto no se evidenció suficiencia en los resultados de ésta.

De manera explícita, los muestreos de flora y fauna que se realizaron antes y durante la construcción de la represa no se encuentran consolidados en su

totalidad en un solo documento, lo cual hace confuso reconocer las diferentes especies existentes del embalse.

Por ello se genera la necesidad de documentar la biodiversidad de flora y fauna vertebrada de la Represa El Quimbo, antes y durante su construcción, a partir de una referenciación bibliográfica. Con ello se busca responder las siguientes inquietudes: ¿Cuáles especies de flora y fauna de vertebrados (terrestres y acuáticos) fueron registradas antes de la construcción de la represa El Quimbo, en el área geográfica de su desarrollo? ¿Cuáles de estas especies se categorizan como endémicas, migratorias o con riesgo de amenaza de extinción?

### **3. JUSTIFICACIÓN**

Son varios los estudios realizados antes y durante la construcción de la hidroeléctrica el Quimbo, haciendo referencia sobre las diferentes especies que conformaban la biodiversidad de la región, de modo que la mayoría de esta información tanto faunística como florística se encuentra dispersa.

De allí surge el propósito de nuestro trabajo, que es la necesidad de crear fichas descriptivas listando cada una de las especies; compilando la información obtenida a través de la revisión de los diferentes documentos donde se encuentra la flora y fauna vertebrada terrestre y acuática registrada en la zona directa de la construcción de esta represa.

Ésto se realiza con el fin de dar a conocer la diversidad animal y vegetal como una base de reconocimiento de los taxones que hacen parte de este ecosistema donde se realizó la construcción de esta represa y que tal vez se vieron afectados, por ello se podría contrastar la evolución actual de estas antes las nuevas condiciones establecidas por el cuerpo de agua y para en un futuro trabajo permitir establecer los daños ocasionados hacia la biodiversidad por consecuencia de estas creaciones de represas.

#### 4. ANTECEDENTES

(Bustamante Fernández, 2008). Presentó su trabajo de grado titulado “Efectos ambientales generados por la construcción y operación de un embalse”, donde trata de que cualquier tipo de construcción en un ambiente natural biótico siempre causará un impacto o efecto negativo hacia su biodiversidad, aprovechándose así de sus recursos naturales, incluso de sus afluentes hídricos cuando se trata de un embalse hidroeléctrico. Las construcciones de embalses de hidroeléctricas se han denominado como una de las principales explotadoras de la naturaleza, ya que interviene de forma negativa la biodiversidad, haciendo que muchas especies sean afectadas directamente. El propósito del trabajo es revisar el estado de conocimiento y reunir y organizar información básica sobre las estructuras que conforman los embalses y los efectos ambientales potenciales debidos a la construcción y operación de los mismos, en este caso de la represa de Urrá en el Río Sinú.

(Ordoñez Parrini, 2011). Desarrolló el trabajo de grado “Metodología de identificación de impactos ambientales en pequeñas centrales hidroeléctricas de pasada en cauces naturales, estudio de caso”, donde propone un aporte a empresas proyectistas de Chile, el cual consiste en un instrumento de apoyo para la identificación de impactos ambientales y sus correspondientes medidas de mitigación asociados a la implementación de pequeñas centrales hidroeléctricas en cauces naturales. Este trabajo tiene por objetivo presentar las principales definiciones relativas a la evaluación de impacto ambiental para definir la herramienta de identificación de impactos ambientales.

(García Cano, 2016). Su trabajo de grado “Diseño de una metodología de evaluación de impacto ambiental en centrales hidroeléctricas en Colombia. Caso

de estudio proyecto El Quimbo”, tuvo como fin crear una nueva metodología de evaluación de impacto ambiental para centrales hidroeléctricas, la cual contempla las consecuencias inesperadas después de su construcción, realizando así un estudio de impacto ambiental a nivel nacional e internacional para centrales hidroeléctricas.

(Montealegre Torres & Moscoso Marín, 2013). A través de su artículo “Impactos en la flora terrestre por la implementación de pequeñas centrales hidroeléctricas en Alejandría, Antioquía”, identificaron y evaluaron los impactos positivos y negativos que produce una hidroeléctrica sobre la flora terrestre, de lo cual dan como conclusión que el impacto de una hidroeléctrica sobre la flora es altamente negativo debido al levantamiento de vegetación y afectación de cobertura vegetal, haciendo apertura de senderos y trochas, interrumpiendo la vida ecológica presente en dicho lugar.

(ISAGEN, 2015) Se encontró el balance de resultados durante la construcción de la Central hidroeléctrica Sogamoso desarrollada entre el año 2009 – 2014 por la empresa colombiana de servicios públicos ISAGEN dedicada principalmente a la producción de energía; precisamente desarrolló la construcción de la central Sogamoso procurando su inserción en la región con visión de futuro y como una oportunidad real de desarrollo para las comunidades del área de influencia; uno de los objetivos de restauración de este proyecto fue la ecológica en donde conformaron una planta de protección alrededor del embalse, rescataron semillas que fueron utilizadas para producir árboles de 25 especies forestales nativos diferentes, también el rescate de plántulas nativas que después fueron sembradas alrededor del embalse, el ahuyentamiento, rescate y reubicación de animales silvestres e insectos en donde la gran mayoría rescatados y reubicados pertenecen al grupo de reptiles, anfibios y algunos mamíferos, en cuanto a las

especies acuáticas durante el llenado del embalse se sembraron 20 millones de alevinos de bocachico y blanquillo.

(GENSA, 2010) El estudio de impacto ambiental proyecto Hidromiel realizada en la zona Norcasia Caldas desarrollada en el año 2010 por la empresa Gensa, tiene como objeto identificar, definir y evaluar las afectaciones o impactos que se pueden generar a los recursos naturales y medio ambiente mediante la realización del proyecto hidroeléctrico, el cual contenía un plan de manejo ambiental con el objetivo de mitigar, corregir y compensar los efectos negativos del proyecto.

## **5. OBJETIVOS**

### **5.1 OBJETIVO GENERAL**

Realizar una compilación documental de las especies de flora y fauna de vertebrados, registradas en la fase anterior y durante la construcción de la Represa El Quimbo.

### **5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Caracterizar las especies que se encontraron en la revisión documental.
- Crear fichas descriptivas para clasificar los taxones de flora y fauna encontrada en la revisión documental.

## 6. METODOLOGÍA

### 6.1.1 Descripción del área de estudio

La zona de interés corresponde al área donde se asienta el proyecto hidroeléctrico El Quimbo, que se desarrolló al sur del Departamento del Huila, a una distancia de 69 Km al sur de Neiva, entre las cordilleras Central y Oriental, sobre la cuenca alta del Río Magdalena, al sur del Embalse de Betania, en jurisdicción de los municipios de Garzón, Gigante, El Agrado, Paicol, Tesalia y Altamira, hasta cerca de la desembocadura del Río Páez en el Magdalena. Este embalse tiene un volumen de 1.824  $hm^3$  y una extensión inundada de 8.250 Ha.

### 6.1.2 Revisión documental

Para elaborar el listado de especies de flora y fauna de vertebrados se recopiló información referente al embalse y sus alrededores. Los documentos revisados fueron:

- Impacto ambiental del proyecto hidroeléctrico El Quimbo (EMGESA, 2008) caracterización del área de influencia, usos y calidad del agua, análisis de la calidad del paisaje, medio biótico: vegetación, tipos de cobertura, biomasa, fauna, tipos de ecosistemas, afectación de ecosistemas.
- Determinación de peces cuenca hidrográfica aguas arriba y aguas abajo zona de construcción del quimbo (Gestión ambiental, marcaje peces, 2009).
- Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) y Fundación Natura Estudio para la identificación de las áreas de cobertura vegetal existentes en el embalse (2010).
- *Zamia Huilensis*, nueva especie arborescente de la cordillera central en el huila-colombia (Esquivel, Calonje, & Mora, 2012).
- Resolución de medida preventiva (Arenas Rojas, 2014).

- REFOCOSTA S.A.S. descripción del área de estudio, etapas del inventario, análisis estadístico del muestreo, tipos de cobertura – bosque, manejo de flora (Oviedo, 2014).
- Inventario de las especies epífitas (García Davila, 2015).
- Estudio de impacto ambiental provenientes de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), recurso de reposición (Cuellar Medina, 2015).
- Informes proyecto El Quimbo (EMGESA, 2016).
- Fundación Natura, con el reconocimiento de *Pitcairnia huilensis* y la caracterización de diferentes tipos de especies tanto de flora y fauna presentes en la zona de construcción (Betancur, 2015) (Fundación Natura, 2016), (Fundación Natura, 2017).
- Artículos, ponencias y tesis facilitadas por docentes e investigadores de la Universidad Surcolombiana: Distribución de especies de la familia orquidácea (Ángel Hoyos, 2011). (Valbuena, Fase II estudios ecológicos y de biología pesquera – proyecto hidroeléctrico el Quimbo , 2013).
- Levantamiento de veda en el proyecto del Quimbo, violación al principio de precaución y prevención (Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, 2015) (Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, 2016).

Las especies compiladas en este documento, son producto de la revisión documental de archivos de diferentes entidades, que fueron obtenidos a través del tiempo. Por lo tanto, en el **Anexo 1** se muestra una tabla sobre la revisión histórica de especies de flora y fauna vertebrada en la zona de influencia el Quimbo.

### **6.1.3 Identificación de especies endémicas, migratorias o con riesgo de amenaza**

Para cada una de las especies enlistadas se hizo la comprobación de categoría de endemismo, migración y riesgo de amenaza, usando la base de datos del Sistema

de Información sobre Biodiversidad de Colombia, SiB (<http://catalogo.biodiversidad.co/>).

#### **6.1.4 Ficha descriptiva**

Se diseñaron fichas descriptivas donde está presente la diversidad de las especies que fueron registradas en la zona de influencia directa del Quimbo; estas fichas se presentan en dos grandes bloques para facilitar su manejo: fauna y flora. El primero se dividió en cinco grandes grupos de vertebrados que son anfibios, reptiles, mamíferos, aves y peces, mientras que el segundo se dividió en árboles, arbustos, herbáceas, pastos, palmas, macrófitas y epífitas.

Se realizó una ficha para cada especie de flora y fauna que incorpora nombre común y científico (este último validado con la base de datos ITIS, Integrated Taxonomic Information System), distribución geográfica (nacional e internacional), categoría de riesgo de amenaza, migración y endemismo (si aplica) y una fotografía ilustrativa.

## 7. RESULTADOS Y ANÁLISIS

Los resultados presentes se obtuvieron por revisión de diversos documentos los cuales pertenecen a diferentes entidades y que a su vez tratan de enfocarse en cuanto a la parte jurídica de autorizaciones, cumplimiento de las normas ambientales, audiencias, inventarios, licencias, riqueza de fauna y flora, categorización por familias o especies e inventario forestal.

### 7.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES

#### - Fauna y Flora

De acuerdo a la revisión, se logra determinar que los estudios de muestreo se realizaron en varias etapas, antes del inicio del proyecto y durante el proyecto. La empresa Emgesa presentó registros realizados en el año 2007 y 2008, donde se presentaron diferentes tipos de muestreos durante cuatro meses (marzo, junio, julio y septiembre), abarcándose un área de 6,996 ha de el área total del proyecto. Los registros de especies se llevaron a cabo durante la implementación del proyecto, una vez iniciada la tala de árboles. En Agosto del 2012, el profesor Héctor Esquivel de la Universidad del Tolima, halló la especie endémica *Zamia huilensis*. En el año 2014, Refocosta realizó estudios en los meses comprendidos entre el 13 de Marzo y el 28 de Noviembre, realizándose un inventario forestal en un área total de 4961,77 ha. En el año 2012, la empresa Emgesa aprobó 3.230 hectáreas de bosque en la licencia ambiental de El Quimbo. Entre junio 2014 y junio 2016, la empresa Emgesa y la fundación Natura realizan muestreos debido al Plan piloto con un total de 140 hectáreas, donde hallan la especie endémica *Pitcairnia huilensis*. En el año 2015, Emgesa hace levantamiento de veda en solo 193 hectáreas y la CAM hace el reconocimiento de epifitas en 45 hectáreas.

Para la caracterización de estos taxones, se enfatizó en la determinación de estas a nivel de especies, se considera importante resaltar que un cierto número de especies no se tuvieron en cuenta para su descripción y por tanto no fueron identificadas; para la fauna se reportó una totalidad de 5 géneros entre aves-peces; y la flora con 168 géneros no identificados *sp* entre macrófitas, epífitas, árboles, arbustos, herbáceas y pastos.

### **7.1.1 Anfibios**

Los anfibios están representados en el área de influencia directa del proyecto por 10 especies, 7 géneros y 4 familias.

De acuerdo con las especies de anfibios registradas en los diferentes documentos que se revisaron, se observa que la familia Leptodactylidae se encontraba habitando el área de influencia del Quimbo con tres especies de ranas, cuyos nombres científicos corresponden a: *Leptodactylus colombiensis*, *Leptodactylus fuscus* y *Leptodactylus bolivianus*, conocidas comúnmente como rana picuda o rana silbadora. Otras especies de anfibios que se registraron fue la Rana platanera (*Hypsiboas crepitans*), ranita listada (*Scinax ruber*) y rana de árbol amarilla (*Dendropsophus microcephalus*) pertenecientes a la familia Hylidae, así como la rana venenosa (*Dendrobates truncatus*) y la rana saltona (*Hyloxalus vergeli*) de la familia de los Dendrobatides; de igual forma, se observó que el sapo granuloso (*Rhinella granulosa*) y el sapo de caña (*Rhinella marina*) pertenecientes a la familia Bufonidae, son dos especies que fueron vistas en el área de muestreo. Cabe resaltar que las especies identificadas con mayor proporción fueron las ranas.

Para determinar el grado de distribución a nivel nacional de las cuatro familias de anfibios que se registraron en la zona de influencia del Quimbo, se realizó una revisión y similitud de especies en artículos de la literatura científica sobre la

diversidad de Colombia. Por lo tanto, en el documento “Ranas, salamandras y caecilias (Tetrapoda: Amphibia) de Colombia” (Acosta A. , 2000) se registran las cuatro de 9 familias de anfibios del orden Anura a nivel nacional: Bufonidae, Centrolenidae, Dendrobatidae, Hylidae, Leptodactylidae, Microhylidae, Pipidae, Pseudidae y Ranidae, esto permite determinar que los anfibios entre las regiones naturales son relativamente homogéneas, ya que fueron especies que se encontraron en común o igualdad de individuos, y poseen gran distribución a nivel nacional y regional con categorías de amenaza de preocupación menor (LC) exceptuando a la rana saltona (*Hyloxalus vergeli*), ya que se encuentra como una especie en estado vulnerable (VU).

### **7.1.2 Reptiles**

Los registros para reptiles muestran: 31 especies pertenecientes a 30 géneros y 14 familias.

Según las especies revisadas de reptiles en los documentos encontrados, se aprecia que existe gran predominio de estos sobre los anfibios; dentro de las familias la más representativa fue la colubridae con 10 especies, conocidas comúnmente como: lomo de machete, sabanera, bejuquillo, ranera, culebra verde, corredora, cazadora, serpiente tigre, serpiente de casa costera, y caracolera jaspeada. El nivel de distribución de estas especies se encuentra reconocida a nivel nacional e internacional exceptuando a la especie *Podocnemis lewyana* (Podocnemididae) conocida comúnmente como tortuga de río, catalogada como una especie endémica de Colombia. Otras especies de reptiles registradas fueron: la tragavenado (*Boa constrictor*), el lagarto de cola látigo (*Cnemidophorus lemniscatus*), el camaleón (*Polychrus marmoratus*) y la iguana verde (*Iguana iguana*) que se encuentran catalogados como no evaluados (NE) en la categoría de amenaza. Es importante mencionar que una especie que se encontró en los registros y que fue catalogada en estado de peligro (CR) fue: el morrocoy

(*Chelonoidis carbonaria*), la tortuga pecho quebrado labios blancos (*Kinosternon leucostomum*), la tortuga de río (*Podocnemis lewyana*) y la *Boa constrictor* en peligro (EN), siendo la causa de amenaza la comercialización de estas especies con fines de industria peletera con el propósito de fabricación de prendas como también con fines lucrativos y para consumo humano.

Haciendo un análisis entre los documentos revisados con otros estudios en cuanto a la biodiversidad regional y nacional, se aprecian similitudes en las especies de reptiles, como en el caso del documento “Reptiles del valle seco del río Magdalena (Huila, Colombia)” (Moreno & Quintero, 2015) en donde se encontraron 10 familias de lagartijas, 6 de serpientes y 1 de tortugas; las familias registradas que coincidieron fueron la Dactyloidae con la especie *Anolis auratus*, Gekkonidae con *Hemidactylus brookii*, Phyllodactylidae con *Thecadactylus rapicauda*, Sphaerodactylidae con *Gonatodes albogularis* y *Lepidoblepharis xanthostigma*, Iguanidae con *Iguana iguana*, Polychrotidae con *Polychrus marmoratus*, Boidae con la especie *Epicrates cenchria*, Colubridae con *Tantilla melanocephala*, *Clelia clelia* y *Sibon nebulatus*, Elapidae con *Micrurus mipartitus*, Viperidae con la especie *Crotalus durissus* y Kinosternidae con *Kinosternon leucostomun*.

Otros de los documentos fue la “Guía de identificación de fauna silvestre Colombiana” (Jiménez & Suárez, 2009) donde se registró una concordancia con las siguientes familias: Testudinidae, Podocnemididae, Kinosternidae, Boidae, Viperidae e Iguanidae.

En conclusión, de acuerdo al análisis comparativo realizado se reconoce que las especies que se registraron en la zona de influencia directa del Quimbo tienen gran distribución no sólo a nivel local sino también nacional; con la diferencia de la familia Scincidae, que tiene solamente registros en los estudios que se realizaron

en la zona de influencia del Quimbo, de acuerdo a los documentos que se revisaron y que se encontraron vía web.

### **7.1.3 Mamíferos**

Los registros obtenidos de las especies presentes de mamíferos fueron de 22 familias, 35 géneros y 33 especies.

De acuerdo a las especies que se revisaron, se encontraron especies de familias muy representativas de acuerdo a la cantidad de individuos, tales como: la familia Phyllostomidae que fue representada con 10 especies, seguido se encuentra la familia Felidae con 3, y en menor e igual cantidad, las familias Didelphidae y la Cervidae con 2 especies; el nivel de distribución de las especies registradas en el área de influencia se encuentran reconocidas a nivel nacional e internacional; las categorías de amenaza en su mayoría con preocupación menor (LC), a diferencia del tigrillo (*Leopardus pardalis*) que se encuentra en estado de casi amenazados (NT), el oso hormiguero (*Myrmecophaga Tridactyla*), el Pacarana (*Dinomys branickii*) y el lobito de río (*Lontra longicaudis*) están en estado vulnerable (VU), el venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y el Mico de noche caribeño (*Aotus griseimembra*) se catalogan en peligro (EN) y como especies no evaluadas (NE) está el murciélago lengueton (*Glossophaga soricina*), el murciélago mastín común (*Molossus molossus*), el murciélago rayado mayor (*Saccopteryx bilinzata*) y el mono maicero (*Sapajus apella*). Es importante resaltar que el murciélago vampiro (*Desmodus rotundus*) se encuentra catalogada como especie migratoria.

Con respecto a la revisión bibliográfica se determina que las especies en vía de extinción como el pacarana, el mico de noche caribeño, el tigrillo, oso hormiguero, el venado cola blanca, el lobito de río y el ocelote, debieron ser tema de discusión para identificar el impacto en la biodiversidad que ocasionará el proyecto de la hidroeléctrica el Quimbo. El desplazamiento por estampida de las especies a otros

lugares, no garantiza la conservación de estas especies y su función en la cadena alimenticia.

Se consultó en el documento “Guía de las especies migratorias de la biodiversidad de Colombia insectos, murciélagos, tortugas marinas, mamíferos marinos y dulceacuícolas” (Amaya, Espinel, & Zapata, 2014) cuáles de las especies de mamíferos que se habían registrado en la zona de construcción del Quimbo se categoriza como especie migratoria de Colombia, encontrándose únicamente el taxón: *Desmodus rotundus*.

Se realizó un análisis entre los registros de especies encontrados en la zona de influencia del Quimbo con otros documentos de estudios ambientales a nivel regional y nacional. La “Guía de identificación de fauna silvestre Colombiana” (Jiménez & Suárez, 2009) muestra casi el mismo número de especies en todos los documentos comparativos, tal es el caso del guatín (*Dasyprocta punctata*) perteneciente a la familia Dasyproctidae, el tigrillo (*Leopardus pardalis*) y el gatopardo o Jaguarundi (*Herpailurus yagouarondi*) pertenecientes a la familia Felidae, Martucha (*Potos flavus*) y el achuni (*Nasua nasua*) de la familia Procyonidae, el armadillo nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*) de la familia Dasypodidae, el oso hormiguero gigante (*Myrmecophaga tridactyla*) y el perezoso de tres dedos (*Bradypus podidae*) pertenecientes a la familia Myrmecophagidae, el venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) de la familia Cervidae y el lobito de río (*Lontra longicaudis*) de la familia Mustelidae; aunque también se encontró que existen especies similares *sp* como el *Silvilago*, *Sciurus*, y el *Aotus*.

Según el registro de “Abundancia relativa de mamíferos silvestres en áreas del parque recreativo y zoológico piscilago y en límites con el fuerte militar Tolemaida (vereda la Esmeralda Nilo, Cundinamarca)” (Fernandez Ruiz, 2005), se encontraron especies de mamíferos que concuerdan con las que se hallaron en el

área de influencia del Quimbo identificadas como agutíes o guatín (*Dasyprocta punctata*) perteneciente a la familia Dasyproctidae, el tigrillo (*Leopardus pardalis*) de la familia Felidae, el zorro cangrejero (*Cerdocyon thous*) de la familia Canidae, la chucha o zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) de familia Didelphidae, el armadillo nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*) perteneciente a la familia Dasypodidae, el venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y la corzuela colorada o guazú-cita (*Mazama americana*) pertenecientes a la familia Cervidae; también se registró una especie similar al tapetí (*Sylvilagus brasiliensis*) el cual era *Sylvilago sp.* Resaltando que las especies encontrados en los documentos anteriores se encuentran distribuidas a nivel nacional.

Para registros a nivel regional según la CAM “Felinos silvestre en el Huila, en peligro de extinción” (CAM, Felinos silvestres en el Huila, en peligro de extinción, 2014) las especies que concuerdan con la familia Felidae son las de nombre común tigrillo y el ocelote, los cuales fueron identificados en las zonas de los municipios de Campoalegre, Rivera, Garzón, Gigante, La Argentina, La Plata, Acevedo, Palestina, Suaza, Pitalito, Isnos y San Agustín; demostrando así la existencia de estas especies en otros sitios del departamento del Huila.

#### **7.1.4 Aves**

Las aves registradas fueron 201 especies representadas en 51 familias y 158 géneros.

De acuerdo a la revisión bibliográfica se estableció que la mayoría de especies de aves se encuentran distribuidas nacional e internacionalmente, con excepción del Atrapamoscas apical (*Myiarchus apicalis*) y la Eufonia frentinegra (*Euphonia concinna*) endémicas de Colombia; la categoría de amenaza en su mayoría se encuentran en preocupación menor (LC), por lo contrario algunas especies se encuentran en categorías de amenaza diferentes, el caza moscas verde oliva

(*Contopus cooperi*) se encuentra casi amenazada (NT), el Loro de nuca amarilla (*Amazona auropalliata*) y la paloma vinosa (*Patagioena subvinacea*) en estado vulnerable (VU).

Para categorizar las aves migratorias de Colombia se realizó una búsqueda en el documento “Guía de las especies migratoria de la biodiversidad en Colombia (Aves)” (Naranjo, Amaya, & Eusse, 2012) y se determinaron 27 registros como lo son: *Anas discors*, *Bubulcus ibis*, *Ardea alba*, *Egretta thula*, *Pandion haliaetus*, *Elaenoides forficatus*, *Porphyrio martinica*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Calidris melanotos*, *Elaenia parvirostris*, *Elaenia chiriquensis*, *Contopus cooperi*, *Contopus virens*, *Pyrocephalus rubinus*, *Myiodynastes maculatus*, *Tyranus melancholicus*, *Tyranus savana*, *Vireo olivaceus*, *Progne tapera*, *Hirundo rustica*, *Piranga flava*, *Piranga rubra*, *Setophaga ruticilla*, *Protonotaria citrea* y *Buteo platypterus*.

En el trabajo realizado por Caviedes, con su obra titulada: “Registro de especies de aves amenazadas y endémicas en la cuenca del río Las Ceibas (Huila)” (Caviedes Rubio, 2013) se reporta las especies que se encuentran incluidas en el libro rojo de aves amenazadas de Colombia, presentando un listado de nueve especies de aves clasificadas como endémicas, de las cuales también reportó a la especie Eufonia Frentinegra (*Euphonia concinna*) como una especie endémica del departamento del Huila.

También se encontraron reportadas en la página “aves del Huila” (Borrero, 2017) una gran variedad de especies de aves, las cuales fueron halladas en diferentes partes del departamento del Huila; se buscó cuáles de están especies coincidían con las que fueron reportadas en el área del Quimbo y se encontraron las siguientes:

-En el parque isla, la torcaza o tórtola (*Zenaida auriculata*) de la familia Columbidae, Rascón cuello gris (*Aramides cajaneus*) de familia Rallidae, bigua o chanco de agua (*Phalacrocorax brasilianus*) de la familia Phalacrocoracidae, la garza patiamarilla (*Egretta thula*) de la familia Ardeidae, el jacamar colirrufo (*Galbula ruficauda*) perteneciente a la familia Galbulidae y el martín pescador de collar (*Megaceryle torquata*) de la familia Alcedinidae.

-En el centro de convenciones, el mango pechinegro (*Anthracothorax nigricollis*) y el colibrí de goudot (*Lepidopyga goudot*) de la familia Trochilidae.

-En la finca el encanto reserva ecoturística, el tångara azul gris (*Thraupis episcopus*), el tangara palmera (*thraupis palmarum*) y el frutero chocolatero (*tachyphonus rufus*) siendo estos de la familia Thraupidae, el mayo (*turdus ignobilis*) de la familia Turdidae, el carpintero habano (*Melanerpes rubricapillus*) de la familia Picidae y el bichofue (*Pitangus sulphuratus*) de la familia Tyrannidae.

-En la vereda el Arrayanal Rivera Huila, la reinita mielera (*Coereba flaveola*) de la familia Coerebidae, la piranga roja (*Piranga rubra*) de familia Cardinalidae, la espatulita común (*Todirostrum cinereum*) y el tirano piriri (*Tyrannus melancholicus*) ambos de la familia Tyrannidae.

-En el Jardín Botánico de Neiva, la águila pescadora (*Pandion haliaptus*) de la familia Pandionidae, el cuervillo cara pelada (*Phimosus infuscatus*) de la familia Threskiornithidae, la garcita bueyera (*Bulbucus ibis*), la garcita verdosa (*Butorides striata*) y la garza patiamarilla (*Egretta thula*) pertenecientes a la familia Ardeidae, el garrapatero pijuy (*Crotophaga sulcirostris*) de la familia Cuculidae, la monjita cabeciamarilla (*Chrysomus icterocephalus*) de la familia Icteridae, la gallineta morada (*Porphyrio martinica*) de la familia Rallidae, el tirano piriri (*Tyrannus melancholicus*), la viudita blanquinegra (*Fluvicola pica*), el bichofue (*Pitangus*

*sulphuratus*) y el siriri bueyero (*Machetornis rixosa*) todos pertenecientes a la familia Tyranidae, la perlita tropical (*Polioptila plúmbea*) de la familia Polioptilidae, el gallito de ciénaga (*Jacana jacana*) de la familia Jacanidae, el tero común (*Vallenus chilensis*) de la familia Charadriidae y el Martín pescador de collar (*Megaceryle torquata*) de la familia Alcedinidae. Evidenciando que varias de las especies tienen gran distribución a lo largo y ancho del departamento del Huila.

También a nivel nacional en la “Guía de identificación de fauna silvestre colombiana” (Jiménez & Suárez, 2009) se registró igualdad de especies en cuanto al loro cabeciamarillo (*Amazona ochrocephala*), el perico ala amarilla (*Brotogeris jugularis*) y el loro negro (*Pionus chalcopterus*) los cuales pertenecen a la familia Psittacidae, el rey gallinazo (*Sarcoramphus papa*) de la familia Cathartidae, el caracara de cabeza amarilla (*Milvago chimachima*) de la familia Falconidae, la calandria dorso amarilla (*Icterus chrysater*) y el turpial amarillo (*Icterus nigrogularis*) los cuales pertenecen a la familia Icteridae, el ceniztonle tropical (*Mimus gilvus*) de la familia Mimidae, el tångara azul gris (*Thraupis episcopus*) y el canario coronado (*Sicalis flaveola*) ambos de la familia Thraupidae.

Se evidencia que existe gran distribución de las familias y especies de aves a nivel nacional e internacional.

#### **7.1.5 Peces**

Los resultados muestran una cantidad de comunidad de 25 especies, 24 géneros, 10 familias.

De acuerdo a las especies de peces revisadas, la mayoría se encuentran distribuidas a nivel nacional e internacional. Sin embargo, especies como la sardina (*Astyanax magdalenae*), el bocachico (*Prochilodus magdalenae*), el bunocéfalo (*Xyliphius magdalenae*), la dorada o Sardinata (*Brycon moorei*) y el pataló (*Ichthyoelephas longirostris*) presentan en su categoría como endémicas.

También se pudo determinar que la mayoría de las especies encontradas de peces se encuentran en categoría de amenazada no evaluada (NE), esto se puede referir a que no se han hecho los estudios suficientes a las familias ícticas, pero algunas se encuentran en otros estados como el capaz (*Pimelodus grosskopfii*) y la picuda (*Salminus affinis*) que se han categorizado como vulnerable (VU), el bocachico (*Prochilodus magdalenae*) y la dorada – sardinata (*Brycon moorei*) están en peligro crítico (CR) y el Pataló (*Ichthyoelephas longirostris*) en peligro (EN).

En el documento “Guía de las especies migratorias de la biodiversidad de Colombia (peces)” (Zapata & Usma, 2013) se realizó la búsqueda de peces migratorios de Colombia, de los registrados en la zona directa del Quimbo se encontró *Brycon moorei*, *Prochilodus magdalenae* y *Pimelodus grosskopfii*.

De acuerdo a la revisión del documento titulado “Peces del alto Magdalena, cuenca del río Magdalena, Colombia” (Villa, Zuñiga, Castro, & García, 2006) realizado por un grupo de investigación en Zoología en el Tolima, se coincidió con un total de 17 especies tales como: *Astyanax magdalenae*, *Astyanax fasciatus*, *Brycon moorei*, *Ctenolucius hujeta*, *Chaetostoma milesi*, *Caquetaia Kraussii*, *Gasteropelecus maculatus*, *Geophagus steindachneri*, *Hoplias malabaricus*, *Ichthyoelephas longirostris*, *Lasiancistrus caucanus*, *Oreochromis niloticus*, *Parodon suborbitalis*, *Pimelodus grosskopfii*, *Poecilia caucana*, *Ramdia quelen* y *Xyliphius Magdalenae*, 4 de ellas endémicas, una en estado vulnerable (VU) de amenaza, una en peligro crítico (CR) y una en peligro (EN). En gran parte esto indica la propagación de estas especies por toda la Cuenca del Río Magdalena, lo que demuestra la necesidad de conservación de estas especies representativas de nuestra región.

El artículo “Áreas de reproducción de peces migratorios en la cuenca alta del río Magdalena” (Carmona, Jiménez, Villa, & Reinoso, 2014) describe los muestreos realizados en el río Paéz, río Magdalena – peña alta– puerto seco– Veracruz, Presentando gran variedad de órdenes, pero tan sólo hubo coincidencia con Characiformes y Siluriformes, evidenciando el capaz (*Pimelodus groskopfii*), el bocachico (*Prochilodus magdalenae*) y la sardina coliroja (*Astyanax fasciatus*) que son especies catalogadas como migratorios, a excepción del bocachico que además de ser una especie migratoria es endémica de nuestra región.

#### **7.1.6 Flora**

Según los resultados de la revisión documental realizada en la zona de influencia directa del proyecto el Quimbo, la flora es recalable por la cantidad de especies presentes en los bosques de esta región registrados en los diferentes tipos de cobertura vegetal tales como los rastrojos altos, rastrojos bajos, bosques asociados a cultivos multiestrata, bosques de galería o cordones riparios y bosque secundario intervenido, para la representación de estos taxones se clasificaron en árboles, arbustos, epífitas, herbáceas y pastos, palmeras y macrófitas.

Dando como resultado un total de: 159 especies pertenecientes a 62 familias.

Según los reportes de categoría de amenaza para las plantas que se muestrearon en la zona de influencia de el Quimbo, se logra apreciar que en su mayoría son especies no evaluadas (NE) debido a que no hay datos suficientes para hacer la debida categorización sobre el estado de su conservación; por su parte, los cedros (*Cedrela odorata* y *Cedrela angustifolia*) y la orquídea flor de mayo (*Cattleya trianae*) se encuentran en peligro (EN), el cedro bayo (*Trichilia acuminata*) se encuentra en estado vulnerable (VU), *Acacia huilana* en estado casi amenazado (NT) y *Pitcairnia huilensis* en categoría de peligro crítico (CR).

También se tuvo en cuenta la distribución geográfica de las especies vegetales, estableciéndose que la mayoría de especies de flora se encuentran distribuidas a nivel nacional e internacional, a excepción de estos taxones categorizados como especies endémicas siendo la orquídea flor de mayo (*Cattleya trianae*), el platanillo (*Pitcairnia huilensis*), (*Acacia huilana*) y (*Zamia huilensis*).

Con el documento “La biodiversidad de Colombia” (Rangel, 2005) se realizó una relación de igualdad de especies entre las presentes en el documento junto con las listadas en los muestreos realizados en la zona de influencia directa de el Quimbo, fueron encontrados con gran relevancia las Orchidaceae, Rubiaceae, Bromeliaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, Leguminosae, Solanaceae, Cyperaceae, Piperaceae y Poaceae; esto indica que estas familias se destacaron por su mayor predominio a nivel nacional.

Se tuvo en cuenta el artículo “Flora del departamento del Huila” (Llanos, 2000) que presenta los resultados de un proyecto de investigación en el que se hace una clasificación de las distintas especies vegetales presentes en los municipios de Palermo y Rivera Huila; algunos de los taxones que se encuentran en estas zonas concuerdan con los registrados en la zona directa de la construcción del Quimbo siendo las *Acalypha diversifolia* de la familia Euphorbiaceae, *Caladium bicolor* (Araceae), *Chiococca alba* (Rubiaceae) y la *Senna spectabilis* perteneciente a la familia Fabaceae; demostrando y constatando que estas especies tienen distribución a nivel regional.

## 7.2 FICHAS DESCRIPTIVAS FAUNA

### 7.2.1 Anfibios



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Leptodactylidae

**Nombre común:** Rana picuda

**Nombre científico:** *Leptodactylus bolivianus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en América Central desde las tierras bajas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, también está presente en la vertiente del Caribe de Nicaragua y en la Providencia y las Islas de San Andrés, Colombia (Amazonia, vaupés) y San Miguel y Saboga (Panamá). En América del Sur que tiene una distribución irregular de Río Madeira (Brasil) para el alto valle del Magdalena en Colombia y el sur de Venezuela, el sur de Bolivia, y también

incluyendo Guyana, Surinam, Guayana francesa y la isla de Trinidad (Trinidad y Tobago). (Solis & Ibañez, 2008)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Leptodactylidae

**Nombre común:** Rana picuda, rana silbadora

**Nombre científico:** *Leptodactylus fuscus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra (Naturalista, 2004)

en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guayana  
Francesa, Guyana, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y  
Tobago y Venezuela (Naturalista, 2004)

En Colombia se encuentra en tierras bajas de la Orinoquia, Caribe, Valle del  
Magdalena y Amazonia, También en Antioquia, Arauca, Atlántico, Bólivar, Boyacá,  
Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander, Tolima, Vaupés y  
Vichada. (Acosta A. , 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Alzate, 2016)

**Familia:** Leptodactylidae

**Nombre común:** Rana silbadora

**Nombre científico:** *Leptodactylus colombiensis*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra ampliamente en Colombia y marginalmente en Venezuela en las estribaciones más bajas y laderas de los Andes. En Colombia se produce en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, en los valles del Cauca y Magdalena, y en las estribaciones occidentales y orientales de la Cordillera Oriental, registrándose en región andina y cuenca del Orinoco en los departamentos de Amazonas, Arauca, Antioquia, Boyacá, Casanare, Cauca, Cundinamarca, Guaviare, Guajira, Huila, Quindío, Meta, Risaralda, Santander, Norte de Santander, Putumayo, Tolima y Valle del Cauca. (Amézquita & Castro, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Hylidae

**Nombre común:** Rana platanera

**Nombre científico:** *Hypsiboas crepitans*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en México, Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Guayana, Panamá, Surinam, Trinidad y Tobago y Venezuela. (SIB, 2010)

En Colombia se encuentra en tierras bajas de la Orinoquia, Caribe, Valle del Magdalena y Amazonia, También en Antioquia, Arauca, Atlántico, Bólivar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander, Tolima, Vaupés y Vichada. (Acosta A. , 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Diaz Anaya, 2016)

**Familia:** Hylidae

**Nombre común:** Rana de árbol amarilla

**Nombre científico:** *Dendropsophus microcephalus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en la vertiente atlántica de México y América Central, desde el sur de Veracruz y norte de Oaxaca Unidos, México, hacia el sudeste en las tierras bajas del Pacífico a lo largo de Guatemala central y hacia el sur a Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. También se conoce desde el norte y el este de América del Sur (central valle del Magdalena, Colombia), y desde Venezuela hasta el sudeste de Brasil, y también de la isla de Trinidad, Trinidad y Tobago (Ibañez, Solis, & Hedges, 2008) ; en Colombia Tierras bajas asociados al Valle del Río Magdalena y región Caribe, norte de la región del Orinoco con registros en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Arauca, Boyacá, Bolívar, Caldas, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Sucre y Tolima. (Lista de los anfibios de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Hylidae

**Nombre común:** ranita listada

**Nombre científico:** *Scinax ruber*

**Distribución geográfica:** Se ha reportado la especie en Venezuela, Guyana, Surinam y Brasil. Esta especie se encuentra en Colombia en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Santander, Tolima, Arauca, Meta y Norte de Santander. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Bufonidae

**Nombre común:** Sapo granuloso

**Nombre científico:** *Rhinella granulosa*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en gran parte de la cuenca del río Amazonas, parte noreste de América del sur, se distribuye desde la costa sur de Panamá pasando por la costa atlántica del norte de Colombia y Venezuela hasta las Guyanas, al oriente de Colombia en la cuenca del río Orinoco, en las tierras bajas de Bolivia, casi todo Brasil, al Noroeste de Paraguay y al norte de Argentina. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Bufonidae

**Nombre común:** Sapo de caña, sapo marino

**Nombre científico:** *Rhinella marina*

**Distribución geográfica:** Esta especie se extiende desde el sur de Texas, EE.UU., a través de México tropical y América Central hasta el norte de Sudamérica (centro de Brasil y la Amazonía del Perú y partes del norte de la Amazonía Bolivia, Colombia, Venezuela, las Guayanas, todo Trinidad y Tobago). Se introdujo en el sur de la Florida, Puerto Rico, Hawaii, Jamaica, las Islas Vírgenes de Estados Unidos, Guadalupe (Solis & Ibañez, 2009), en Colombia en Tierras bajas de la región cisandina hasta los bosques andinos de Colombia, se encuentra en Amazonas, Arauca, Boyacá, Caquetá, Cauca, Guainia, Guaviare, Norte de Santander, Putumayo, Vaupés y Vichada. (Acosta A. , lista de anfibios en colombia, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

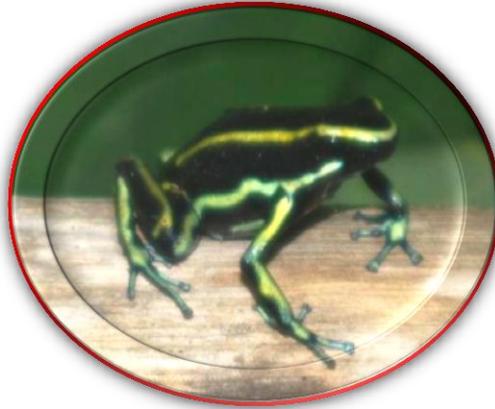
**Familia:** Dendrobatidae

**Nombre común:** rana saltona

**Nombre científico:** *Hyloxalus vergeli*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en bosques subandinos, bosques secos y bosques húmedos tropicales del alto y medio valle del río Magdalena de la vertiente Occidental de la cordillera Oriental, y vertiente Oriental de la cordillera central de los departamentos de Cundinamarca, Huila y Tolima. (Lista de los anfibios de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Dendrobatidae

**Nombre común:** Rana venenosa

**Nombre científico:** *Dendrobates truncatus*

**Distribución geográfica:** Especie oriunda de Colombia, se encuentra en la vertiente Occidental de la cordillera Oriental, vertiente Oriental de la cordillera central, región caribe. En el río Magdalena hasta la costa Caribe, tierras bajas. (SIB, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)

## 7.2.2 Reptiles



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Serpiente de casa costera

**Nombre científico:** *Thamnodynastes strigilis*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en biomas forestales amazónicos y atlánticos en Colombia, sur de Venezuela, norte de Guyana, norte de Surinam, norte de Guayana Francesa, Ecuador, Brasil y Argentina. Habita en la zona tropical oriental. (Pazmiño & Mármol, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Saboya, 2012)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Serpiente cazadora, Lomo de machete

**Nombre científico:** *Chironius carinatus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde Colombia hacia Costa Rica hasta el noroeste de Brasil, el este de Venezuela y Trinidad y Tobago; se puede encontrar en bosques de galería y bosques lluviosos tropicales de la Amazonía. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Duarte, 2013)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Sabanera, Culebra víbora común

**Nombre científico:** *Clelia clelia*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Guatemala pasando por el oeste de los Andes hasta el norte de Ecuador, y pasando por el este hasta el norte de Argentina y Uruguay, Se encuentra prácticamente en todo el territorio colombiano, tanto en zonas secas tropicales como húmedas tropicales. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Alzate, Naturalista, 2010)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Culebra cordelilla chata, bejuquillo

**Nombre científico:** *Imantodes cenchoa*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida desde México, Centroamérica hasta Suramérica llegando a Paraguay y Bolivia, en Colombia se distribuye en tierras bajas. (SIB, 2009) En el Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Sucre, Tolima, Valle del Cauca y Vaupés. (Rojas & Arias, 2014)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Brusini, 2016)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Caracolera jaspeada

**Nombre científico:** *Sibon nebulatus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye en Latinoamérica, se encuentra al sur de México, Guatemala, Belice, el Salvador, Norte de honduras, Este de Nicaragua, Costa rica, Panamá, Colombia en Atlántico y el Huila, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guayana francesa, Ecuador y Norte de Brasil. (Pazmiño, Bioweb, 2017)

**Categoría de amenaza:** Precaución menor (LC)



Fuente: (Acosta, 2017)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Culebra ojo de gato bandada, ranera

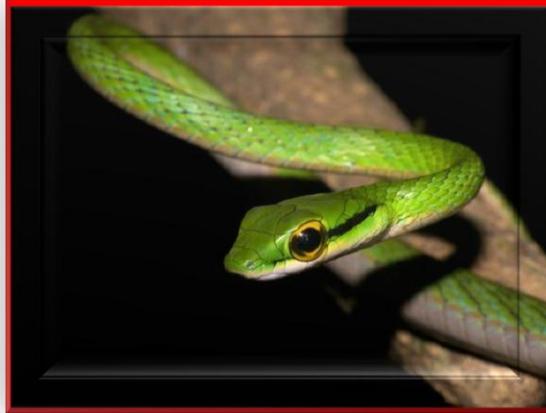
**Nombre científico:** *Leptodeira annulata*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y en Colombia Se encuentra tanto al este como al oeste de los Andes, en las tres cordilleras y en la serranía de la Macarena. (SIB, 2009)

En Colombia se distribuye tanto al oeste como el este de los Andes, en la llanura del Caribe, , Valle del río Magdalena hasta el sur de Santander y en la Orinoquia.

(Hosek, 2014)

**Categoría de amenaza:** Precaución menor (LC)



Fuente: (Alzate, Naturalista, 2010)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Ranera perico , culebra verde

**Nombre científico:** *Leptophis ahaetulla*

**Distribución geográfica:** se encuentra Nicaragua, Costa Rica, Panamá, México, en Colombia Se encuentran al oeste de los Andes en las Llanuras del Caribe y del Pacífico, en la región Andina en las tres cordilleras y en la sierra Nevada de Santa Marta, Ecuador y Venezuela. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Restrepo, 2014)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Guardacamino, Corredora.

**Nombre científico:** *Lygophis lineatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en toda Sudamérica, desde el este de los Andes hasta la Argentina; en Colombia, Venezuela, Trinidad, Tobago. Tierra típica: Cavo de Buena Esperanza, África. (SIB, 2008), En Colombia su distribución abarca desde la cuenca de la Amazonía, Orinoquia, y Norte de la región Caribe; también se distribuye por el Caquetá, Casanare, Cundinamarca, Guajira, Guainia, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Vaupés y Vichada. (Galvis, 2000)

**Categoría de amenaza:** Precaución menor (LC)



Fuente: (Jaramiilo, 2018)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** Serpiente tigre

**Nombre científico:** *Spilotes pullatus*

**Distribución geográfica:** Se dispersa desde Centroamérica hasta el norte de Argentina, pasando por Colombia, Honduras, Perú, Bolivia y Brasil, pero se centra particularmente en el sur de México. La vemos desde Tamaulipas en la costa atlántica, hasta Oaxaca en la costa pacífica, sin olvidar la península de Yucatán.

(Reptiles y anfibios, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Meneses Pelayo, 2012)

**Familia:** Colubridae

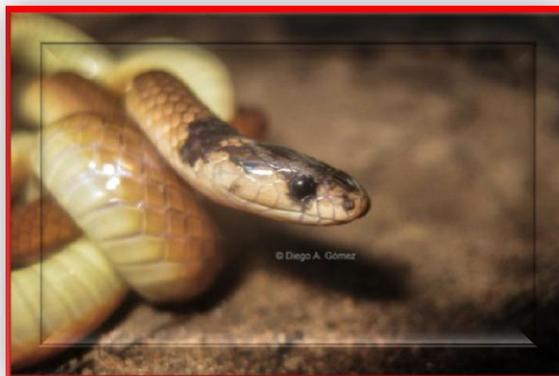
**Nombre común:** Sabanera

**Nombre científico:** *Mastigodryas pleei*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuido en Colombia en todos los territorios bajos y cálidos del país, también en Panamá, Venezuela, Estados Unidos.

(SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gomez, 2017)

**Familia:** Colubridae

**Nombre común:** culebra de cabeza negra

**Nombre científico:** *Tantilla melanocephala*

**Distribución geográfica:** es nativo desde Chiapas (México) hasta América del Sur (excepto el extremo sur) y en parte de las Antillas Menores (Trinidad y Tobago y San Vicente y las Granadinas). (Naturalista, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Brusini, 2016)

**Familia:** Boidae

**Nombre común:** Boa arcoíris

**Nombre científico:** *Epicrates cenchria*

**Distribución geográfica:** Tiene una extensión que abarca gran parte de América central y casi toda América del sur, desde Costa Rica hasta el noreste de Argentina y Paraguay. En Colombia se encuentra en la Sierra de Perijá y parte del Sur y Oriente del país. (Repti Film, 2006)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Eric Martin, 2009)

**Familia:** Boidae

**Nombre común:** Tragavenado, mazacuata

**Nombre científico:** *Boa constrictor*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuido en Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Venezuela, Argentina, Brasil, Estados Unidos, Amazonas, Guyana, Perú, México, Bolivia, Honduras, Nicaragua, Paraguay. (SIB, 2015). En Colombia se encuentra al Oeste de los Andes en la región Andina, los llanos del Caribe, incluyendo Islas de San Andrés y Providencia, y las llanuras del Pacífico, se distribuye en las cordilleras Central y Oriental. (Cortés, 2010)

**Categoría de amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Cage, 2016)

**Familia:** Elapidae

**Nombre común:** Coral rabo de ají

**Nombre científico:** *Micrurus mipartitus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en los bosques húmedos altos y bajos y valles en las cordilleras occidental y central en Colombia, tierras bajas del Pacífico de Ecuador y norte de Perú. (Reptiles, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Rios , 2017)

**Familia:** Viperidae

**Nombre común:** Cascabel

**Nombre científico:** *Crotalus durissus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el suroccidente de Michoacán al sur a lo largo del llano de la costa pacífico y colinas a través de México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua al extremo occidente de la porción de la meseta central, provincia de San José, en el occidente medio de Costa Rica. En Colombia tiene rangos de distribución a través de tierras bajas del caribe en el departamento de Córdoba y hacia el nororiente del departamento de la Guajira. En el valle del río Magdalena el rango de esta especie es menos amplio hasta Garzón al sur del departamento del Huila. Al oriente de los Andes se encuentra a través de los llanos, principalmente al norte del río Guayabero en el Guaviare. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Alzate, Naturalista, 2012)

**Familia:** Viperidae

**Nombre común:** Terciopelo

**Nombre científico:** *Bothrops asper*

**Distribución geográfica:** Está presente en América central y norte de Sudamérica ocupando ambas costas aunque prioritariamente la Atlántica en el caso de Centroamérica. Se distribuye desde Tamaulipas en México hasta Colombia, Ecuador, Venezuela y norte de Perú, pasando por Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Panamá y Costa Rica, también existe poblaciones insulares en Trinidad, la isla Gorgona en Colombia e Isla Violines en Costa Rica. (Carrasco, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia :** Testudinidae

**Nombre común:** Morrocoy

**Nombre científico:** *Chelonoidis carbonaria*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Guayana, Venezuela, Brasil, Ecuador, y en algunas islas del Caribe, Panamá, Argentina, Brasil, Colombia en Orinoquia, Caribe, Pacífico y cuenca de Magdalena, Paraguay, Venezuela. (Testudines, 2017)

**Categoría de amenaza:** En peligro crítico (CR)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Kinosternidae

**Nombre común:** Tortuga pecho quebrado labios blancos

**Nombre científico:** *Kinosternon leucostomum*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México hasta Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. En Colombia se encuentra en la vertiente occidental de la cordillera oriental, en el Pacífico y el Caribe. (Serpentario Nacional de Colombia, 2012)

**Categoría de Amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Gallego, Restrepo, & Páez, 2015)

**Familia:** Podocnemididae

**Nombre común:** Tortuga de río

**Nombre científico:** *Podocnemis lewyana*

**Especie endémica de Colombia**

**Categoría de Amenaza:** En peligro (EN)

(SIB, 2007)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Teiidae

**Nombre común:** Lagarto de cola látigo

**Nombre científico:** *Cnemidophorus lemniscatus*

**Distribución geográfica:** Es nativo de Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Panamá, Colombia incluyendo la isla de providencia, al Norte y centro y hacia el oriente en los Llanos orientales y Amazonia, Venezuela, Aruba, trinidad y Tobago. Guyana, y norte de Brasil. Esta especie ha sido introducida en estados unidos.

(Naturalista, 2006)

**Categoría de Amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Marini, 2007)

**Familia:** Teiidae

**Nombre común:** lagarto de tierra

**Nombre científico:** *Ameiva ameiva*

**Distribución geográfica:** Se distribuyen desde Panamá hasta el Norte de Argentina y el este de los Andes en el sur de Brasil en toda la cuenca Amazónica y casi hasta costa rica en Centroamérica, Habita en la mayor parte de Colombia, aunque no se encuentra en la zona costera del Pacífico (con excepción de la parte alta del Río Dagua en el valle) ni en el desierto de la Guajira. (SIB, 2012)

**Categoría de Amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Alzate, 2013)

**Familia:** Dactyloidae

**Nombre común:** Lagartija de cesp ed

**Nombre científico:** *Anolis auratus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuido en Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Venezuela y Estados Unidos. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Polychrotidae

**Nombre común:** Camaleón

**Nombre científico:** *Polychrus marmoratus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las cordilleras andinas de Venezuela hasta Bolivia y la desembocadura del río Amazonas en Brasil, Perú; en Colombia al occidente de la cordillera de los Andes, hasta la Sierra Nevada de Santa Marta en la región Amazónica, los bosques de galería en los llanos orientales, en el valle del Magdalena Medio. (SIB, 2009)

**Categoría de Amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Alzate, Naturalista, 2010)

**Familia:** Polychrotidae

**Nombre común:** Lagarto lobito

**Nombre científico:** *Anolis tropidogaster*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Panamá, Colombia en los Valles interandinos y región Caribe y el occidente de Venezuela y Ecuador. (SIB, 2012)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Harrison, 2012)

**Familia:** Polychrotidae

**Nombre común:** Basilisco de cabeza roja

**Nombre científico:** *Basiliscus galeritus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Nicaragua, Costa Rica, Panamá, noreste de Ecuador, en Colombia Se distribuyen en los Valles del Cauca y Magdalena, en la región Caribe exceptuando las zonas áridas de La Guajira; se encuentran también en Antioquia, la Costa Pacífica y la Isla Gorgona y Venezuela. (SIB, 2009)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Diaz Anaya, Naturalista, 2016)

**Familia:** Scincidae

**Nombre común:** Lisa

**Nombre científico:** *Mabuya sloanii*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida en las zonas tropicales y subtropicales de América(excepto en Chile), África y Asia , en México (Veracruz, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Chiapas), Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, , Trinidad, Tobago, Isla Mona, Isla Monito, islas Vírgenes, islas Caicos, Antillas y en Colombia se encuentra en los siguientes departamentos Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Chocó, Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Isla de San Andrés, Isla Providencia. (SIB, 2009)

**Categoría de Amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Iguanidae

**Nombre común:** Iguana verde, iguana común

**Nombre científico:** *Iguana iguana*

**Distribución geográfica:** Esta especie de iguana se encuentra desde Costa Rica hasta el Brasil y el Ecuador y en las islas Vírgenes; en Colombia está presente en los valles interandinos, Amazonas, Orinoquia, costas Caribe y Pacífica, incluidas las costas de San Andrés y Providencia y Santa Catalina. (SIB, 2007)

**Categoría de Amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Carrillo, 2017)

**Familia:** Sphaerodactylidae

**Nombre común:** Geco de cabeza amarilla

**Nombre científico:** *Gonatodes albogularis*

**Distribución geográfica:** Se encuentran distribuidos en las tierras bajas de centro América, desde Chiapas, México y el este de Guatemala; también en el este de Venezuela e islas adyacentes; Cuba, Jamaica, Gran Caimán, en las Antillas y la especie ha sido introducida en el sureste de la Florida, en Colombia se encuentran distribuidos en las regiones norte, central y occidental, son comunes en las regiones tropicales del valle del río Magdalena. (Kohler, 2000)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Sphaerodactylidae

**Nombre común:** Lagarto de hojarasca

**Nombre científico:** *Lepidoblepharis xanthostigma*

**Distribución geográfica:** El rango de esta especie se extiende desde el sudeste de Nicaragua hasta Panamá y hacia la región del Pacífico y los valles interandinos de Colombia; incluyendo Isla Palma (municipio de Buenaventura, Valle del Cauca).

(García & Álvarez , 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Castro, 2011)

**Familia:** Gekkonidae

**Nombre común:** Salamanqueja

**Nombre científico:** *Hemidactylus brookii*

**Distribución geográfica:** Se encuentran ampliamente distribuidos en las islas del Caribe y África ecuatorial, en Colombia Se encuentran distribuidos desde la costa norte hasta las cabeceras de los ríos Cauca y Magdalena, se les puede encontrar también en algunas regiones del este de la cordillera oriental como Cúcuta y

Villavicencio. (SIB, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Martinez, 2011)

**Familia:** Gekkonidae

**Nombre común:** Geco cola de nabo, tuqueca

**Nombre científico:** *Thecadactylus rapicauda*

**Distribución geográfica:** Se encuentra ampliamente distribuido en América Central, al norte de Sur América, las Antillas menores, desde México hasta Bolivia y Brasil , en Colombia es común en el Valle del río Magdalena. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)

### 7.2.3 Mamíferos



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago oreja redonda

**Nombre científico:** *Lophostoma brasiliense*

**Distribución geográfica:** Este murciélago se distribuye desde el sur de Veracruz, México, al sur de Perú y hacia el este a través del norte de Brasil; también Trinidad; Colombia, costa rica, Guayana y panamá. (Sampaio & Miller, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago de cola corta

**Nombre científico:** *Carollia perspicillata*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en todo el norte de Sudamérica incluyendo Venezuela, Colombia y Trinidad y Tobago. Hacia el sur continúa su distribución en Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil y el norte de Argentina. También está presente desde el Istmo de Tehuantepec en México hacia el sur por toda Centro América. (Vallejo, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago vampiro

**Nombre científico:** *Desmodus rotundus*

**Especie Migratoria**

**Distribución geográfica:** Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago orejiamarillo

**Nombre científico:** *Uroderma bilobatum*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guyana Francesa, Ecuador, Brasil, Perú y Bolivia. También está presente en México y América Central (Romero & Boada, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Mejia, 2014)

Familia: Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago orejudo gris

**Nombre científico:** *Lophostoma silvicolum*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Brasil, Bolivia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Perú, Trinidad, Venezuela, en Colombia en el Amazonas, Caquetá, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Putumayo, Valle del Cauca, Antioquia, Caldas, Caquetá, Guainía, Tolima y Vaupés.

(SIB, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Block , 2014)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago lengüetón

**Nombre científico:** *Glossophaga soricina*

**Distribución geográfica:** Es una especie que posee una amplia distribución, desde México hasta las Guyanas, sureste de Brasil, norte de Argentina y Perú; Isla Margarita; Trinidad; Granada (Antillas Menores); Jamaica; Islas Bahamas, en Colombia está presente en el Amazonas, Antioquia, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Santa Marta, Meta, Serranía de La Macarena, Tolima y Valle del Cauca. (SIB, 2011)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Donelly, 2016)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago de charreteras menor

**Nombre científico:** *Sturnira lilium*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye en los países de Anguila, Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Guadalupe, Guatemala, Honduras, Martinica, México, Montserrat, Antillas Holandesas, Panamá, Paraguay, Perú, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tobago, Uruguay, Islas Vírgenes Británicas. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Martinez J. G., 2015)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago de charreteras mayor

**Nombre científico:** *Sturnira ludovici*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye en los países de Anguila, Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Guadalupe, Guatemala, Honduras, Martinica, México, Montserrat, Antillas Holandesas, Panamá, Paraguay, Perú, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tobago, Uruguay, Islas Vírgenes Británicas. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Barcenas, 2013)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago frutero

**Nombre científico:** *Artibeus jamaicensis*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye en los países de Anguila, Antigua y Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belice, en Colombia habita en todo el país, aunque es menos común en el sur y el oriente, Cuba, Dominica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guadalupe, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, Martinica, México, Montserrat, Antillas Holandesas, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tobago, Islas Vírgenes. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Von Matter, 2007)

**Familia:** Phyllostomidae

**Nombre común:** Murciélago frugívoro gigante

**Nombre científico:** *Artibeus lituratus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye en países Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Honduras, Martinica, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tobago, Venezuela. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Aguirre, 2013)

**Familia:** Molossidae

**Nombre común:** Murciélago mastín común

**Nombre científico:** *Molossus molossus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia y desde el Norte de México hasta el Norte de Argentina y Uruguay; También se encuentra en Brasil, Guayana y Venezuela (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Emgesa, 2008)

**Familia:** Noctilionidae

**Nombre común:** Murciélago pescador

**Nombre científico:** *Noctilio leporinus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el noroccidente de México a través de las Antillas, Cuba y América Central. En América del Sur, se distribuye a lo largo de la Costa Pacífica de Colombia, Ecuador y el norte de Perú. También está presente en las tierras bajas del Caribe y los llanos orientales de Colombia, Venezuela, Guyana Francesa, Surinam y hacia el sur en Brasil, el oriente de Perú, oriente de Bolivia, Paraguay y el norte de Argentina (Vallejo, Bioweb, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Bader, 2013)

**Familia:** Emballonuridae

**Nombre común:** Murciélago rayado mayor

**Nombre científico:** *Saccopteryx bilineata*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en América Central y del Sur; se extiende por Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, México, Bolivia, Guayanas; y al este de Brasil, también en Trinidad y Tobago. (Solari, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Ranson & Hogan, 2017)

**Familia:** Muridae

**Nombre común:** Rata común, rata de barco

**Nombre científico:** *Rattus rattus*

**Distribución geográfica:** Originaria de Pakistán y la India. Es una especie que ha sido introducida en la mayoría de los países tropicales y de zonas templadas cercanas a los trópicos. Se encuentra en gran cantidad en la parte de Colombia Venezuela. (Diversidad biológica, 2002)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Sullivan , 2012)

**Familia:** Muridae

**Nombre común:** Rata casero

**Nombre científico:** *Mus musculus*

**Distribución geográfica:** Originalmente distribuido desde la región mediterránea hasta China, pero ahora ha sido esparcido a través del mundo, Canadá, el este y el oeste de Norteamérica y el norte de México , oriente, es decir india y el sureste asiático. (Cortes, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gallego, Restrepo, & Páez, 2015)

**Familia:** Cricetidae

**Nombre común:** Ratón cañero, ratón colicorto

**Nombre científico:** *Zygodontomys brunneus*

**Distribución geográfica:** Esta especie ocupa desde las sabanas de Costa Rica, a través de Panamá, Colombia, Venezuela y las Guayanas, hasta Brasil. En Colombia habita en los valles altos del Magdalena, Cauca, Patía y Dagua, en el valle de Aburrá se ha reportado en los municipios de Copacabana y Medellín. (Marín, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC) (inaturalist, 2006)



Fuente: (Nijenhuis, 2010)

**Familia:** Dasyproctidae

**Nombre común:** Agutíes, guatín, guaqueques

**Nombre científico:** *Dasyprocta punctata*

**Distribución geográfica:** Está muy extendida en Mesoamérica y América del Sur, se encuentra desde Chiapas y la península de Yucatán (sur de México) hasta el norte de Ecuador y Colombia y el oeste de Venezuela en la Sierra de Perijá y las laderas occidentales de la Sierra de Mérida al sur a lo largo de la costa del Pacífico. Se extiende hacia la vertiente oriental de los Andes orientales en Colombia y hacia las cabeceras del río. (Emmons, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Leporidae

**Nombre común:** tapetí, conejo de bosque

**Nombre científico:** *Sylvilagus brasiliensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el sur de Tamaulipas, México a lo largo de la costa este de México (excluyendo los estados de Yucatán, Quintana Roo y Campeche), a través de Guatemala, (posiblemente) El Salvador, Honduras, este de Nicaragua, este de Costa Rica, Panamá y la mitad norte de América del Sur (excepto en altitudes elevadas), incluidos Perú, Bolivia, Paraguay, el norte de Argentina y la mayor parte de Brasil. (Cordero, 2008)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Felidae

**Nombre común:** Ocelote, tigrillo

**Nombre científico:** *Leopardus pardalis*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en el Caribe, Orinoquia, en la zona occidental del Pacífico y central de los Andes; Amazonia, y se encuentra también desde del sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina y Uruguay.

(SIB, 2007)

**Categoría de Amenaza:** Casi amenazada (NT)



Fuente: (Law, 2008)

**Familia:** Felidae

**Nombre común:** Gato pardo, jaguarundi

**Nombre científico:** *Herpailurus yagouaroundi*

**Distribución geográfica:** Su distribución es en países de centro y sur América como Argentina, Benice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, el Salvador, Guyana Francesa, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú Y Venezuela. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Canidae

**Nombre Común:** Zorro cangrejero

**Nombre Científico:** *Cerdocyon thous*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde las costas y región montañosa en el norte de Colombia y Venezuela, el sur de la provincia de Argentina y desde el oriente de los Andes de Bolivia hasta Argentina, y el oriente de Brasil. Su distribución incluye los siguientes países: Argentina, Colombia, Bolivia, Brasil, Guayana Francesa, Guyana, Paraguay, Surinam, Uruguay y Venezuela. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Nowak, 2017)

**Familia:** procyonidae

**Nombre común:** Mapache boreal, racuna, zorra manglera

**Nombre científico:** *Procyon lotor*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de canada hasta Canadá, el centro y norte de america;ha sido introducido por Europa y en la península Iberica y Mallorca. (Salgado Garcia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Alzate, Naturalista, 2010)

**Familia:** procyonidae

**Nombre común:** Martucha

**Nombre científico:** *Potos flavus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra distribuida en Sur y Centro América, desde el sur de México a Bolivia y Mato Grosso en Brasil. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Wang, 2017)

**Familia:** procyonidae

**Nombre común:** Achuni, cusumbo

**Nombre científico:** *Nasua nasua*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye desde Colombia en la región Pacífica hacia el sur a través de Ecuador, el noroeste del Perú, Bolivia oriental, hasta el noroeste de Argentina; en el Brasil hacia el norte hasta la Amazonia, la Orinoquia y las Guayanas. (SIB, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Didelphidae

**Nombre común:** chucha, zarigüeya

**Nombre científico:** *Didelphis marsupialis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia en la región Andina, y se extiende desde México hasta el sur de Perú, Bolivia y Paraguay, el nororiente de Argentina incluyendo trinidad. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Alzate, 2008)

**Familia:** Didelphidae

**Nombre común:** raposa, comadreja roja

**Nombre científico:** *Marmosa robinsoni*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Ecuador, Belice, Honduras, Guatemala, Panamá, Trinidad y Tobago, Venezuela y noroccidente de Perú, en Colombia está presente en la costa y estribaciones occidentales. (Vallejo, Bioweb, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Hoffman)

**Familia:** Dasypodidae

**Nombre común:** armadillo nueve bandas

**Nombre científico:** *Dasypus novemcinctus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra distribuida por Estados Unidos, México, Centro américa, Sudamérica hasta el norte de Argentina, trinidad y Tobago; En Colombia en los Llanos orientales, la costa Atlántica y Pacífica, región Andina y selvas del Amazonas. (SIB, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Popovkin, 2011)

**Familia:** Dasypodidae

**Nombre común:** Tamandúa norteño

**Nombre científico:** *Tamandúa mexicana*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en la cordillera Central, en Colombia se extiende por el Huila, Cundinamarca, Valle del Cauca, Caldas y Quindío (González, 2016), también se encuentra desde el sur este de México, siguiendo por toda América Central, y en América del sur a los Andes desde el Norte de Venezuela hasta el Norte de Perú. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Barbin , 2017)

**Familia:** Sciuridae

**Nombre común:** Ardilla de cola roja

**Nombre científico:** *Sciurus granatensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Costa Rica hasta Ecuador, en Colombia habita en el Pacífico, el Caribe y los Andes. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Diass Tim)

**Familia:** Myrmecophagidae

**Nombre común:** Oso hormiguero gigante

**Nombre científico:** *Myrmecophaga tridactyla*

**Distribución geográfica:** En Colombia se ha registrado en los departamentos del Cesar, Magdalena, Casanare, Meta, Vichada, Vaupés, Guainía, Nariño, Putumayo, Amazonas y chocó, también se encuentra en países desde el sur de Guatemala y Belice, Ecuador, Argentina y Uruguay. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: (Marini, Naturalista, 2015)

**Familia:** Bradypodidae

**Nombre Común:** Perezoso de tres dedos

**Nombre Científico:** *Bradypus variegatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en centro y sur América, desde Honduras y el oriente de Venezuela hasta el norte de Argentina. En Colombia se encuentra en toda la región con excepción de los valles interandinos centrales.

(Mejía & Ruíz, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gibson, 2009)

**Familia:** Cervidae

**Nombre común:** venado de cola blanca

**Nombre científico:** *Odocoileus virginianus*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en las cordilleras central y los andes de Nariño, en departamentos como Cundinamarca, Boyacá, Norte de Santander, Cesar, Guajira, Córdoba, Llanos Orientales, Caquetá, poblaciones del alto río Magdalena en Huila, Tolima; también desde del sur de Canadá hacia el sur con una distribución a través de centro América y parte norte de Suramérica alcanzando el norte de Bolivia y Brasil, islas de Venezuela y Ecuador. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Duarte, 2017)

**Familia:** Cervidae

**Nombre común:** corzuela colorada

**Nombre científico:** *Mazama americana*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida por toda Colombia; También desde el Norte de Suramérica (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Venezuela) hasta Argentina y Paraguay.

(SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Cuellar, Mollano , 2017)

**Familia:** Dinomyidae

**Nombre común:** Pacaraná, machetero

**Nombre científico:** *Dinomys branickii*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en las tres cordilleras andinas. También en los andes desde el extremo occidental de Venezuela hasta Bolivia. (SIB, 2007)

**Categoría de Amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: (Melgar, 2014)

**Familia:** Cuniculidae

**Nombre común:** Tepezcuintle

**Nombre científico:** *Cuniculus paca*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el Oriente de México al norte de Argentina, pasando por las Antillas Menores, Cuba, Guyanas, Brasil (centro a sur) y Andes de Suramérica hasta Argentina, habita en todo Colombia. (SIB, 2012)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Laughlin, 2017)

**Familia:** Mustelidae

**Nombre común:** Lobito de río

**Nombre científico:** *Lontra longicaudis*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en las cordilleras occidental, oriental y central, también se distribuye en la Amazonia, Orinoquia, la serranía de la Macarena, el valle del río Magdalena, entre Barranquilla y Santa Marta, centro y sur de la Guajira, Chocó, Cauca y Nariño; se extiende desde el norte de México a lo largo de centro América, hasta el norte de Argentina y sur de Uruguay. (SIB, 2007)

**Categoría de Amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: ( Rudloff , 2008)

**Familia:** Aotidae

**Nombre común:** Mico de noche caribeño

**Nombre científico:** *Aotus griseimembra*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida desde el Rio Sinú, incluyendo el valle del río Magdalena y las tierras altas de la Sierra Nevada de Santa Marta. (SIB, 2012)

**Categoría de Amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Andersen, 2012)

**Familia:** Cebidae

**Nombre Común:** Mono maicero

**Nombre Científico:** *Sapajus apella*

**Distribución geográfica:** Se encuentran desde Colombia hasta Argentina, En Colombia habitan hacia el oriente de los Andes en la Orinoquía y Amazonía. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)

#### 7.2.4 Aves



Fuente: (Nofsinger, 2012)

**Familia:** Emberezidae

**Nombre común:** Pinzón pico de oro, rascador pico naranja

**Nombre científico:** *Arremon aurantirostris*

**Distribución geográfica:** En cuanto a Colombia se encuentra en toda la región Pacífica, Valle medio del Magdalena y Putumayo; en el mundo se distribuye desde México hasta Ecuador y Perú. (SIB, 2012)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Garvie, 2012)

**Familia:** Odontophoridae

**Orden:** Galliformes

**Especie:** *Colinus cristatus*

**Nombre común:** perdiz común

**Distribución geográfica:** Es una especie que se encuentra en la Región Caribe desde alto Sinú E hasta Guajira; vertiente Pacífica en valles altos de los ríos Dagua y Patía; todo el valle del Cauca. Valle del Magdalena y zona templada de la Cordillera Oriental desde Boyacá, hasta Sabana de Bogotá; tierras bajas de los Andes, hasta Macarena y río Guaviare, hasta Vaupés y Putumayo; también se encuentra en Guatemala hasta y Panamá; Colombia hasta Guayanas y Norte de Brasil. (SIB, 2011)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Vireonidae

**Nombre común:** Verderón cejirufo

**Nombre científico:** *Cyclarhis gujanensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en la Guajira, Huila, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Santander, Tolima, Valle del cauca, Cesar, Norte de Santander, Sucre, Arauca, Casanare, Vichada; también se distribuye por Argentina, Brasil, Chile, Costa rica, Honduras, Ecuador, México, Paraguay, Perú, Bolivia, Trinidad y Tobago. (SIB, 2013)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Galbulidae

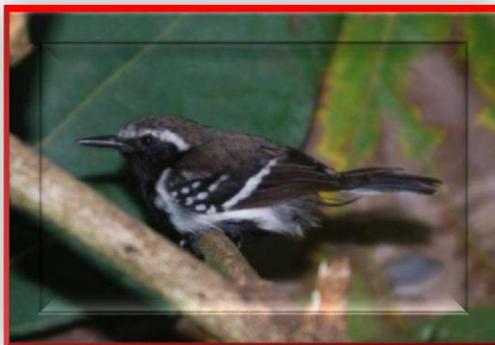
**Orden:** Piciformes

**Nombre común:** Jacamar colirrufo

**Nombre científico:** *Galbula ruficauda*

**Distribución geográfica:** En Colombia se distribuye en Bolívar, Caldas, Cesar, Chocó, Córdoba, la Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca, Huila; también se encuentra en Brasil, Costa rica, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Trinidad y Tobago, Venezuela. (SIB, 2013)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Thamnophilidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Hormiguerito pechinegro

**Nombre científico:** *Formicivora grisea*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en la región caribe hasta la región andina y todo el valle del Magdalena y Andes; también se distribuye por las islas perlas de Panamá, Guayanas, Amazonas y Brasil, Trinidad y Tobago. (SIB, 2009)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Wagner Machado , 2010)

**Familia:** Thamnophilidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Batará barrado

**Nombre científico:** *Thamnophilus doliatus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Brasil, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Venezuela, Surinam, Trinidad y Tobago, El Salvador, Perú, Paraguay y en Colombia se distribuye en La Guajira, Cundinamarca, Huila, Tolima , Antioquia, Arauca, Boyacá, Casanare, Meta, Norte de Santander, Bolívar, Sucre, Cesar, Córdoba, Magdalena. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Londono, 2011)

**Familia:** Thamnophilidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Batará carcajada

**Nombre científico:** *Thamnophilus multistriatus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye a lo largo de los Andes de Colombia vertiente este de la Cordillera Oriental y sur hasta el norte de Nariño; vertiente este de la Cordillera Oriental en norte de Santander y norte de Boyacá; también en el extremo noroeste de Venezuela, república Bolivariana y en la Serranía del Perijá.

(Palacio, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2011)

**Familia:** Thamnophilidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Hormiguero bencillo

**Nombre científico:** *Dysithamnus mentalis*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Argentina, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia, México, Costa Rica, Honduras, Perú y Trinidad y Tobago. (Burchart, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Elaenia verdosa

**Nombre científico:** *Myiopagis viridicata*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en Pereira, Bogotá, Ibagué, Cali; también se encuentra en Ecuador, Brasil, Paraguay, Chile y Argentina.

(Eco registros , 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Pibí oriental

**Nombre científico:** *Contopus virens*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Desde el sur de Canadá, este y centro de los estados unidos, al norte de sur América desde el noroeste de Colombia y noroeste de Venezuela, al sur de Perú, norte de Bolivia y la región amazónica de Brasil, costa rica y Panamá. (SIB, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Bichofué

**Nombre científico:** *Pitangus sulphuratus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el sur de los estados unidos (Texas), también se distribuye por México, Guatemala, Honduras, Costa rica, Belice y Panamá, y en la parte de sur américa por Oriente de Bolivia, Perú, Ecuador, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana Francesa, Uruguay, Paraguay, Brasil, Sur de Argentina y norte y centro de Chile. (SIB, 2014). En Colombia esta distribuida desde el norte de Sucre hasta la Guajira, región del rio Sinú, Valle del Cauca y Valle medio alto del Magdalena, oriente de los Andes hasta Meta y Vaupés, en el occidente de Caquetá hasta Amazonas, abarca la mayor parte del país excepto en la vertiente pacífica de la cordillera Occidental. (Hilty, 2001)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

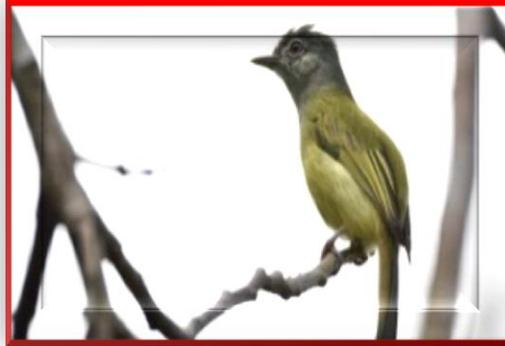
**Familia:** Tyrannidae

**Nombre común:** Atrapamoscas picudo

**Nombre científico:** *Megarynchus pitangua*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra como tal en la Guajira, en el Cesar, Chocó, Huila y putumayo; También se distribuye en Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Ecuador, Honduras, México, El Salvador, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad Y Tobago. (SIB, 2013)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Luis , 2016)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Pico plano pechiamarillo, mosquero ojo blanco

**Nombre científico:** *Tolmomyias sulphurescens*

**Distribución geográfica:** En Colombia se distribuye por toda la Guajira, Valle del Cauca, Chocó, Huila, norte de Santander, Santander, Antioquía, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena; Costa rica, Guyana, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Venezuela, Argentina, Ecuador, Honduras. (SIB, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Curtis D. )

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Atrapamoscas apical

**Nombre científico:** *Myiarchus apicalis*

**Especie endémica de Colombia**

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC) (SIB, 2007)



Fuente: (Bairstow, 2016)

**Familia:** Tyrannidae

**Nombre común:** Mosquero negro , papamoscas negro

**Nombre científico:** *Sayornis nigricans*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia desde la sierra nevada de Santa marta y serranía de Perijá, las tres cordilleras y serranía de la Macarena, en Chía, Bogotá; también se distribuye desde el sur de Norte América hasta Argentina.

(SIB, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sherony, Naturalista, 2011)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mosquero elenia copetón

**Nombre científico:** *Elaenia flavogaster*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde México hasta el norte de Argentina y en el Caribe, Chile, Veracruz, también se encuentra al sur de Costa Rica y suroeste de Panamá, Venezuela, Trinidad y Tobago, en Antillas Menores en las Granadinas; también habita en Brasil, al sureste de Perú, en Bolivia, Paraguay y noreste de Argentina. (Butchart & Symes, 2016). En Colombia esta en casi todo el territorio, excepto en tierras bajas del noreste del Pacífico y la Amazonía (Hilty, Guía de las ave de Colombia, 2001)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2014)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Fiofio pico rojo

**Nombre científico:** *Elaenia parvirostris*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye en el este de Bolivia, Argentina, Paraguay, Uruguay, y sureste de Brasil; En Colombia se encuentra al este de los Andes; al oeste en Santa Marta y oriente desde Santander al sur hacia la cabecera del Valle del Magdalena; y en la región amazonica. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Hanks, 2017)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Fiofio belicoso

**Nombre científico:** *Elaenia chiriquensis*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Panamá, Brasil, Trinidad y Tobago, Venezuela, Costa Rica; en Colombia habita en La Guajira, Magdalena, Antioquia, Arauca, Boyacá, Caldas, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle del Cauca, Vichada, Bolívar, Cesar, Huila, Santander, Nariño. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (jeisson, 2011)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mosquerito silbador

**Nombre científico:** *Camptostoma obsoletum*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el suroccidente de Costa Rica hasta el norte de Argentina y Brasil. En Colombia se encuentra en todo el país excepto de las tierras bajas del Pacífico y Guajira; en el Meta y en Caquetá hasta el Amazonas. (Hilty, 2001)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Pijito pardo

**Nombre científico:** *Phaeomyias murina*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Ecuador, Panamá, Venezuela, Perú, Panamá, Brasil, Paraguay, Guyana; En Colombia Habita en La Guajira, Amazonas, Bolívar, Cesar, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Sucre. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mosquero oliváceo

**Nombre científico:** *Mionectes olivaceus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye por Panamá, costa y vertiente Pacífica, en la cordillera Central y Occidental, Valle medio del Magdalena, Cundinamarca, valle medio del Cauca, sierra nevada de Santa Marta, serranía de Perijá, Meta, Caquetá, Costa Rica, Venezuela y Perú. (Cadena & Jaramillo, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Foil, 2011)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mosquero ocre

**Nombre científico:** *Mionectes oleagineus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye por Colombia región Pacífica y la región Caribe hasta centro de la Guajira, valle medio del Cauca y alto valle del Magdalena, toda la región Amazónica y Orinoquía. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mosquerito ojiblanco

**Nombre científico:** *Atalotriccus pilaris*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Panamá, Venezuela, Guyana; en Colombia se encuentra por el Magdalena, Antioquía, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cesar, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima, Vichada, Caquetá y Guaviare. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Lopez, 2011)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mosqueta ojo dorado

**Nombre científico:** *Hemitriccus margaritaceiventer*

**Distribución geográfica:** En Colombia se distribuye en el Magdalena, Caquetá, Guaviare, Santander, Tolima, La Guajira, Cesar, Argentina, Paraguay, Venezuela. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Espatulita común

**Nombre científico:** *Todirostrum cinereum*

**Distribución geográfica:** se distribuye en Colombia, Sur de México hasta Perú, Bolivia y SW Brasil; también en la Vertiente y Costa Pacífica, Este de los Andes. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Carlos , 2011)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mosqueta ceja blanca

**Nombre científico:** *Cnemotriccus fuscatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, la Guayana francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago y Venezuela.

(Butchart, Bird life international, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Curtis, 2010)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Atrapamoscas canela

**Nombre científico:** *Pyrrhomyias cinnamomeus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye principalmente en Suramérica desde el norte de Venezuela hasta el noroccidente de Argentina. En Colombia se registra en Santa Marta, Perijá y las tres cordilleras. (Butchart, Bird life international, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Dumbleton, 2009)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

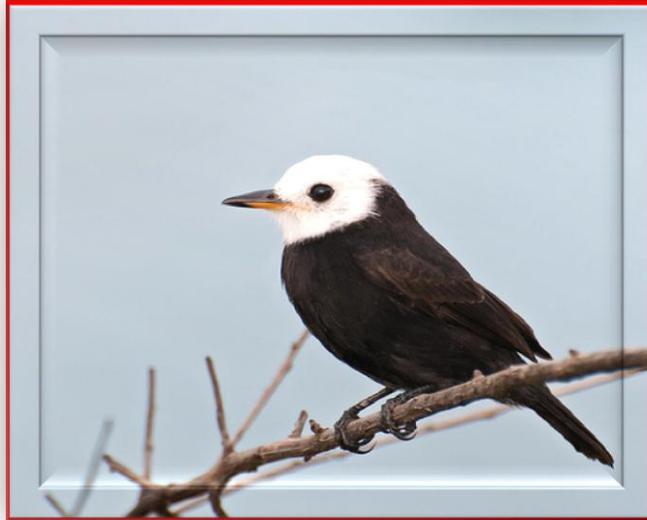
**Nombre común:** Papamoscas cardenalito

**Nombre científico:** *Pyrocephalus rubinus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Norteamérica, en el sur de Estados Unidos, todo México, Honduras y Nicaragua en Centroamérica. Se observa en la zona del Caribe Colombiano y Venezolano, en las zonas bajas de los valles interandinos de Colombia. En la Costa Pacífica desde el sur de Colombia hasta el sur del Perú. Al este de los Andes, en toda la región Amazónica y las planicies al sur del continente, hasta el sur de Argentina. (Kovacs, 2005)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2010)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Lavandero

**Nombre científico:** *Arundinicola leucocephala*

**Distribución geográfica:** Se distribuye por el norte y este de Colombia y norte y centro de Venezuela hacia el este hasta Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam y Guayana francesa, hacia el sur de forma irregular hasta el este de Ecuador, noreste del Perú, norte y este de Bolivia, norte y este de Argentina, Paraguay y sureste de Brasil. (Symes, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Viudita blanquinegra

**Nombre científico:** *Fluvicola pica*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el centro de Panamá hasta el norte de Argentina, Uruguay y el sur de Brasil. También en Venezuela, Trinidad y Guyanas. En Colombia también ha sido reportada en el departamento de Caldas. En general se le encuentra al norte del país y el occidente de los Andes excepto en la región del Pacífico (Sur por el bajo Valle del Atrato hasta Río Sucio). También en el oriente de los Andes hasta el sur del Meta y río Guaviare. (Palacio R. , 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Sanches, Naturalista, 2007)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Sirirí bueyero

**Nombre científico:** *Machetornis rixosa*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el norte y este de Colombia hasta Venezuela; También en el este y centro de Brasil hasta el norte de Argentina y Uruguay. En Colombia se encuentra desde tierras bajas del Caribe desde el alto río Sinú hasta La Guajira; desde el sur de La Guajira hasta el sur de Bolívar; oriente de los Andes desde el norte de Santander hasta el sur de Meta y Vichada. (González A. , 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Dias Timm C. , Naturalista, 2013)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Bienteveo alicastaño

**Nombre científico:** *Myiozetetes cayanensis*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el extremo sur de Estados Unidos hasta el extremo suroriental de Brasil y Uruguay. También en Centroamérica, norte de Suramérica, Paraguay y Argentina. En Colombia en todo el país excepto en la vertiente pacífica de la Cordillera Occidental. En la Costa del Caribe se encuentra desde el norte de Sucre hasta la Guajira, región del río Sinú, Valle del Cauca y Valle medio alto del Magdalena, oriente de los Andes hasta Meta y Vaupés, en el occidente de Caquetá hasta Amazonas. (Fajardo, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (chavez, 2014)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Luisito común

**Nombre científico:** *Myiozetetes similis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde suroccidente México hasta el noreste de Argentina y el sureste de Brasil. También en Centroamérica Norte de Suramérica y Paraguay. En Colombia se encuentra en la vertiente este de la Cordillera Oriental, en tierras bajas del Caribe desde el río Sinú hasta la Guajira, todo el valle del Magdalena, Norte de Santander y en general al oriente de los Andes.

(González, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Gratwicke, 2014)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Sirirí rayado

**Nombre científico:** *Myiodynastes maculatus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye en México, Argentina y Brasil. Los migratorios desde Norte Centro América, inverna de Panamá y Norte Sur América, también habita en Colombia en la mayor parte del país excepto en la costa Pacífica en el Choco. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Naturalista, 2013)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tirano pirirí

**Nombre científico:** *Tyrannus melancholicus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el extremo suroccidental de Estados Unidos hasta el nororiente de Brasil y centro de Argentina. En Colombia se encuentra en casi todo el territorio nacional desde el nivel del mar hasta lo alto de las cordilleras. (Gozález, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2008)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tijereta gris

**Nombre científico:** *Tyrannus savana*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el sur de México hasta el centro de Argentina y Paraguay, pasando por las Antillas holandesas, Bolivia, Brasil, Belice, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guyana Francesa, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela. En Colombia se distribuye a lo largo de las tres cordilleras excepto al sur occidente (Nariño) y se extiende al oriente. (Symes, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (BJ Stacey , 2011)

**Familia:** Tyrannidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** cazamoscas verde oliva, burlisto oliváceo

**Nombre científico:** *Contopus cooperi*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en el Cauca, Magdalena, Santander y valle del Cauca, Antioquia, Boyacá, Chocó, Caldas, Cundinamarca, la Guajira, Quindío, Risaralda, Tolima y Nariño; también se distribuye desde el oeste centro y sur de Alaska, hasta el norte y sur del bajo California, México a las montañas de sur América, principalmente en los andes desde Colombia, Venezuela hasta el sureste de Perú y también en la amazonia y el sur este de Brasil. (SIB, 2014)

**Categoría de Amenaza:** Casi amenazada (NT)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Semillero cardonero, granero cabeza de fósforo

**Nombre científico:** *Coryphospingus pileatus*

**Distribución geográfica:** En Colombia distribuye en la Guajira, Cesar, Magdalena, Cundinamarca, Huila, Santander y Tolima; se encuentra también en Brasil, Guayana francesa y Venezuela. (SIB, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Sanches, NaturaLista)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Semillero volatinero ,semillero brincador

**Nombre científico:** *Volatinia jacarina*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Chile, Ecuador, Bolivia, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Uruguay, Perú, Chile, Trinidad y Tobago, (SIB, 2009) También se distribuye desde México y por Centroamérica hasta el centro-orientado de Brasil y norte de Argentina. En Colombia se encuentra hasta 2200 m de altura sobre el nivel del mar en todo el territorio nacional. (Arango, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Thraupidae

**Nombre común:** Canario coronado

**Nombre científico:** *Sicalis flaveola*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Colombia en toda la región caribe desde Córdoba hasta Guajira, Valle Del Cauca, Medellín, los andes desde Arauca, Meta, Vichada, introducido a Cali y buenaventura; también se distribuye en Uruguay, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay Y Argentina. (SIB, 2011)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Londoño, 2011)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tangara cabeza gris

**Nombre científico:** *Eucometis penicillata*

**Distribución geográfica:** Es residente regiones zoogeográficas neotropicales de la Vertiente del Golfo-Caribe y de la Vertiente Árida del Pacífico; Se encuentra en Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guayana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Suriname y Venezuela. (Butchart, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Veronesi, Naturalista, 2010)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Sangretero encendido

**Nombre científico:** *Ramphocelus dimidiatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el norte, nororiente y occidente de Colombia (Chocó y occidente del Valle del Cauca, Norte de Santander, Sierra Nevada de Santa Marta), la cuenca del lago Maracaibo en Venezuela y en la mayor parte de Panamá. (Lafresnaye, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2012)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Frutero negro

**Nombre científico:** *Tachyphonus luctuosus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en las selvas húmedas tropicales, también en América Central desde Honduras hasta Panamá y la isla Trinidad, y en América del Sur hasta Ecuador y el sur de Brasil. (Naturalista, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Cook Wildlife , 2008)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Frutero chocolatero

**Nombre científico:** *Tachyphonus rufus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye desde Costa Rica hasta Ecuador, desde el norte de Colombia hasta las Guayanas y desde el este de Brasil al norte de Argentina, también se encuentran poblaciones aisladas en el norte y el centro del Perú. (Roper, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Rampersad, Naturalista, 2008)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tangara azulgris

**Nombre científico:** *Thraupis episcopus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra al Sur occidente del Cauca y occidente de Nariño, también en los Andes, Santa Marta, Arauca, Casanare, Meta, Orinoco, Vaupés, Guainía, Caquetá y Amazonas; habita desde el oriente de México hasta el occidente de Perú, norte de Bolivia y amazonas Brasileiro, sur de Florida, EEUU.

Trinidad y Tobago. (González, Wiki Aves de Colombia, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Lasley, Naturalista, 2016)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tángara palmera

**Nombre científico:** *Thraupis palmarum*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Nicaragua, norte de Bolivia, Paraguay, Trinidad y suroriente de Brasil. En Colombia se encuentra en todo el territorio nacional hasta 2100 m de altura sobre el nivel del mar. (Moreno, Wiki Aves de Colombia, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Bayer Tamayo, Naturalista, 2014)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tangara rastrojera

**Nombre científico:** *Tangara vitriolina*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra sólo en Colombia y Ecuador. Se distribuye entre 500 y 2200 m de altura sobre el nivel del mar en los valles interandinos de los ríos Magdalena y Cauca. También en Norte de Santander, Valle del Cauca y más al sur del país a través de Nariño. En general en toda la región Andina a excepción de la vertiente oriental de la cordillera Oriental. (Moreno J. , 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Pérez, 2009)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tángara blancuzco

**Nombre científico:** *Conirostrum leucogenys*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia, Panamá, y Venezuela.

Su hábitat natural son los bosques húmedos de las tierras bajas subtropicales o tropicales y bosques antiguos degradados. (Naturalista, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Bayer Tamayo, Naturalista, 2015)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tángara cabeciazul

**Nombre científico:** *tangara cyanicollis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Venezuela hasta el norte de Bolivia y Brasil. En Colombia se distribuye principalmente entre 700 y 2500 m de altura sobre el nivel del mar en las tres cordilleras. En la vertiente Pacífica llega hasta 400 m de altura y es probable que también se encuentre en la serranía del Perijá.

(González A. , Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( DickDaniels, 2011)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Gorrión negro

**Nombre científico:** *Tiaris bicolor*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en las Indias Occidentales, Antillas Holandesas, Trinidad, Tobago y Venezuela. En Colombia se encuentra en tierras bajas hasta 1300 m de altura sobre el nivel del mar en San Andrés y Providencia, desde la península de Guajira hacia el occidente hasta la base suroriental de la Sierra Nevada de Santa Marta. También en la vertiente occidental de la cordillera Oriental en Norte de Santander hasta Soatá y hacia el sur hasta el alto Magdalena.

(González A. , Wiki Aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Rampersad, Naturalista, 2007)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Saltador gris

**Nombre científico:** *Saltator coerulescens*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el oriente y occidente de México y por Centroamérica hasta Argentina, Paraguay y Uruguay. En Colombia se encuentra por debajo de 1300 m de altura sobre el nivel del mar en la Costa Caribe desde río Sinú hasta Guajira y el bajo valle del río Magdalena hasta Cundinamarca. También en el nororiente del país en Norte de Santander, Arauca, sur del Meta hasta Putumayo y Amazonas. (González A. , Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gonzalez Barreto, 2017)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Saltador pío judío

**Nombre científico:** *Saltator striatipectus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde el suroccidente de Costa Rica hasta el norte del Perú. En Colombia se encuentra desde el nivel del mar hasta 2000 m de altura desde Cartagena hasta la Guajira y desde allí hacia el sur hasta ambas vertientes de la cordillera Oriental en Norte de Santander. También en la parte alta del río Patía, el suroccidente de Nariño, al occidente de los Andes desde el norte de Sucre hacia el sur y desde los valles secos de la vertiente pacífica hacia el oriente hasta la vertiente oriental de la cordillera Oriental en el sur de Boyacá.

(González A. , Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Natutralista, 2010)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Coludo grande

**Nombre científico:** *Emberizoides herbicola*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el sudeste de América del Sur, en el sur de Brasil, Bolivia, en el este de Paraguay y el extremo noreste de Argentina; también se extiende hacia el norte de Colombia con el centro de Venezuela, y la costa atlántica de Guayanas, así como con la desembocadura del río Amazonas.

(López, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Bernal Romero, 2013)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Semillero plumizo

**Nombre científico:** *Sporophila schistacea*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Belize y Honduras hasta el noroccidente de Bolivia y Brasil. En Colombia se distribuye hasta 2000 m de altura sobre el nivel del mar en la vertiente Pacífica desde cabeceras del río San Juan hasta Nariño. Desde el suroccidente de Córdoba hacia el oriente hasta el valle medio del río Magdalena, también en el sur y oriente de Antioquia y Valle del Cauca. Al oriente de los Andes se encuentra en la Serranía de la Macarena.

(Eusse, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Semillero pico de plata

**Nombre científico:** *Sporophila intermedia*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el norte de Colombia y por Venezuela y Guyana hasta el norte de Brasil. En Colombia se encuentra hasta 2300 m de altura sobre el nivel del mar en la Costa Pacífica solo desde chocó hasta el Valle del Cauca. También en la Costa Caribe, el bajo valle del río Magdalena y al oriente de los Andes en los llanos de la Orinoquia. (Eusse, Wiki

Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Mercadante, 2010)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Semillero corbatita amarillo

**Nombre científico:** *Sporophila nigricollis*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Costa Rica hasta el oriente de Brasil y nororiente de Argentina. En Colombia se distribuye hasta 2300 m de altura sobre el nivel del mar y se encuentra en casi todo el territorio nacional excepto en las regiones más secas del norte de los Andes y la

Amazonía. (Arango, Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Cook, Naturalista, 2008)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Semillero pecho canela

**Nombre científico:** *Sporophila minuta*

**Distribución geográfica:** Se distribuye a través de toda América Central, en el norte de Sudamérica hasta las Guayanas y en la isla de Trinidad. Su límite sur se encuentra en el Uruguay. (Naturalista, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Ryan, 2013)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Espiguero buchicastaño

**Nombre científico:** *Sporophila castaneiventris*

**Distribución geográfica:** Se distribuye por Guyana, Guayana francesa, Surinam, este de Colombia (desde Guainía y Meta), sur de Venezuela (extremo suroeste de Amazonas), oriente de los Andes, Ecuador, Perú y norte y oeste de Bolivia, también en la Amazonia brasileña (Naturalista, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2011)

**Familia:** Thraupidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Curió

**Nombre científico:** *Sporophila angolensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Brasil, Ecuador, Perú, Paraguay y norte de Argentina. En Colombia se encuentra desde el nivel del mar hasta 1600 m de altura al oriente de los Andes. (Eusse, Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sherony, Naturalista, 2009)

**Familia:** Pipridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Bailarín blanco

**Nombre científico:** *Manacus manacus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en las Guayanas Francesas, Venezuela, Bolivia, Argentina, Paraguay, Sur de Brasil, Ecuador, Trinidad y Tobago, en Colombia esta especie se distribuye en la región Amazónica y Orinoquía, toda la región Caribe pero en la Guajira solo al norte, y todo el valle del Magdalena. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Joyce, 2007)

**Familia:** Coerebidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Reinita mielera

**Nombre científico:** *Coereba flaveola*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde el suroriente de México hasta el norte de Argentina y Uruguay y oriente de Brasil. En Colombia se encuentra por debajo de 2000 m de altura sobre el nivel del mar en todo el país excepto la Amazonía. (González A. , Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Passerellidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Cerquero negrilistado

**Nombre científico:** *Arremonops conirostris*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye desde el oriente de Honduras hasta el oriente de Ecuador y occidente de Venezuela. En Colombia se encuentra hasta 1600 m de altura sobre el nivel del mar en la Costa Pacífica en el norte del departamento de Chocó y en el suroccidente del departamento de Cauca. También en tierras bajas del Caribe desde la región del río Sinú hasta el occidente de la Guajira y hacia el sur por el valle del río Magdalena hasta el departamento del Tolima. Al norte de los Andes se encuentra desde Arauca hasta el sur del Meta, occidente de Vaupés y nororiente de Vichada. (Arango, Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Veronesi, Naturalista, 2010)

**Familia:** Cardinalidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Piranga encinera

**Nombre científico:** *Piranga flava*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Su área de distribución va desde el suroeste de Estados Unidos y localmente en el sur de California y Colorado hasta el norte de Argentina; en el norte de Nicaragua, Costa Rica, oeste de Sudamérica y en América del Sur. (Naturalista, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( philippe, 2007)

**Familia:** Cardinalidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Piranga roja

**Nombre científico:** *Piranga rubra*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Esta especie se reproduce desde el suroccidente y oriente de Estados Unidos hasta el norte de México e inverna desde el centro y sur de México hasta el norte de Suramérica. En Colombia encontramos la subespecie rubra hasta 2700 m de altura sobre el nivel del mar en todo el país pero sobre todo en la cordillera Occidental. También ha sido registrada en San Andrés y Providencia y en la isla Malpelo. (González A. , Wiki Aves de Colomba, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (greglasley, Naturalista, 2009)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Chipe tropical

**Nombre científico:** *Setophaga pitiayumi*

**Distribución geográfica:** En Colombia llega hasta 2600 m sobre el nivel del mar en la Sierra Nevada de Santa Marta, la Seranía de Perijá, las 3 cordilleras y en la costa Pacífica desde Chocó hasta Nariño. También se encuentra en el sur de Texas hasta el noreste de Perú, norte de Argentina, Uruguay y Trinidad y Tobago.

(Eusse, Wiki Aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Colgan Azar, 2008)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Chipe amarillo

**Nombre científico:** *Setophaga petechia*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en los manglares desde Centroamérica hasta el norte de Suramérica (incluyendo Colombia); zona templada de Norteamérica hasta el oeste de México, y se encuentra en nuestro país como residente de invierno, principalmente en costas y tierras bajas, aunque es menos común al oriente de los Andes. (Eusse, Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Mdf, 2006)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Chipe garganta naranja

**Nombre científico:** *Setophaga fusca*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el este de América del Norte, desde el sur de Canadá a Carolina del Norte. Las reinitas de garganta naranja pasan el invierno en el sur de América Central y en Sudamérica; En Colombia se encuentra por debajo de 600 m de altura sobre el nivel del mar al oriente de los Andes desde el occidente del departamento del Meta y el suroriente de Guainía hacia el sur.

(Naturalista, 2004)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Bakken, 2006)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Pavito migratorio

**Nombre científico:** *Setophaga ruticilla*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Anida en Canadá y el norte y este de los Estados Unidos. Es una especie migratoria que invierna en el sur de California, México, en las Antillas, América Central y norte de Sudamérica; en Colombia se encuentra en el oeste de los Andes, en Caquetá y Vaupés. (Naturalista, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Gooch, 2009)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Chipe dorado

**Nombre científico:** *Protonotaria citrea*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** En Colombia llega hasta 1000 m de altura sobre el nivel del mar. Es conocida en el área de la Sierra Nevada de Santa Marta y en las tierras bajas del Caribe y la Guajira. También se encuentra en el Valle medio del río Cauca y el alto valle del Magdalena, tierras bajas del Catatumbo y posiblemente en la costa Pacífica en Chocó. Durante la temporada de cría habita en la mayor parte de los Estados Unidos, en particular en los estados centrales, en el suroriente y en el norte en Michigan y Wisconsin. En la temporada invernal se encuentra en América Central y el norte de América del Sur. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Meyer, 2009)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Chipe de collar

**Nombre científico:** *Cardellina canadensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el norte de Suramérica, Ecuador, Perú, Brasil, aunque también hay registros en América Central, en el sur de Estados Unidos, México, la mayor parte de Centroamérica, las Antillas y Europa (Islandia e Irlanda). (Naturalista, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Meyer, 2009)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Chipe gorra canela

**Nombre científico:** *Basileuterus rufifrons*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Estados Unidos hasta Venezuela. En Colombia llega hasta 1900 m de altura sobre el nivel del mar en la Serranía de San Jacinto, Santa Marta y al oriente hasta la Guajira. También se encuentra en la Serranía del Perijá y al sur del Valle del Magdalena hasta el departamento del Huila. (Eusse, Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Pukitis, 2011)

**Familia:** Parulidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Arañero ribereño

**Nombre científico:** *Myiothlypis fulvicauda*

**Distribución geográfica:** Habita desde Honduras hasta el occidente de Brasil. En Colombia llega hasta 1000 m de altura sobre el nivel del mar en la costa Pacífica y desde el golfo de Urabá hasta el valle medio del río Magdalena. También se encuentra al oriente de los Andes en el departamento del Meta. (Palacio R. , Wiki Aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Greg Lasley, Naturalista, 2016)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Oropéndola crestada

**Nombre científico:** *Psarocolius decumanus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye hasta los 2600 metros usualmente menos de 1000 metros. Inicialmente se veía en todo el país excepto en la costa Pacífica (solo en el bajo Atrato sur hasta el río Salaquí cerca al límite con Panamá).

(Palacio R. , Wiki Aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Calandria dorso amarillo

**Nombre científico:** *Icterus chrysater*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el sureste de México, Nicaragua, Panamá, Colombia y noroeste de Venezuela. En Colombia se encuentra al occidente de los Andes hasta Nariño, valles del alto Cauca y magdalena, laderas orientales de los Andes y Serranía de la Macarena. Altitudinalmente se puede encontrar desde los 50 hasta 2800 m. (Palacio R. , Wiki Aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2010)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Toche roblero

**Nombre científico:** *Icterus auricapillus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye hasta los 400 metros. En general al este de los Andes. Además se encuentra en la Guayana Francesa, Guayana y norte de Venezuela sur hasta el este de Ecuador, noreste de Perú y norte de Amazonas brasileño. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2010)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Turpial amarillo

**Nombre científico:** *Icterus nigrogularis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra hasta 3000 metros de altura sobre el nivel del mar en el bajo valle del Sinú. Al Este por tierras bajas del Caribe hasta Guajira y sur por regiones más secas de valles del bajo, medio y alto Magdalena, pasando por Puerto Berrío Santander hasta el Tolima. Se encuentra además en el este de los Andes sur hasta el sur del Meta y este del Vichada. (Palacio R. , Wiki Aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Shears, 2007)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Monjita cabeciamarilla

**Nombre científico:** *Chrysomus icterocephalus*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentran en la región de la Costa atlántica correspondiente al bajo Atrato y los alrededores de Santa Marta, también en el Cauca medio y en el alto Magdalena, este de los Andes, Meta y Vichada. Esta especie también habita en otros países de Sudamérica como Brasil, Guayana Francesa, Guyana, Antillas, Paraguay, Perú, Surinam, Venezuela, Trinidad y Tobago. (Naturalista, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Keller, 2006)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tordo budamericano

**Nombre científico:** *Molothrus bonariensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia hasta los 2000 metros en todo el país. Se encuentra además en Estados Unidos, en extremo este de Panamá hasta Chile y sur de Argentina, en las Antillas menores, Trinidad y Tobago. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Dias Timm C. , Naturalista, 2014)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tordo gigante

**Nombre científico:** *Molothrus oryzivorus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guayana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam, Venezuela, Trinidad y Tobago. (Naturalista, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Tordo pechirrojo

**Nombre científico:** *Sturnella militaris*

**Distribución geográfica:** Se distribuye hasta los 1600 metros. Se encuentra en la Costa Pacífica desde bajo valle del Atrato puntualmente al sur hasta Cauca, este al norte de los andes hasta la base oeste de la Sierra Nevada de Santa Marta, este de la Guajira y sur localmente hasta valle del Cauca en valle y alto valle del Magdalena hasta el Huila, este de los Andes sur hasta el sur del Meta y claros al oeste del Putumayo. También se encuentra a lo largo del río Amazonas, en lugares deforestados o con ganadería. (Palacio, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Greg Lasley, Naturalista, 2016)

**Familia:** Icteridae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Pradero tortillaconchile

**Nombre científico:** *Sturnella magna*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra desde la Sierra Nevada de Santa Marta (hasta 2700 m) hasta la base oeste de la Cordillera Oriental cerca de Aguachica. Desde tierras altas de la Cordillera Oriental sur hasta las cabeceras del Valle del Magdalena en San Agustín. También se encuentra en la vertiente este de la Cordillera Central en el parque nacional natural Puracé, este de los Andes sur hasta el sur del Meta. Se encuentra además en el este de norte América localmente hasta Venezuela, Guayanas y norte de Brasil. Se ha reportado en la cordillera Oriental hasta los 3500 metros. (Palacio R. , Wiki Aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (greglasley, Naturalista, 2010)

**Familia:** Fringillidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Jilguerito dominico

**Nombre científico:** *Spinus psaltria*

**Distribución geográfica:** Habita en las costas del estado de Washington y el suroccidente de los Estados Unidos, así como en México y Centroamérica, hasta Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. (Naturalista, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Pinilla, 2016)

**Familia:** Fringilidae

**Nombre científico:** *Euphonia concinna*

**Nombre común:** Eufonía frentinegra

**Especie Endémica de Colombia**

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)(Naturalista, 2016)



Fuente: (Jaramillo, 2016)

**Familia:** Fringillidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Eufonía piquigruesa

**Nombre científico:** *Euphonia laniirostris*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde la costa Pacífica de Costa Rica hacia el sur por Panamá, Colombia, norte y oeste de Venezuela, costa Pacífica y este de Ecuador, Perú, norte de Bolivia y Brasil. En Colombia se encuentra por debajo de 1100 m de altura sobre el nivel del mar (raramente hasta 2400 m) en la región Pacífica desde límites con Panamá hasta el Valle del Cauca, también en la región Caribe hasta la base oriental de la Sierra Nevada de Santa Marta y desde allí hacia el norte de los Andes orientales y por los valles de los ríos Cauca y Magdalena. En la base oriental de los Andes y en los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada y norte de Guainía hacia el oeste por los departamentos de norte de Guaviare, Meta, oriente de Caquetá y Putumayo. También en el sur del departamento de Amazonas. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Rodriguez, 2014)

**Familia:** Fringillidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Eufonía buchinaranja

**Nombre científico:** *Euphonia xanthogaster*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el extremo este de Panamá, por Colombia, Ecuador, Venezuela, Guayana, Perú y Bolivia hasta Brasil. En Colombia se distribuye desde 20 hasta 2600 m de altura sobre el nivel del mar en ambas vertientes de la cordillera Occidental, ambas vertientes de la cordillera Central hasta Quindío y vertiente occidental en Cauca. También se encuentra en la Serranía de Perijá desde 1300 hasta 2100 m de altura, en la base oriental de la cordillera Oriental desde Norte de Santander hasta Boyacá y desde 100 hasta 1800 m desde Cundinamarca hacia el sur hasta el suroeste de Huila. En la vertiente occidental de la cordillera Oriental en Norte de Santander y sur de Cesar y al este de los Andes desde oeste de Meta, este de Guainía, Vaupés y sureste de Vichada hasta Putumayo y Amazonas. (Arango, Wiki Aves de Colombia, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Henderson, 2016)

**Familia:** Rallidae

**Orden:** Gruiformes

**Nombre común:** Rascón cuello gris

**Nombre científico:** *Aramides cajanea*

**Distribución geográfica:** Esta especie habita en Colombia en Antioquia, Arauca, Bogotá, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Putumayo, Santander, Sucre, Tolima, Valle del Cauca, Vaupés; también en México, Panamá, Surinam, Trinidad y Tobago. (SIB, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gaudette, 2018)

**Familia:** Rallidae

**Orden:** Gruiformes

**Nombre común:** Rascón negruzco

**Nombre científico:** *Pardirallus nigricans*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el suroccidente de Colombia, oriente de Ecuador, Perú, norte de Bolivia, Brasil, Paraguay y extremo nororiental de Argentina. En Colombia se encuentra desde 800 a 2200 m de altura sobre el nivel del mar en el valle del río Cauca desde latitud de Medellín hacia el sur hasta el Tambo y el occidente de Popayán. También ha sido registrada al occidente del departamento de Nariño. (Jhonston, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Veronesi, Naturalista, 2009)

**Familia:** Rallidae

**Orden:** Gruiformes

**Nombre común:** Gallineta morada

**Nombre científico:** *Porphyrio martinica*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el sur de Estados Unidos por la costa Atlántica hacia todo el golfo de México, las Antillas, una parte de México occidental, parte de Centroamérica y Suramérica hasta el norte de Argentina; en Colombia en la cordillera Oriental desde la zona de los llanos de la Orinoquía a zonas altas de la cordillera desde Santander hacia el sur hasta Cundinamarca, en los valles interandinos del Cauca y Magdalena. (SIB, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Chapman, 2010)

**Familia:** Jacanidae

**Orden:** Charadriiformes

**Nombre común:** Gallito de ciénaga

**Nombre científico:** *Jacana jacana*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el occidente de Panamá, Costa Rica hasta el oriente de Perú y el norte de Argentina; en Colombia esta especie se ha registrado desde el occidente de la Guajira, valle del Magdalena, valles medio y alto del Cauca; en los Andes desde Norte de Santander hasta Caquetá y Vaupés.

(SIB, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Dias Timm C. , Naturalista, 2009)

**Familia:** Charadriidae

**Orden:** Charadriiformes

**Nombre común:** Pellar común

**Nombre científico:** *Vanellus chilensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el norte de Suramérica hasta el sur de Argentina y Chile. En Colombia se encuentra por debajo de 3100 m de altura sobre el nivel del mar en todo el territorio nacional. (González A. , Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Cole Schneider, 2011)

**Familia:** Scolopacidae

**Orden:** Charadriiformes

**Nombre común:** Andarríos maculado

**Nombre científico:** *Actitis macularius*

**Distribución geográfica:** Durante el periodo reproductivo se encuentra desde Alaska y a través de Canadá. También hacia el sur hasta el centro sur de California, norte de Texas y Carolina del Norte. Inverna desde el sur de Estados Unidos y a través de Centroamérica e Indias Occidentales hasta norte de Argentina, Chile y sur de Brasil. En Colombia se encuentra en todo el territorio nacional hasta 3300 m de altura sobre el nivel del mar. (González, Wiki Aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Blumin, Naturalista, 2006)

**Familia:** Scolopacidae

**Orden:** Charadriiformes

**Nombre común:** Andarríos solitario

**Nombre científico:** *Tringa solitaria*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Durante el periodo reproductivo se encuentra desde el centro y sur de Alaska, nororiente de Manitoba, a través del centro sur de Canadá hasta Quebec y la península de Labrador. Inverna desde el suroriente de Texas hasta Argentina, pasando por Centroamérica e Indias Occidentales. En Colombia se encuentra en todo el territorio nacional hasta 3000 m de altura sobre el nivel del mar.

(Arango, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Carson, 2008)

**Familia:** Scolopacidae

**Orden:** Charadriiformes

**Nombre común:** Andarrío patiamarillo menor

**Nombre científico:** *Tringa flavipes*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Durante el periodo reproductivo se encuentra desde Alaska hasta en centro-sur de Canadá y hacia el oriente hasta la bahía James. En el periodo invernal migra hasta el sur de Estados Unidos y a través de México, Centroamérica, Indias Occidentales y Suramérica hasta Tierra del Fuego. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Blumin, Naturalista, 2008)

**Familia:** Scolopacidae

**Orden:** Charadriiformes

**Nombre común:** Andarrío patiamarillo mayor

**Nombre científico:** *Tringa melanoleuca*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el sur de Alaska y el oriente British Columbia hasta la península de Labrador. Durante el periodo invernal se encuentra desde British Columbia y las Carolinas, a través de México, Centroamérica e Indias Occidentales hasta Tierra del Fuego. En Colombia se encuentra en todo el territorio nacional en ambas costas y en el interior hasta 3000 m de altura sobre el nivel del mar. (González, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Cools, 2011)

**Familia:** Scolopacidae

**Orden:** Charadriiformes

**Nombre común:** Playero pectoral

**Nombre científico:** *Calidris melanotos*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Es una especie que habita en Siberia y Norteamérica, y se dirige al sur en invierno. En Europa se considera una especie rara, aunque en otoño se pueden observar de forma ocasional en las costas de Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, Cataluña y Canarias. (Pámies, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2014)

**Familia:** Trochilidae

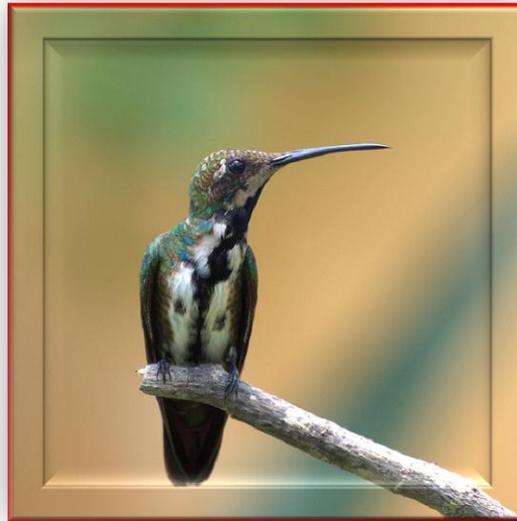
**Orden:** Apodiformes

**Nombre común:** Colibrí orejudo

**Nombre científico:** *Colibrí coruscans*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia norte de Venezuela, oriente de Guyana, norte de Brasil y por los Andes hasta el oeste de Argentina. Se distribuye desde 1300 hasta 3600m de altura sobre el nivel del mar (principalmente 2100-3100) en la Sierra Nevada de Santa Marta, la Serranía de Perijá y en los Andes centrales y occidentales. También en la cordillera Oriental desde su extremo norte hacia al sur hasta Bogotá. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2010)

**Familia:** Trochilidae

**Orden:** Apodiformes

**Nombre común:** Mango pechinegro

**Nombre científico:** *Anthracothorax nigricollis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el occidente de Panamá y Colombia hacia el oriente hasta Trinidad y Tobago y Guayanas. También hacia el sur hasta Perú, oriente de Bolivia, Paraguay, nororiente de Argentina y sur de Brasil. En Colombia se distribuye hasta 1750 m de altura sobre el nivel del mar en todo el país excepto en la costa Pacífica en donde solo se le conoce desde el río Atrato hacia el oriente. Tampoco ha sido registrada en el extremo oriental del Guainía. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Woodruff, Naturalista, 2007)

**Familia:** Trochilidae

**Orden:** Apodiformes

**Nombre común:** Esmeralda coliazul

**Nombre científico:** *Chlorostilbon mellisugus*

**Distribución geográfica:** En Colombia se localiza en la costa pacífica de Nariño, zona subtropical de la vertiente oriental de los Andes y el Valle del Cauca al norte de Medellín; también se encuentra desde Costa Rica hacia el sur hasta Venezuela, las Guayanas, Ecuador, Bolivia y Perú, Trinidad, las Antillas Holandesas, Islas Margarita. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2007)

**Familia:** Trochilidae

**Orden:** Apodiformes

**Nombre común:** Diamante de cabeza parda

**Nombre científico:** *Amazilia fimbriata*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Venezuela, Guayanas, Brasil, oriente de Ecuador, nororiente de Perú y oriente de Bolivia. En Colombia se encuentra al oriente de los Andes por debajo de 500 m de altura sobre el nivel del mar. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sherony, Naturalista, 2010)

**Familia:** Trochilidae

**Orden:** Apodiformes

**Nombre común:** Colibrí de buffon

**Nombre científico:** *Chalybura buffonii*

**Distribución geográfica:** Esta especie en Colombia habita en toda la costa Pacífica y todo el valle del Cauca, cabecera y valle del Magdalena hasta el Norte de Santander; en Santa Marta hasta occidente de la Serranía de Perijá; en el Casanare hasta Serranía de la Macarena. Se distribuye principalmente en la región pacífica, en los valles interandinos y junto a la Sierra Nevada de Santa Marta; también en se encuentra desde el occidente de Panamá hasta el occidente de Ecuador y norte de Venezuela. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Knight, 2017)

**Familia:** Trochilidae

**Orden:** Apodiformes

**Nombre común:** Colibrí de goudot

**Nombre científico:** *Lepidopyga goudoti*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia y el noroccidente de Venezuela. En Colombia se distribuye desde el nivel del mar hasta 1600 m de altura y se encuentra en el noroeste del departamento del Chocó, desde el río Munguidó y Pavarandó hacia el norte y desde el bajo y alto valle del río Sinú hacia el oriente por la región Caribe hasta el área de Santa Marta y el oeste de la Guajira. También desde esta última zona hacia el sur por áreas más secas hasta las cabeceras del valle del Magdalena (San Agustín). Al este de los Andes en valle del Zulia en el departamento de Norte de Santander y en el Parque Nacional los Katíos. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Hirundinidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Golondrina de alas blancas

**Nombre científico:** *Tachycineta albiventer*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde Colombia hasta el sureste de Brasil pasando por Venezuela, Trinidad, Guyanas, Argentina y Paraguay. En Colombia llega hasta 500 m sobre el nivel del mar desde la parte baja del valle del río Atrato, en todo el valle del río Magdalena y en general al oriente de los Andes, habita en áreas abiertas de tierras bajas cerca de cuerpos de agua como en manglares, ríos, lagos, reservorios de agua y zonas inundables en los Llanos de la Orinoquía. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Hirundinidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Golondrina barranquera

**Nombre científico:** *Stelgidopteryx ruficollis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el occidente de Costa Rica hasta Argentina y Uruguay pasando por Honduras, Trinidad, Panamá, Ecuador, Perú, Venezuela, Guyanas, Brasil y Bolivia. En Colombia llega hasta 2200 m de altura sobre el nivel del mar aunque se cuenta con registros hasta 3600 m en el Parque Nacional Natural Puracé. Virtualmente en todo el país. (González A. , 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Dias Timm C. , Naturalista, 2012)

**Familia:** Hirundinidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Golondrina parda

**Nombre científico:** *Progne tapera*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de Trinidad, Panamá y al oriente de los Andes hasta Amazonas y nororiente de Brasil. También en, Guyanas, Venezuela, el suroccidente de Ecuador, noroccidente de Perú, Bolivia, Uruguay y Argentina. En Colombia llega hasta 1600 m de altura sobre el nivel del mar aunque la subespecie fusca (migratoria austral) ha sido reportada a 3000 m en la cordillera Oriental. Se encuentra desde el norte de Colombia en el valle del río Sinú, también en el valle del río Magdalena y en general al oriente de los Andes. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Cory Chiappone, 2014)

**Familia:** Hirundinidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Golondrina albiazul

**Nombre científico:** *Notiochelidon cyanoleuca*

**Distribución geográfica:** Es una especie suramericana que se encuentra en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En Colombia se encuentra entre 2100 y 3500 m de altura sobre el nivel del mar en la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá, en el sur de la cordillera Centran hasta Cundinamarca, en la cordillera Central y en el extremo norte de la Occidental. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Layne, 2008)

**Familia:** Hirundinidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Golondrina tijereta

**Nombre científico:** *Hirundo rustica*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Norteamérica, Europa, Asia y norte de África. En Colombia se encuentra hasta 3000m de altura sobre el nivel del mar en todo el territorio nacional. (González, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Furnariidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Carpintero marcial

**Nombre científico:** *Xenops rutilans*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Costa Rica, Panamá, Colombia, norte y oeste de Venezuela, Trinidad, Ecuador, Perú, este de Bolivia, norte de Argentina, centro-norte de Paraguay y Brasil. En Colombia se encuentra desde 1500 hasta 2800 m de altura sobre el nivel del mar en la Sierra Nevada de Santa Marta, la Serranía del Perijá, en las Cordilleras Occidental y Central y en la cordillera Oriental desde el extremo norte hasta Santander y en Cundinamarca. (González, Wiki aves de Colombia, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Woodruff, Naturalista, 2007)

**Familia:** Furnariidae

Orden: Passeriformes

**Nombre común:** Trepatroncos pardo

**Nombre científico:** *Dendrocincla fuliginosa*

**Distribución geográfica:** Esta especie se reporta para todo el país menos en Guajira y alto valle del Magdalena; también Esta especie se encuentra en Honduras hasta Ecuador, Norte Argentina y Sur Brasil; Trinidad. (SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Furnariidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Trepatroncos piquirecto

**Nombre científico:** *Dendroplex picus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el centro y este de Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad, noreste de Ecuador, este de Perú, norte de Bolivia y Amazonía brasilera. En Colombia se encuentra por debajo de 600 m de altura sobre el nivel del mar desde el norte del departamento del Chocó por tierras bajas de la costa Caribe hasta la Guajira, Serranía del Perijá, valle del Magdalena hasta el norte del Huila y al este de los Andes. (González, Wiki aves de Colombia, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Dias Timm C. , Naturalista, 2011)

**Familia:** Furnariidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Trepatroncos pegón

**Nombre científico:** *Xiphorhynchus guttatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el sur y sureste de Colombia, sur y este de Venezuela, Guayanas, Surinam, este de Ecuador, este de Perú, este de Bolivia, costa este, noreste y sureste de Brasil. En Colombia se encuentra por debajo de 800 m de altura sobre el nivel del mar al este de los Andes en el este del departamento de Vichada y desde los Departamentos de Meta y Guainía hacia el sur del país. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2012)

**Familia:** Furnariidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Trepatroncos montano

**Nombre científico:** *Lepidocolaptes lacrymiger*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el norte de Colombia y Venezuela hacia el sur por los Andes hasta el norte de Bolivia. En Colombia se distribuye desde 1800 hasta 3000 m de altura sobre el nivel del mar en la Sierra Nevada de Santa Marta, en la Serranía del Perijá y en las tres cordilleras. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Veronesi, Naturalista, 2011)

**Familia:** Furnariidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Picapalo colorado

**Nombre científico:** *Campylorhamphus trochilirostris*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el centro y este de Panamá, por Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, norte y este de Bolivia, oeste de Paraguay, norte de Argentina y Brasil. En Colombia se distribuye por debajo de 1000 m de altura sobre el nivel del mar en la Costa Pacífica desde límites con Panamá hacia el sur hasta la Serranía del Baudó y de nuevo en el suroeste de Nariño. También en tierras bajas del norte del país desde el extremo norte de las cordilleras Occidental y Central hasta el este de la Sierra Nevada de Santa Marta y la base de la Serranía del Perijá hacia el sur hasta el valle alto del río Magdalena. También en la base oriental de la cordillera Oriental desde Norte de Santander hasta la Serranía de la Macarena. Registros recientes indican que también se encuentra en el Parque Nacional Natural Selva de Florencia, Caldas. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2018)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2008)

**Familia:** Troglodytidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Saltapared común

**Nombre científico:** *Troglodytes aedon*

**Distribución geográfica:** Esta especie habita Hasta 3400 m (tierras bajas a limite de vegetación arbórea o mas arriba). En todo el país, a veces ausente de áreas selváticas extensas. Desde el Sur de Canadá hacia el Sur en toda Sur

América. (González J. , 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Troglodytidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Cucarachero bicolor

**Nombre científico:** *Campylorhynchus griseus*

**Distribución geográfica:** Registrado hasta 1600 m.s.n.m. Base de la Sierra de Perijá y Cuenca de Maracaibo, Falcón, oeste de Trujillo. Común en el resto del país. General en Colombia, Guayana y Norte de Brasil. (Hilty, Wiki ave de Colombia, 2003)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( López Abad, Naturalista, 2015)

**Familia:** Polioptilidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Perlita tropical

**Nombre científico:** *Polioptila plumbea*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México hasta Brasil encontrándose en Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Guyana y Belice. En Colombia se encuentra desde el nivel del mar hasta 1600 m de altura en la Costa Pacífica, desde el alto valle del Sinú hacia el norte por tierras bajas hasta la base de la Sierra Nevada de Santa Marta y desde allí hasta el sur de Bolívar. Al sur en los valles altos de los ríos Dagua y Patía, Valle medio y alto del río Magdalena hasta el sur en el Huila. También en la Guajira, el alto valle del Cesar y el oriente de los Andes desde el sur de Norte de Santander hasta nororiente de Meta, oriente de Vichada nororiente de Guanía y Amazonas. (Delgado, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Rampersad, Naturalista, 2007)

**Familia:** Mimidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Sinsonte común

**Nombre científico:** *Mimus gilvus*

**Distribución geográfica:** Se puede encontrar hasta los 2600m (sabana de Bogotá). Es un habitante de regiones abiertas y prefiere, además, las zonas secas. En Colombia, su área de distribución se extiende por las regiones Caribe y Andina y por los Llanos Orientales; también habita en el sur de México hasta el norte de Brasil, en las Antillas Menores y los especímenes de Panamá y Trinidad. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Harvey, 2008)

**Familia:** Cuculidae

**Orden:** Cuculiformes

**Nombre común:** Cuclillo grisáceo

**Nombre científico:** *Coccyzus melacoryphus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia, Venezuela, Ecuador, Galápagos, Perú, Guayanas, Trinidad, Brasil, Uruguay y Centro de Argentina. En Colombia probablemente se encuentra en todo el territorio nacional hasta 2600 m de altura sobre el nivel del mar. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Cuculidae

**Orden:** Cuculiformes

**Nombre común:** Cuclillo ardilla

**Nombre científico:** *Piaya cayana*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde ambas costa de México y por Centroamérica hasta el sur de Bolivia, norte de Argentina, Uruguay, Paraguay y sur de Brasil. En Colombia se encuentra en todo el territorio nacional hasta 2700 m de altura sobre el nivel del mar. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Ramírez, Naturalista, 2018)

**Familia:** Cuculidae

**Orden:** Cuculiformes

**Nombre común:** Garrapatero común

**Nombre científico:** *Crotophaga ani*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el centro y sur de Florida, algunas localidades de México, Bahamas, islas del Caribe, Costa Rica, Panamá y en Suramérica en las Galápagos y desde Colombia hasta el norte de Uruguay y Argentina. En Colombia se encuentra hasta 2700 m de altura sobre el nivel del mar en todo el territorio nacional. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Pablo, 2007)

**Familia:** Cuculidae

**Orden:** Cuculiformes

**Nombre común:** Garrapatero pijuy

**Nombre científico:** *Crotophaga sulcirostris*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el Golfo de México y por Centroamérica hasta el norte de Suramérica y su costa occidental en el norte de Chile y noroccidente de Argentina. En Colombia se encuentra por debajo de 500 m de altura sobre el nivel del mar en el norte del país en la región Caribe desde el norte del departamento de Córdoba hacia el oriente hasta la Guajira y al sur hasta el valle medio y alto del río Magdalena. También ha sido registrada en el suroccidente del departamento del Nariño, en Norte de Santander y el extremo oriental de Vichada.

(Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Loarie, Naturalista, 2014)

**Familia:** Cuculidae

**Orden:** Cuculiformes

**Nombre común:** Garrapatero mayor

**Nombre científico:** *Crotophaga major*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde el oriente de Panamá y a través de Suramérica hasta el norte de Argentina. En Colombia se encuentra principalmente por debajo de 500 m de altura sobre el nivel del mar desde límites con Panamá por la costa Pacífica hacia el sur hasta la cuenca media del río

San Juan y hacia el oriente hasta la Guajira. También hasta el valle bajo del río Cauca, el valle alto del río Magdalena y en general al oriente de los Andes. (Arango,

Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Cuculidae

**Orden:** Cuculiformes

**Nombre común:** Cuclillo rayado

**Nombre científico:** *Tapera naevia*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de México hasta el oriente de Panamá y en Suramérica en Colombia, Guayanas, occidente de Ecuador, norte de Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y norte de Argentina. En Colombia se encuentra hasta 1800 m de altura sobre el nivel del mar al occidente de los Andes excepto en la costa Pacífica en donde ha sido registrada únicamente en el bajo valle del Atrato y en los valles bajos de los ríos Anchicayá y Dagua. Al oriente de los Andes se encuentra hasta el sur del río Meta y el río Guaviare. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (leithallb, 2017)

**Familia:** Caprimulgidae

**Orden:** Caprimulgiformes

**Nombre común:** Chotacabras collarejo

**Nombre científico:** *Podager nacunda*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia y a través de Venezuela, Trinidad, Guayanas y norte de Brasil. También desde oriente de Perú hasta el centro de Argentina. En Colombia se encuentra por debajo de 500 m de altura sobre el nivel del mar en Santa Marta, Guajira y el valle alto del río Magdalena. También al oriente de los Andes. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Dias, 2012)

**Familia:** Apodidae

**Orden:** Apodiformes

**Nombre común:** Vencejo collarejo

**Nombre científico:** *Streptoprocne zonaris*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de México hasta Panamá, Antillas Mayores, localmente en Antillas Menores, en norte y tierras bajas de Venezuela, Trinidad, Guayanas, por los Andes desde Colombia hasta Argentina, en tierras bajas de Bolivia, sur de Brasil, centro y oriente de Panamá. En Colombia ha sido registrada hasta 3500 m de altura sobre el nivel del mar al occidente de los Andes y al oriente a lo largo de la base de piedemontes y tierras bajas adyacentes. Localmente ha sido registrada alrededor de cerros en Vaupés y Guainía. (Arango,

Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Pandionidae

**Orden:** Accipitriformes

**Nombre común:** Águila pescadora

**Nombre científico:** *Pandion haliaetus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Colombia en la zona de los llanos, lagunas costa del caribe y en los valles interandinos y costa pacífica, en la Guajira, Cesar, Atlántico, Magdalena, Córdoba, Choco, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Valle del Cauca, Caquetá y Amazonas; también se encuentra en el sur de Guatemala, Belice y Sur América. (SIB, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Cathartidae

**Orden:** Cathartiformes

**Nombre común:** Chulo, buitre negro americano

**Nombre científico:** *Coragyps atratus*

**Distribución geográfica:** A nivel mundial presente desde el sur de Estados Unidos, Centroamérica, América hasta Aysén en Chile y río negro en Argentina. En Colombia presente en todo el territorio hasta 2700 msnm. (Moreno J. , 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Smith, 2009)

**Familia:** Cathartidae

**Orden:** Cathartiformes

**Nombre común:** gallinazo cabecirojo

**Nombre Científico:** *Cathartes aura*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el centro de Norteamérica hasta el sur de Suramérica, occidente de Norteamérica, sur de Costa Rica y las Antillas Mayores, en el este de Norteamérica, en el Sur de Centroamérica desde el sur de Costa Rica, en la costa pacífica de Suramérica (desde Ecuador hacia el sur), oriente de los Andes, Patagonia e islas Malvinas. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Drriss, 2010)

**Familia:** Cathartidae

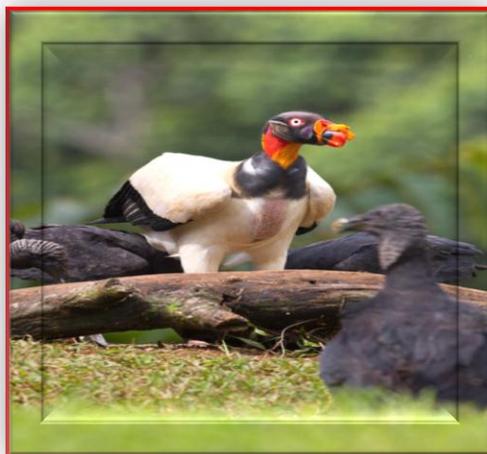
**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Guala

**Nombre Científico:** *Cathartes burrovianus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en diferentes localidades del país, es residente del centro y sur del país, se encuentra en el norte y oriente del país. La guala se encuentra hasta los 3000 m de altura. (Moreno J. , Wiki aves de Colombia, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Lasley, Naturalista, 2016)

**Familia:** Cathartidae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Rey gallinazo

**Nombre científico:** *Sarcoramphus papa*

**Distribución geográfica:** Hasta 1500m. Se encuentra en el noroeste del Chocó hasta la región de Santa Marta, en el alto valle del Magdalena y este de los Andes desde el norte de Santander hacia el sur. Se encuentra también en el Amazonas y en el departamento de Córdoba. Globalmente se encuentra en el sur de México, en el noroeste de Perú, en el norte de Argentina y Uruguay. (González, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Strigidae

**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** búho rayado

**Nombre científico:** *Pseudoscops clamator*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra desde la Costa Caribe hasta la región de Santa Marta, valle medio y Alto del Magdalena, desde el norte de Tolima hasta el sur cerca de San Agustín, Huila, este de los andes de norte de Santander y desde el rio Casanare hasta el occidente del Meta y en los llanos; también se distribuye desde el suroriente de México hasta el norte de Argentina y Uruguay. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Strigidae

**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** Búho de chillido tropical, alilicucú común

**Nombre científico:** *Megascops choliba*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en la región Caribe, el valle del río Magdalena y el valle del río Cauca, en la península de la Guajira, en las islas de san Andrés y Providencia, en la cordillera de los Andes, la serranía de Perijá, el macizo Colombiano y en las regiones de la Amazonia y Orinoquia; también se distribuye en sur América desde costa rica a través de centro América, hasta el norte de argentina, trinidad. (SIB, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Minette, 2008)

**Familia:** Strigidae

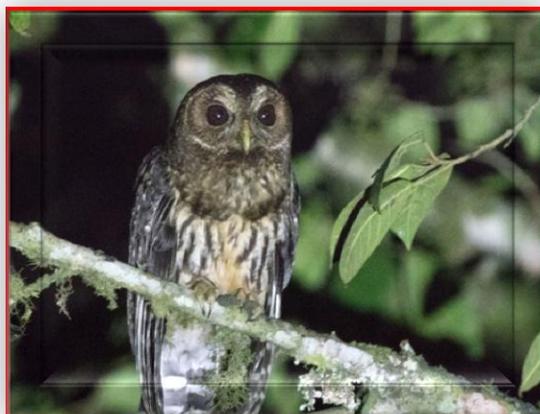
**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** Búho cornudo

**Nombre científico:** *Bubo virginianus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Alaska, Canadá, Estados Unidos, México, Centroamérica y en Suramérica en Colombia, Venezuela, Guayanas, Bolivia, nororiente de Brasil y centro-oriente de Argentina. En Colombia se encuentra hasta 4000 m de altura sobre el nivel del mar en la región Caribe desde el bajo Sinú y bajo Cauca hacia el oriente hasta la Guajira y hacia el sur por las tres cordilleras y valles interandinos hasta el nudo de los pastos. Al oriente del los Andes desde el norte de Arauca y oriente de Vichada hasta el Meta. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Elliott, 2017)

**Familia:** Strigidae

**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** Búho café

**Nombre científico:** *Strix virgata*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el occidente de México y por Centroamérica hasta el suroriente de Brasil, oriente de Paraguay y nororiente de Argentina. En Colombia se encuentra hasta 2000 m de altura sobre el nivel del mar en la Costa Pacífica, en la Sierra Nevada de Santa Marta, la Serranía de Perijá, en tierras bajas húmedas al norte de los Andes y hacia el sur hasta los valles altos del río Cauca y río Magdalena. Al occidente de los Andes se encuentra desde el occidente del Meta hasta el occidente de Caquetá y Leticia. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Trimming, 2011)

**Familia:** Tytonidae

**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** Lechuza de campanario

**Nombre científico:** *Tyto alba*

**Distribución geográfica:** Tiene una distribución casi mundial, con algunas excepciones. Esta especie se encuentra desde el extremo sur de Canadá y el norte de Estados Unidos, hacia el extremo de Suramérica, incluyendo las islas del Caribe.

También habita en la mayor parte de Europa, África, Asia del Sur y Australia. En Colombia se registra desde tierras bajas de la región Caribe, en las tres cordilleras, aunque no para el occidente de la cordillera Occidental; cerca de Cúcuta en norte de Santander y al este de los Andes desde el Meta (Villavicencio, Macarena, Carimagua) y la región de la Orinoquía. Al sur en toda la región Amazónica hasta el límite con Putumayo. (Naturalista, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Cook, Naturalista, 2008)

**Familia:** Nyctibiidae

**Orden:** Caprimulgiformes

**Nombre común:** Bienparado norteño

**Nombre científico:** *Nyctibius griseus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye por Centroamérica desde Nicaragua hasta el norte de Argentina, Uruguay y sur de Brasil. En Colombia se encuentra por debajo de 1900 m de altura sobre el nivel del mar en todo el país. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (greglasley, Naturalista, 2002)

**Familia:** Caprimulgidae

**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** Bujío

**Nombre científico:** *Nyctidromus albicollis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el extremo sur de Estados Unidos y por Centroamérica hasta el centro de Brasil y norte de Argentina. En Colombia se encuentra en todo el territorio nacional hasta 2300 m de altura sobre el nivel del mar, ocasionalmente hasta 3000 m de altura. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2009)

**Familia:** Caprimulgidae

**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** Chotacabras menor

**Nombre científico:** *Chordeiles acutipennis*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en La Guajira, Bogotá, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Huila, Meta, Tolima, Magdalena, norte de Santander, Nariño, Chocó, Santander y Bolívar; también habita en Chile, Estados Unidos, Honduras, México, Colombia, Perú. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Nevens, 2011)

**Familia:** Caprimulgidae

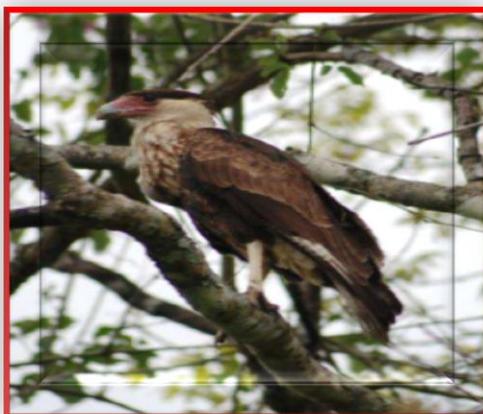
**Orden:** Strigiformes

**Nombre común:** Chotacabras coliblanco

**Nombre científico:** *Caprimulgus cayennensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el suroriente de Costa Rica hasta el extremo norte de Brasil y por Colombia, Venezuela, Curacao, Aruba, Bonaire, Martinica, Trinidad y Tobago y Guayanas. En Colombia se encuentra hasta 2100 m de altura sobre el nivel del mar en tierras bajas del Caribe desde Cartagena hasta Guajira y el alto valle del río Magdalena. También en el alto valle del río Cauca y al oriente de los Andes desde el norte de Arauca hasta sur de Meta y oriente de Vichada. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Falconidae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Caracará de cresta, carancho norteño

**Nombre científico:** *Caracara cheriway*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Aruba, Antillas Neerlandesas, Islas Caimán, Cuba, Trinidad y Tobago, la parte norte de América del Sur (Colombia, Perú, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Suriname y el norte del Brasilamazónico), la mayor parte de América Central (Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Guatemala) y México, hasta la parte sur de los Estados Unidos. (Birds colombia, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Falconidae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Guaco

**Nombre científico:** *Herpetotheres cachinnans*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Colombia en todo el territorio nacional, excepto Vichada y Guainía. También habita en Argentina, Belice, Bolivia, Brasi, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam y Venezuela (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Mlodinow, 2017)

**Familia:** Falconidae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Cernícalo americano

**Nombre científico:** *Falco sparverius*

**Distribución geográfica:** Se distribuye por Norteamérica desde Alaska hacia el sur por Centroamérica y las Antillas y en Suramérica desde Colombia hasta tierra del Fuego, excepto en la cuenca Amazónica. En Colombia se encuentra desde el nivel del mar hasta 3200 m de altura en la región del golfo de Urabá hacia el este hasta la Guajira y al sur por los valles de los ríos Cauca y Magdalena. También en las tres cordilleras y al este de los Andes desde Norte de Santander hacia el sur por Arauca, Casanare, norte de Vichada, Meta y oeste de Caquetá. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Falconidae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Falcon aplomado

**Nombre científico:** *Falco femoralis*

**Distribución geográfica:** En Colombia se distribuye en la costa Caribe, al oriente del río Sinú hasta La Guajira. Originalmente hasta el valle alto del río Cauca, Valle del Magdalena (Gamarra), Cesar, Magdalena medio y alto (Caldas, Tolima, Huila). Al oriente de la cordillera oriental (serranía de La Macarena, Cauca y Nariño.

También se encuentra desde el suroeste de Estados Unidos, por Centro y Suramérica hasta Tierra del Fuego. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Falconidae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Caracará de cabeza amarilla, chimachima

**Nombre científico:** *Milvago chimachima*

**Distribución geográfica:** Se encuentra por el suroeste de Nicaragua, oeste de Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayanas, Trinidad hacia el sur y al este de los Andes por Ecuador, Perú, este de Bolivia, Brasil, Paraguay, norte de Argentina y Uruguay. En Colombia se encuentra en todos el territorio nacional desde el nivel del mar hasta 1800 m de altura (rara vez hasta 2600) en todo el territorio nacional excepto en el departamento de Nariño. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Baird)

**Familia:** Ardeidae

**Nombre común:** Garza blanca

**Nombre Científico:** *Ardea alba*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en el valle del Cauca, la costa pacífica, Atlántico, departamento de Córdoba, en los humedales de los departamentos de Caquetá y Casanare, en la serranía de la Quinchas, Boyacá, y humedales de la sabana de Bogotá, en el Caribe, Meta; también se distribuye por Canadá, Estados Unidos, en las Antillas, costas de México y centro América, en sur América llega hasta Argentina y Chile incluyendo Trinidad, archipiélago de Galápagos y las costas de Venezuela, en Europa, Asia desde el sur, Rusia, Lejano Oriente, noreste de China y Japón, África, Corea y la India. (SIB, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (greglasley, Naturalista, 2005)

**Familia:** Ardeidae

**Orden:** Pelecaniformes

**Nombre común:** garcita bueyera

**Nombre científico:** *Bubulcus ibis*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Originalmente es una especie nativa de África, Asia occidental y Europa del sur, sin embargo ha sido introducida en algunas islas del caribe como Jamaica y ha migrado expandiendo su rango hacia el norte de Europa y a casi toda América tanto del Sur como del Norte. En Colombia se encuentra desde el Occidente de los andes hasta los Llanos Orientales y se registra en zonas del norte de la Amazonía como Caquetá y Vaupés hasta el occidente del Putumayo.

(SIB, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Bennett, 2015)

**Familia:** Ardeidae

**Orden:** Pelecaniformes

**Nombre común:** Garza crestada

**Nombre Científico:** *Pilherodius pileatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco y desde el oriente de Panamá hasta el oriente de Brasil pasando por las Guyanas. También en el oriente de Ecuador hasta Bolivia y Paraguay. En Colombia se encuentra hasta 500 m sobre el nivel del mar en el río Sinú, Llanos Orientales y el alto valle del Magdalena hasta Santa Marta. (Moreno, Wiki aves de Colombia, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Iemon, 2011)

**Familia:** Ardeidae

**Orden:** Pelecaniformes

**Nombre común:** Garza patiamarilla

**Nombre Científico:** *Egretta thula*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye desde el nororiente y noroccidente de Estados Unidos hasta el sur de Chile y el nororiente de Argentina, a través de México, Centroamérica, el Caribe y el resto de países de Suramérica. En Colombia generalmente se encuentra en toda el área nacional hasta 1000 metros sobre el nivel del mar y ocasionalmente llega hasta 2600 m. (Moreno, Wiki aves de Colombia, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Coe, 2007)

**Familia:** Ardeidae

**Orden:** Pelecaniformes

**Nombre común:** Garza azul

**Nombre Científico:** *Egretta caerulea*

**Distribución geográfica:** Se distribuye a lo largo de la costa Atlántica desde Massachusetts hasta Florida (Estado Unidos), a lo largo del Golfo de México, en las Indias Occidentales y a lo largo de ambas costas de México y a través de Centroamérica y Suramérica (en toda Colombia, Perú, Chile, Uruguay y sureste de Brasil); en las Antillas Holandesas y Trinidad y Tobago. (SIB, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Tomada de Google, 2008)

**Familia:** Ardeidae

**Orden:** Ciconiiformes

**Nombre común:** Martinete, guaco, garza real corona negra

**Nombre científico:** *Nycticorax nycticorax*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en la costa Caribe, desde el norte de Sucre hasta Santa Marta, Sur del valle del Magdalena, hasta el sur de Bolívar, valle del Cauca hasta Popayán, en la cordillera oriental desde Boyacá hasta la sabana de Bogotá y lagos andinos de Nariño; también se distribuye desde norte América hacia el sur a través de México, residente en centro América y las islas del Caribe. (SIB, 2014)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Tomada de Google, 2011)

**Familia:** Ardeidae

**Orden:** Ciconiiformes

**Nombre común:** Garcita verdosa

**Nombre científico:** *Butorides striata*

**Distribución geográfica:** En América se distribuye desde Estados Unidos y Canadá hasta el norte de Chile y Argentina pasando por Centroamérica y las islas del Caribe, también se encuentra en gran parte del territorio africano, islas del Pacífico y Australia; se distribuye en todo Colombia hasta 2600 m sobre el nivel del mar. (Hilty S. , Wiki aves de Colombia, 2001)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC) (SIB, 2015)



Fuente: (greglasley, Naturalista, 2004)

**Familia:** Ciconiidae

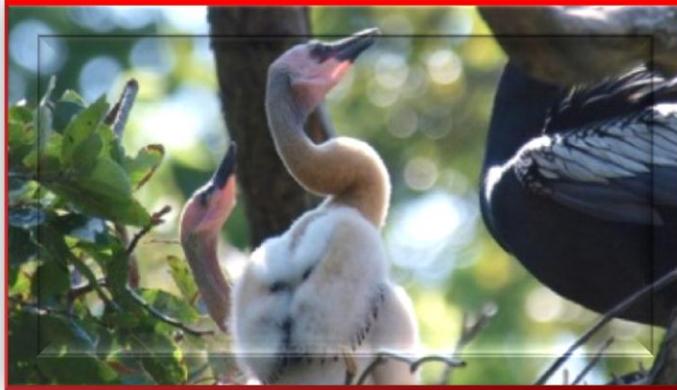
**Orden:** Ciconiiformes

**Nombre común:** Cigüeña de cabeza pelada

**Nombre Científico:** *Mycteria americana*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el suroriente de Estados Unidos y México hasta Argentina. En Colombia se encuentra hasta 2200 m de altura sobre el nivel del mar en el extremo norte del departamento del Chocó, la parte alta del río Sinú y desde allí hacia el oriente por las tierras bajas del Caribe hasta la Guajira. Hacia el sur hasta los valles altos de los ríos Cauca y Magdalena y al oriente de los Andes. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Murphy, 2016)

**Familia:** Anhingidae

**Nombre común:** Aninga americana, pájaro cuello de serpiente

**Nombre Científico:** *Anhinga anhinga*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Carolina del Norte y Texas en Estados Unidos hasta Argentina. En Colombia se encuentra en toda la zona tropical.

(Arango, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** preocupación menor (LC)



Fuente: (Raposo, 2016)

**Familia:** Alcedinidae

**Orden:** Coraciiformes

**Nombre común:** Martin pescador

**Nombre científico:** *Alcedo atthis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el norte de África, casi toda Europa, excepto el norte de Rusia, y zonas de Asia central y meridional. Inverna en el sur y centro de Europa, sur de Asia e Insulindia. Aparece en toda la Península como nidificante. (Asturnatura, 2004)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2011)

**Familia:** Alcedinidae

**Orden:** Coraciiformes

**Nombre común:** Martin pescador de collar

**Nombre científico:** *Megascops asio*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Texas hasta Tierra del Fuego. En Colombia se encuentra en tierras bajas de todo el territorio nacional, principalmente por debajo de 500 m. Con menor frecuencia hasta 2600 en la Sabana de Bogotá. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Mozzherin, Naturalista, 2006)

**Familia:** Alcedinidae

**Orden:** Coraciiformes

**Nombre común:** Martin pescador chico

**Nombre científico:** *Chloroceryle americana*

**Distribución geográfica:** Son aves comunes de la zona sur de américa, también se le puede ver en Finlandia, en algunos lugares de Europa, incluso el norte de África, Asia central y meridional, se encuentra también en Texas. En Colombia se encuentra hasta 1500 m de altura sobre el nivel del mar en todo el territorio nacional.

(Arango, Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Alcedinidae

**Orden:** Coraciiformes

**Nombre Común:** Martin Pescador mediano

**Nombre Científico:** *Chloroceryle amazona*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México y Belice hasta el sur de Suramérica al oriente de la cordillera de los Andes. En Colombia llega hasta 1200 m sobre el nivel del mar en todo el país. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Benson, 2013)

**Familia:** Momotidae

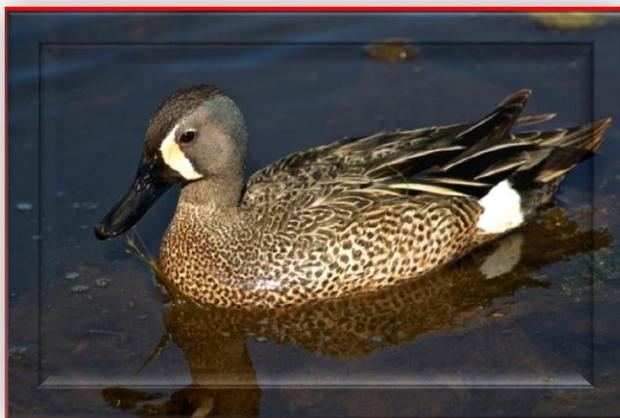
**Orden:** Coraciiformes

**Nombre común:** Momoto amazónico

**Nombre científico:** *Momotus momota*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Brasil. En Colombia habita en tierras bajas al oriente de los Andes. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gould , 2018)

**Familia:** Anatidae

**Orden:** Anseriformes

**Nombre común:** Pato media luna, pato alas azules

**Nombre científico:** *Anas discors*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Es de amplia distribución, encontrándose desde Estados Unidos hasta Argentina; en Colombia habita hasta los 3.600 m y se localiza en el Oeste, Este de los Andes y en el Este del Meta. Se han observado individuos errantes en el litoral Atlántico de Europa occidental y noroeste de África, en las Islas Galápagos y otras islas del Pacífico. (Johnston, Wiki aves de Colombia, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Cools, 2013)

**Familia:**Anatidae

**Orden:** Anseriformes

**Especie:** *Dendrocygna viduata*

**Nombre común:** Sirirí pampa, pato silbador de cara blanca

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el continente americano desde el sur de Costa Rica hasta el norte de Argentina y Uruguay y en África en las islas Comoro y Madagascar y desde el sur del desierto del Sahara hasta Etiopia y Sudáfrica. En Colombia se distribuye en la región Caribe, en el sur del valle del Magdalena hasta Santander, en la cordillera Oriental desde el norte de Boyacá hasta la Sabana de Bogotá y en tierras bajas al oriente de los Andes desde el departamento de Norte de Santander hasta Caqueta, Vaupés y el norte de Amazonas. (Johnston, Wiki aves de Colombia, 2010)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Bayer Tamayo, Naturalista, 2014)

**Familia:** Accipitridae

**Orden:** Accipitriformes

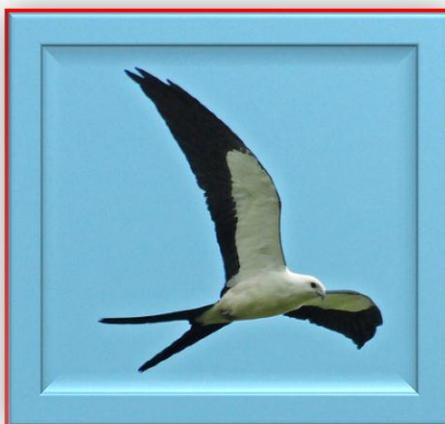
**Nombre común:** Aguililla ala ancha

**Nombre científico:** *Buteo Platypterus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Durante la temporada reproductiva se distribuye en el centro y sur de Canadá hasta el sur de Estados Unidos y pasa la temporada invernal desde el sur de la Florida hasta Bolivia y el norte de Brasil. En Colombia se encuentra durante el periodo invernal hasta 3000m de altura sobre el nivel del mar en la cordillera Occidental y en la vertiente oriental de la cordillera Oriental en el cañon del río Combeima, a lo largo del valle del río Cauca en el Departamento de Antioquia y Manizales. (Rubiano, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Accipitridae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Águila tijereta

**Nombre científico:** *Elanoides forficatus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de México hasta Argentina y Paraguay. En Colombia llega hasta 2600m sobre el nivel del mar en todo el país.

(Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Accipitridae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Milano enano

**Nombre científico:** *Gampsonyx swainsonii*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el norte de Colombia, el golfo de Urabá, en el Atlántico, en Córdoba, en el valle del río Cesar y en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta. En el Magdalena medio al sur, con límites entre Cundinamarca y Tolima, norte de Santander, Meta y Vichada; también se encuentra en Nicaragua, el norte de Colombia hacia Venezuela y Trinidad, Guyana y Surinam al sur hasta el río Amazonas, Ecuador y norte del Perú, Brasil al sur del río Amazonas hasta el oriente de Perú, oriente de Bolivia, Paraguay y norte de Argentina. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (jschweg, 2016)

**Familia:** Accipitridae

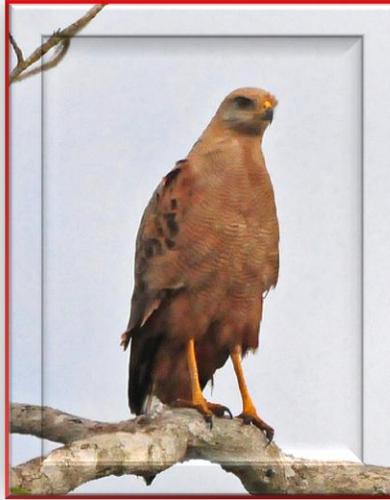
**Orden:** Accipitriformes

**Nombre común:** Milano blanco

**Nombre científico:** *Elanus leucurus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el sur y occidente de Estados Unidos, hasta Argentina y Chile, desde Washington hasta California y Arizona, Texas, Florida, en el norte de México y en Centroamérica en Costa Rica, en Panamá, Guyanas, Brasil, y la Amazonía; En Colombia se encuentra en el Golfo de Urabá al oriente de la costa Caribe, alto Cauca, en partes secas del valle del Magdalena, Tolima, Cundinamarca, desde el Norte de Santander hasta río Guaviare y Caquetá. (SIB, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Accipitridae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Gavilán cangrejero colorado

**Nombre científico:** *Buteogallus meridionalis*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Oriente del golfo de Urabá, costa Caribe, oriente de La Guajira, valle del Magdalena (medio y alto), originalmente en el Valle del Cauca, oriente de los Andes, Meta (serranía de La Macarena) y Guaviare.

(SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Accipitridae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Gavilán pollero

**Nombre científico:** *Rupornis magnirostris*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en el Norte de Colombia, al oriente de la Sierra Nevada de Santa Marta, al sur en el Magdalena medio, costa pacífica hasta el río Baudó, Occidente de Colombia desde el Cauca medio al sur hasta Nariño, costa pacífica al sur del río San Juan, Norte, centro y oriente de Colombia, alto Magdalena, oriente de los Andes desde Boyacá hacia el sur. (SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Prior, 2013)

**Familia:** Accipitridae

**Orden:** Falconiformes

**Nombre común:** Gavilán gris meridional

**Nombre científico:** *Buteo nitidus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el suroccidente de Estados Unidos hasta el centro de Brasil, oriente de Bolivia, y norte de Argentina. En Colombia se encuentra por debajo de 600 m de altura sobre el nivel del mar desde la parte baja del río Atrato hacia el oriente por la región Caribe hasta la Sierra Nevada de Santa Marta y la Guajira y desde allí hacia el sur hasta el valle medio del río Magdalena en el Tolima. Al oriente de los Andes ha sido registrada en Norte de Santander, occidente de Meta y Leticia. (Vergara, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (rbbrummitt, 2016)

**Familia:** Accipitridae

**Orden:** Accipitriformes

**Nombre común:** Gavilán de swainson

**Nombre científico:** *Buteo swainsoni*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Es una migratoria boreal que se reproduce en Norteamérica e inverna desde Centroamérica hasta el sur de Suramérica. En Colombia se encuentra hasta 2600 m sobre el nivel del mar en el occidente de los Andes. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Bayer Tamayo, NaturaLista)

**Familia:** Turdidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** zorzal Buchipecoso boreal

**Nombre científico:** *Catharus ustulatus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia en los lados del Magdalena, Córdoba, Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Tolima, Huila y Cundinamarca, también en el Archipiélago de San Andrés y Providencia; también se distribuye en el Noroccidente, centro y suroriente de Canadá, y Occidente y nororiente de Estados Unidos, desde el Sur de México hasta noroccidente de Sur América, incluyendo Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Oriente de Perú, Norte y oriente de Bolivia y una pequeña porción de Paraguay y Argentina. (SIB, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Patton, 2008)

**Familia:** Turdidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Mayo, mirla ollera

**Nombre científico:** *Turdus ignobilis*

**Distribución geográfica:** Se distribuye hasta los 2 800m. Se encuentra en el Valle del río Cauca desde el Quindío hasta Cauca y valles secos o deforestados en la vertiente del pacífico desde el norte de Antioquia hasta el sur del Cauca. También se encuentra en la vertiente de la cordillera central en Antioquia y Caldas y Valle del Magdalena desde el Magdalena hasta el Huila. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

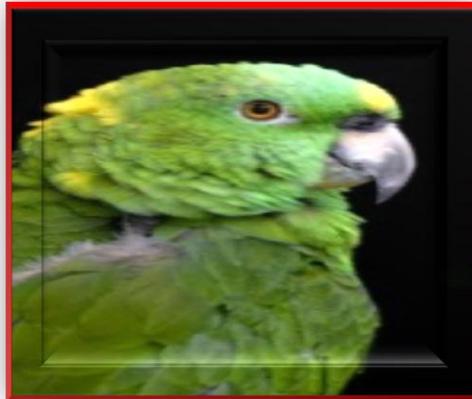
**Familia:** Turdidae

**Nombre común:** Mirla ventriblanca

**Nombre científico:** *Turdus leucomelas*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en Santa Marta, Serranía de Macuira, Serranía de Perijá, Guajira, bajo Cauca y alto Magdalena, los Andes, Meta y río Vichada; se distribuye también Venezuela, Guayanas, Argentina y Paraguay. (SIB, 2009)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gratwicke)

**Familia:** Psittacidae

**Orden:** Psittaciformes

**Nombre común:** Loro de nuca amarilla

**Nombre científico:** *Amazona auropalliata*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Trinidad y Tobago, Guyanas y Brasil. En Colombia se encuentra en tierras bajas hasta 500 m de altura sobre el nivel del mar en toda la región oriental de los Andes y al norte desde el valle del Sinú hasta la base occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta y el valle medio del río Magdalena. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: ( Greenberg, 2007)

**Familia:** Psittacidae

**Orden:** Psittaciformes

**Nombre común:** Loro cabeciamarillo

**Nombre científico:** *Amazona ochrocephala*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en México, todo Centroamérica, Colombia, Venezuela, Perú, Ecuador, Bolivia y Brasil. En Colombia llega hasta 500 m de altura sobre el nivel del mar en el norte del Chocó desde límite con Panamá y hacia el oriente a través de la mayor parte de tierras bajas. Al norte de los Andes en las bases occidental y suroriental de la Sierra Nevada de Santa Marta y la base occidental de la Serranía de Perijá. Al sur está en el alto valle del Magdalena en Huila, en la base oriental de la cordillera oriental en Caquetá y Putumayo y al oriente de los Andes probablemente en el sur hasta Amazonas (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012).

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( barloventomagico, Naturalista, 2012)

**Familia:** Psittacidae

**Orden:** Psittaciformes

**Nombre común:** Perico de frente escarlata

**Nombre científico:** *Psittacara wagleri*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En Colombia se encuentra entre 350 y 2800 m sobre el nivel del mar en la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá. También en la cordillera Central y Occidental y en la vertiente occidental de la cordillera Central. (Fajardo, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Veronesi, Naturalista, 2011)

**Familia:** Psittacidae

**Orden:** Psittaciformes

**Nombre común:** Loro negro

**Nombre científico:** *Pionus chalcopterus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. En Colombia habita entre 1400 y 2400 m sobre el nivel del mar en las tres cordilleras. En la vertiente Pacífica llega hasta 400 m de altura y hasta 2800 m al suroccidente de Bogotá. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Psittacidae

**Orden:** Psittaciformes

**Nombre común:** perico ala amarilla

**Nombre científico:** *Brotogeris jugularis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el suroccidente de México y a través de Centroamérica, principalmente a lo largo de la Costa Pacífica hasta Colombia y Venezuela. En Colombia llega hasta 1000 metros sobre el nivel del mar en la Costa Pacífica hasta Buenaventura. También se encuentra en tierras bajas del norte de los Andes hasta Santa Marta, la base occidental de la Serranía del Perijá y al sur hasta el río Nechí y el alto valle del Magdalena. Al oriente de los Andes se encuentra en Norte de Santander y el suroccidente de Arauca. (Palacio R. , Wiki aves de Colombia, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Acosta, 2017)

**Familia:** Psittacidae

**Orden:** Psittaciformes

**Nombre común:** Periquito de anteojos

**Nombre científico:** *Forpus conspicillatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Nariño, cerca de Tumaco; valles altos de Dagua y Patia, Valle medio y alto del Cauca hasta Antioquia (caucace). Alto río Sinu y bajo Valle del Cauca hasta valles medios y alto del Magdalena en el Huila, en los Andes desde Casanare hasta Meta; También habita en Panamá, Colombia y río Meta en Venezuela. (Fajardo, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Laughlin, 2017)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Paloma doméstica

**Nombre científico:** *Columba livia*

**Distribución geográfica:** El área de distribución natural de esta especie es el sur de Europa, norte de África y suroeste de Asia pero con su domesticación ha sido introducida en gran parte de todos los continentes excepto la Antártida. En Colombia se encuentra en zonas urbanas de todo el territorio nacional. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Laughlin, 2017)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Paloma torcaz

**Nombre científico:** *Columba palumbus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el noroeste de África, Europa, Siberia occidental, Turquía, norte de Siria, Irak, Afganistán, Turkmenistán, se encuentra en toda la península ibérica y Colombia. (Purroy, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Lemus Kourchenko, 2017)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Tortolita azul

**Nombre científico:** *Claravis pretiosa*

**Distribución geográfica:** Se encuentra por el este de México a través de Centroamérica hasta Panamá, en Sudamérica por Colombia, Venezuela, Trinidad, Guayanas, noroeste de Perú y al este de los Andes hasta Bolivia, norte de Argentina, Paraguay y sur de Brasil. En Colombia se encuentra principalmente por debajo de 1000 m de altura sobre el nivel del mar (en ocasiones hasta 1800 m) en todo el país excepto en los valles altos de los ríos Cauca y Magdalena. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Loarie, Naturalista, 2012)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Paloma colorada

**Nombre científico:** *Patagioena cayennensis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de México y por Centroamérica hasta norte de Argentina abarcando Colombia, Venezuela, Guayanas, Trinidad y Tobago, Brasil, este de Ecuador, este de Perú, Paraguay y Uruguay. En Colombia se encuentra en todo el territorio nacional por debajo de 2100 m de altura sobre el nivel del mar. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (greglasley, Naturalista, 2006)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Paloma arroyera

**Nombre científico:** *Leptotila verreauxi*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de Estados Unidos y norte de México por Centroamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Brasil, Ecuador, este de Perú, este de Bolivia, Paraguay, Uruguay, norte y centro de Argentina. En Colombia se encuentra por debajo de 2700 m de altura sobre el nivel del mar en la vertiente Pacífica, al este hasta Guajira, al sur por el valle del río Magdalena y el río Cauca, al este de los Andes en Norte de Santander y extremo noreste de Vichada.

(González, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Woodruff, Naturalista, 2007)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Paloma vinosa

**Nombre científico:** *Patagioena subvinacea*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, este de Perú, noreste y centro de Amazonía brasilera y norte y este de Bolivia. En Colombia generalmente se encuentra por debajo de 1500 m de altura sobre el nivel del mar (en ocasiones hasta 2800 m) en la Costa Pacífica, el alto valle del río Sinú, el valle del río Cauca, valle del río Magdalena hasta el departamento del Tolima y la Serranía del Perijá. También desde el valle del río Zulia en Norte de Santander hacia el noroeste de Arauca y desde allí por el oeste de los departamentos del Meta y Casanare hacia el suroeste hasta el departamento de Putumayo, al sureste por el departamento del Vaupés hasta Amazonas y al este del país en el departamento de Guainía y este de Vichada.

(Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** vulnerable (VU)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalista, 2009)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Tortolita pico rojo

**Nombre científico:** *Columbina passerina*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el sur de Estados Unidos por México, Antillas Mayores, Antillas Menores, Belice, Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá. En Suramérica se encuentra en Colombia, Venezuela, Guayanas, Trinidad, centro de Ecuador y la Amazonía desde el río Negro y el río Madeira hasta el este de Brasil. En Colombia se encuentra en el norte del país desde el noreste del departamento de Córdoba hacia el este hasta la Guajira, al sur por el valle del río Magdalena y los valles medio y alto del río Cauca. En la vertiente Pacífica en los valles de los ríos Dagua y Patía, en la cordillera Oriental en el departamento de Boyacá y al este de los Andes desde Norte de Santander hacia el sur hasta el departamento del Meta y al este hasta el departamento del Vaupés. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Sanches, Naturalista, 2008)

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Tortolita común

**Nombre científico:** *Columbina talpacoti*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde ambas Costas del sur de México y por Centroamérica hasta el norte de Argentina y centro de Chile. En Colombia usualmente se encuentra por debajo de 1600 m de altura sobre el nivel del mar (ocasionalmente a mayores alturas) en zonas secas de todo el país excepto en la vertiente del Pacífico desde Juradó hacia el sur. (González, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Emgesa, 2008).

**Familia:** Columbidae

**Orden:** Columbiformes

**Nombre común:** Torcaza, tórtola

**Nombre científico:** *Zenaida auriculata*

**Distribución geográfica:** Se encuentra por las Antillas Menores, Colombia, Venezuela, Trinidad, Guyana, oeste de Ecuador y Perú, Bolivia, centro y norte de Brasil, Uruguay, centro de Chile, centro y sur de Argentina hasta Tierra del Fuego. En Colombia se encuentra desde 600 hasta 3000 m de altura sobre el nivel del mar en el norte del país desde el departamento del Atlántico hasta la Guajira y desde allí hacia el sur por el valle del Magdalena, el valle del río Cauca, al este de los Andes hasta el departamento de Meta y el río Guaviare. También en la vertiente occidental de la cordillera Occidental en los valles secos altos de los ríos Dagua y Patía y en las cordilleras Central y Oriental. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2017)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Sanches , NaturaLista)

**Familia:** Vireonidae

**Orden:** Passeriforme

**Nombre común:** Vireón ceja rufa

**Nombre científico:** *Cyclarhis gujanensis*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en la Guajira, Huila, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Santander, Tolima, Valle del Cauca, Cesar, Norte de Santander, Sucre, Arauca, Casanare, Meta y Vichada; También se distribuye en Argentina, Brasil, Chile, Costa rica, Ecuador, Honduras, México, Paraguay, Perú, Bolivia, Trinidad y Tobago, el Salvador. (SIB, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (greglasley, Naturalista, 2010)

**Familia:** Vireonidae

**Orden:** Passeriforme

**Nombre común:** Verderón ojirrojo

**Nombre científico:** *Vireo olivaceus*

**Ave Migratoria**

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye desde Canadá hasta el suroriente de Brasil y nororiente de Argentina. En Colombia se reconocen tres tipos de poblaciones: las residentes, las migratorias del norte que se encuentran de septiembre a mayo y las migratorias del sur que se establecen de abril a agosto. Las subespecie *caucaae* se encuentra en la Costa Pacífica, los valle del río Cauca, Dagua y Patía; *chivi* que se encuentra en calidad de migratorio al oriente de los Andes; *olivaceus* que es migratorio de Norteamérica y llega principalmente hasta la cuenca Amazónica y *vividor* que es residente en tierras bajas del Caribe y al oriente de los Andes. (González, Wiki aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Naturaista, 2012)

**Familia:** Vireonidae

**Orden:** Passeriforme

**Nombre común:** Verdillo paticlaro

**Nombre científico:** *Hylophilus flavipes*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México hasta el suroriente de Perú y norte de Bolivia. En Colombia Se distribuye desde 1400 a 2800m sobre el nivel del mar y en la vertiente pacífica hasta 1200m. Se encuentra en las tres cordilleras, en la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá. (Arango,

Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Bono, 2016)

**Familia:** Corvidae

**Orden:** Passeriformes

**Nombre común:** Urraca de pecho negro

**Nombre científico:** *Cyanocorax affinis*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el norte del país desde la región de Santa Marta y Guajira y en el sur en el valle del río Cauca hasta Medellín y en el valle del río Magdalena hasta Tolima. También en Huila, Norte de Santander y Costa Pacífica hasta el sector del río Anchicayá. Por Fuera de Colombia en el suroriente de Costa Rica, Panamá y noroccidente de Venezuela. (González, Wiki aves de Colombia, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, 2006)

**Familia:** Cracidae

**Orden:** Galliformes

**Nombre común:** Guacharaca moteada

**Nombre científico:** *Ortalis guttata*

**Distribución geográfica:** Se distribuye por gran parte de Sudamérica, encontrándose en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. La subespecie *guttata* se encuentra en la zona oriental de Colombia hasta Perú, en Brasil se distribuyen las tres subespecies restantes, *araucan* en el oriente, *squamata* en el suroriente y *subaffinis* en el nororiente de Bolivia y la zona contigua de Brasil. (Johnston, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Dias Timm C. , Naturalista, 2012)

**Familia:** Cracidae

**Orden:** Craciformes

**Nombre común:** Guacharaca variable

**Nombre científico:** *Ortalis motmot*

**Distribución geográfica:** Esta especie en Colombia se puede encontrar hacia el Este de los Andes desde Casanare, Meta y región del Vaupés; también está presente hacia el sur de Venezuela, norte y centro de Brasil. (SIB, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Lasley, NaturaLista, 2015)

**Familia:** Phalacrocoracidae

**Nombre común:** Biguá, Chanco de agua, cormorán oliváceo

**Especie:** *Phalacrocorax brasilianus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Cabo de Horn. En Colombia se encuentra en todo el territorio, se han registrado en la Costa Caribe y en la Costa Pacífica. En el Caribe las colonias han sido registradas en los departamentos de Bolívar, Magdalena, Atlántico, Guajira y Córdoba. En el Pacífico se han registrado en el Parque Nacional Sanquianga y en la bocana del río Iscuandé. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Tomada de Google, 2015)

**Familia:** Threskiornithidae

**Orden:** Pelecaniformes

**Nombre común:** Cuervillo cara pelada, coquito

**Nombre científico:** *Phimosus infuscatus*

**Distribución geográfica:** En los países de Sur América se distribuye en Colombia, Venezuela, las Guayanas, sureste de Bolivia, norte de Argentina, Paraguay y Uruguay, Sur de Brasil. En Colombia se encuentra hasta 1000 m de altura sobre el nivel del mar desde el valle del río Sinú hacia el oriente hasta la base occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta y el occidente de la Guajira. También hacia el sur hasta el alto valle del río Cauca y el valle del Magdalena hasta el noroccidente de Santander. Al oriente de los Andes desde Arauca hacia el occidente de Caquetá y Vaupés. (González, Wiki aves de Colombia, 2014)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Dias Timm C. , Naturalista, 2011)

**Familia:** Threskiornithidae

**Orden:** Pelecaniformes

**Nombre común:** Bandurria boreal, coclí

**Nombre Científico:** *theristicus caudatus*

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Sur América, se distribuye desde Panamá hasta el norte de Argentina. En Colombia se encuentra hasta 1000 m de altura sobre el nivel del mar desde el norte del Valle del Cauca hasta la vertiente occidental del valle del Patía. También en todo el valle del río Magdalena, el alto valle del río Cesar y al oriente de los Andes desde Arauca hasta el Meta y el río Guaviare. (Moreno, Wiki aves de Colombia, 2011)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (yamaneko, 2011)

**Familia:** Bucconidae

**Orden:** Galbuliformes

**Nombre común:** Buco de collar

**Nombre científico:** *Notharchus macrorhynchos*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Panamá, por el centro y occidente de Colombia hasta el noroccidente de Ecuador. En Colombia se encuentra por debajo de 1000 m de altura sobre el nivel del mar en la Costa Pacífica y en tierras bajas húmedas del norte de los Andes hacia el oriente hasta el valle medio del río Magdalena. También en la vertiente oriental de la cordillera Oriental en los departamentos de Boyacá, Santander, Norte de Santander y Cesar. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Easley, 2013)

**Familia:** Picidae

**Orden:** Piciformes

**Nombre común:** Carpinterito oliváceo

**Nombre científico:** *Picumnus olivaceus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde el oriente de Guatemala hasta el occidente de Ecuador y noroccidente de Venezuela. En Colombia se encuentra en tierras bajas del Pacífico desde el suroccidente de Nariño hasta el extremo norte del Chocó y en la vertiente oriental de la cordillera Occidental en el extremo norte y en la vertiente occidental en el alto río San Juan. En el norte de los Andes se encuentra desde el alto río Sinú hacia el oriente hasta el sur de Bolívar y hacia el norte hasta la Serranía de San Jacinto. También en ambas vertientes de la cordillera Central, en la vertiente occidental de la cordillera Oriental y en la vertiente oriental de la misma en Norte de Santander. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2008)

**Familia:** Picidae

**Orden:** Piciformes

**Nombre común:** Carpintero habado

**Nombre científico:** *Melanerpes rubricapillus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra entre los 1400m y los 3300m de altura, en ambas vertientes de la cordillera occidental y central hasta la cabecera de los ríos Cauca y Magdalena y la vertiente oeste de la cordillera oriental desde el norte de Santander hacia el sur. Habita en el suroccidente de Costa Rica hasta Venezuela y las Guayanas. (Gutiérrez, 2010)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Mozzherin, Naturalista, 2006)

**Familia:** Picidae

**Orden:** Piciformes

**Nombre común:** Carpintero bellotero

**Nombre científico:** *Melanerpes formicivorus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Estados Unidos en el noroeste de Oregon, el norte de baja California, Arizona, Nuevo México y Texas. También en el sureste de México, noreste de Guatemala, Belize, norte de Nicaragua, oeste de Panamá y Colombia. En Colombia se encuentra desde 1400 hasta 3300 m de altura sobre el nivel del mar en ambas vertientes de las cordilleras Occidental y Central hasta las cabeceras de los ríos Cauca y Magdalena. También en la vertiente occidental de la cordillera Oriental desde Norte de Santander hacia el sur. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (barloventomagico, Naturalista, 2007)

**Familia:** Picidae

**Orden:** Piciformes

**Nombre común:** Carpintero buchipecoso

**Nombre científico:** *Colaptes punctigula*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el oriente de México y por Centroamérica, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Surinam, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia y el noroccidente de Argentina. En Colombia se distribuye desde 900 hasta 3100 m de altura sobre el nivel del mar en la Sierra Nevada de Santa Marta, la Serranía de Perijá, las cordilleras Occidental y Central y en la cordillera Oriental en su vertiente occidental desde el sur hasta el suroriente del departamento de Santander y en la vertiente oriental desde el sur hasta la Serranía de la Macarena. (Hilty, Guía de las aves de Colombia, 2001)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: ( Oldenettel, Naturalsta, 2009)

**Familia:** Picidae

**Orden:** Piciformes

**Nombre común:** Carpintero real

**Nombre científico:** *Dryocopus lineatus*

**Distribución geográfica:** En Colombia se distribuye en la Guajira, Caquetá, Magdalena , Arauca, Boyacá, Casanare, Meta, Vaupés, Vichada, Antioquia, Bolívar, Cesar, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Bolívar, Caldas, Córdoba, Norte de Santander, Santander; también se distribuye en Brasil, Guatemala, Guyana, México, Panamá, Venezuela, Argentina, Brasil, Ecuador, Costa Rica, Sucre, Nicaragua, Trinidad y Tobago. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Dias Timm C. , Naturalista, 2011)

**Familia:** Picidae

**Orden:** Piciformes

**Nombre común:** Carpintero marcial

**Nombre científico:** *Campephilus melanoleucos*

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el occidente de Panamá hacia el oriente por Colombia, Venezuela, Trinidad, Brasil, Bolivia, Paraguay y nororiente de Argentina. En Colombia se encuentra hasta 3100 m de altura sobre el nivel del mar al occidente de la cordillera Oriental excepto en el suroccidente del departamento del Cauca y Nariño. También se encuentra al oriente de los Andes desde norte de Santander hasta Amazonas. (Arango, Wiki aves de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)

### 7.2.5 Peces



Fuente: (Camargo, 1998)

**Familia:** Loricariidae

**Nombre común:** Cucha bebeciche

**Nombre científico:** *Lasiancistrus caucanus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en la cuenca superior del río Magdalena, Atrato, San Juan, Bayano de Colombia y Panamá. (Torres, 2003)

**Categoría de amenaza:** no evaluada (NE)



Fuente: (Ospina Pabon, 2009)

**Familia:** Loricariidae

**Nombre común:** Cucha

**Nombre científico:** *Chaetostoma milesi*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en las cuencas del río Magdalena y Apure, habita en Antioquia, Santander y Casanare; también se distribuye en Venezuela en el río Guárico. (SIB, 2015)

**Categoría de Amenaza:** no evaluada (NE)



Fuente: (Heidemann, 2013)

**Familia:** Loricariidae

**Nombre común:** Zapatero

**Nombre científico:** *Sturisoma panamense*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en América Central y del Sur, ríos de la vertiente Pacífica de Panamá, Colombia y Ecuador; Ríos caribeños de Colombia.

(Pol Mulca, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Camargo, 1998)

**Familia:** Parodontidae

**Nombre común:** Corunta

**Nombre científico:** *Parodon suborbitalis*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra por el lago Maracaibo y la cuenca del río Orinoco, cuencas ríos Magdalena, Atrato, Truandó, Catatumbo, César, San Jorge, Cauca; La Vieja; Venezuela: Río Orinoco, San Pedro; Motatan (Pol Mulca, Pez Adicto, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Valdes, 2017)

**Familia:** Poeciliidae

**Nombre común:** Pipona, molly sudamericana, molly del Cauca

**Nombre científico:** *Poecilia caucana*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida en América Central y del sur en el Pacífico, Panamá, en Colombia, Río Cauca, así como en el Lago de Maracaibo en Venezuela y río Catatumbo. (Garilao, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Pimenta , 2015)

**Familia:** Pseudopimelodidae

**Nombre común:** Bagre

**Nombre científico:** *pseudopimelodus bufonius*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra en las cuencas del río Magdalena, Cesar, Orinoco, Sinú, Cauca y Amazonas; también se encuentra en el lago de Maracaibo hasta el este de Brasil. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Camargo, 1998)

**Familia:** Pimelodidae

**Nombre común:** Capaz

**Nombre científico:** *Pimelodus grosskopfii*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el Río Cauca, Magdalena, Baudó Choco, Sinú, Cesar, Atrato y Catatumbo; también en el lago de Maracaibo Venezuela. (SIB, 2015)

**Especie Migratoria**

**Categoría de amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: (Dominguez, 2015)

**Familia:** Pimelodidae

**Nombre común:** Bagre sapo, guabina

**Nombre científico:** *Rhamdia quelen*

**Distribución geográfica:** Está distribuida en centro y Sur América desde México hasta el centro de Argentina. Específicamente se encuentra reportada para Colombia en los ríos Magdalena, Cauca, Sinú, San Jorge, Patía, San Juan, Atrato, SUCIO, Catatumbo, Orinoco y Amazonas, río Paila en Corinto Cauca, río Cauca cerca de Timba, Municipio de Chaparral, río Pijao en la vía Sevilla – Armenia. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Camargo, 1998)

**Familia:** Characidae

**Nombre común:** Sardina

**Nombre científico:** *Astyanax magdalenae*

**Especie Endémica de Colombia**

(SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Jaramillo, 2015)

**Familia:** Characidae

**Nombre común:** La dorada, Sardinata

**Nombre científico:** *Brycon moorei*

**Especie Endémica de Colombia y Migratoria**

(SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Peligro crítico (CR)



Fuente: (Diaz Anaya, NaturaLista, 2017)

**Familia:** Characidae

**Nombre común:** Sardina colí roja

**Nombre científico:** *Astyanax fasciatus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuido en el Norte y Centro de Sur América, en las cuencas desde México hasta Argentina, también en las Cuencas del río Magdalena, Cauca, Sinú, Catatumbo y Cesar, habita en los departamentos de Antioquia, Cauca y Quindío. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Aguirre, 2014)

**Familia:** Characidae

**Nombre común:** Sardina plateada

**Nombre científico:** *Bryconamericus cismontanus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Sudamérica. Venezuela (río Orinoco), Colombia (cuena del río Meta) y Perú (cuena del río Huancabamba). (Pol Mulca, PezAdicto, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Teigler, 2003)

**Familia:** Characidae

**Nombre común:** Sardina, characin de rayas doradas

**Nombre científico:** *Creagrutus Beni*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuido en la cuenca del río Magdalena, en la región del Caribe y al Noroeste de Bolivia y Argentina. (Reyes, 2001)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Moody, 2013)

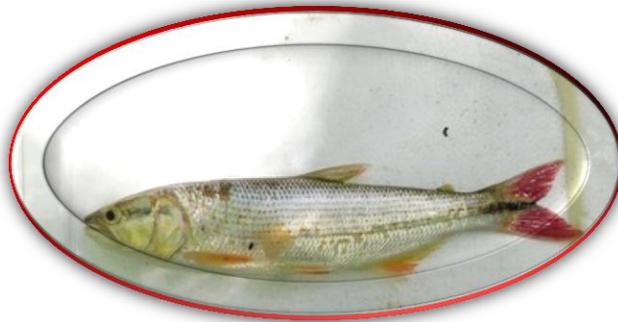
**Familia:** Characidae

**Nombre común:** Pecho de hacha, palometa

**Nombre científico:** *Gasteropelecus maculatus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra reportada para centro y sur América. En Colombia se encuentra distribuida por los ríos Atrato, San Juan, Baudó y Calima. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (García Cano, 2016)

**Familia:** Characidae

**Nombre común:** Picuda

**Nombre científico:** *Salminus affinis*

**Distribución geográfica:** Esta especie está distribuida por Sur América: Colombia en la Cuenca del Magdalena y en Ecuador en la Cuenca del río Santiago Su Localidad: río Cauca, río San Miguel y el Zanjón Bagazal, Quindío: río La Vieja en la Tebaida. Valle del Cauca: río Cauca a la altura del corregimiento del Hormiguero (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: (Olejnik, 2012)

**Familia:** Characidae

**Nombre común:** Perro

**Nombre científico:** *Hoplias malabaricus*

**Distribución geográfica:** Esta especie se distribuye por América central y Sur América. Es común encontrarla todo el año en el río de la plata y sus tributarios. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Ramos Telton, 2010)

**Familia:** Characidae

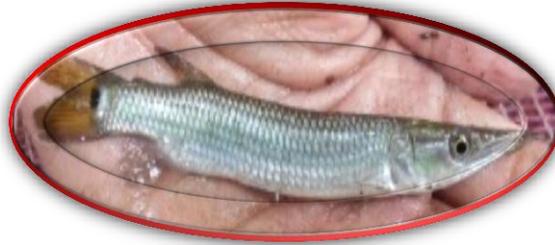
**Orden:** Characiformes

**Nombre común:** Dientudos

**Nombre científico:** *Roeboides margareteae*

**Distribución geográfica:** En Colombia se encuentra distribuida en el río Magdalena y río Cauca; también se distribuye en Brasil y la vertiente Atlántica de Panamá. (SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Diaz Anaya, Naturalista, 2017)

**Familia:** Ctenoluciidae

**Nombre común:** La aguja

**Nombre científico:** *Ctenolucius hujeta*

**Distribución geográfica:** América del sur y central: Cuencas de los ríos Magdalena y Sinú (Colombia noroeste, en ríos como el Atrato, Samaná y Miel), cursos que drenan en Lago de Maracaibo, en el noroeste de Venezuela (ríos Motata, Socuy, San Juan, San Pedro, Machango, Palmar, Apón, Limón, así como el en lago Tule); Panamá (ríos Seteganti, Chucunaque y Membrillo, entre otros); Guyana (ríos Essequibo, Mazaruni y Cuyuni). (Pol Mulca, Pez Adicto, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Camargo, 1998)

**Familia:** Cichlidae

**Nombre común:** El jacho

**Nombre científico:** *Geophagus steindachneri*

**Distribución geográfica:** Sudamérica. Habita en los ríos Magdalena, Cauca, Sinu y en sus respectivos afluentes en Colombia, y en el río Limón que vierte en el lago Maracaibo, en Venezuela. (Pol Mulca, Pez Adicto, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Stiassny Melanie, 2002)

**Familia:** Cichlidae

**Nombre común:** Tilapia

**Nombre científico:** *Oreochromis niloticus*

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida principalmente en el lago Victoria y Kivi, también se le ha introducido a ríos de América, en países como Colombia, Venezuela, Perú y Brasil. (Pol Mulca, Pez Adicto, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Guest, 2017)

**Familia:** Cichlidae

**Nombre común:** Mojarra azul

**Nombre científico:** *Andinoacara pulcher*

**Distribución geográfica:** Se encuentran en el norte de Venezuela, delta del Orinoco, Isla de Trinidad, Jamaica y Colombia. (Pol Mulca, Pez Adicto, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Naturalista, 2016)

**Familia:** Cichlidae

**Nombre común:** Mojarra amarilla

**Nombre científico:** *Caquetaia kraussii*

**Distribución geográfica:** En Colombia en los ríos Atrato, Sinú, San Jorge, Cauca y Magdalena; en Venezuela en los lagos Maracaibo y La Aguá. (Pol Mulca, Pez Adicto, 2013)

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Camargo, 1998)

**Familia:** Aspredinidae

**Nombre común:** Bunocefalido

**Nombre científico:** *Xyliphius magdalenae*

**Especie Endémica**

(Mojica, 2017)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Alvarez, 2009)

**Familia:** Prochilodontidae

**Nombre común:** Pataló

**Nombre científico:** *Ichthyoelephas longirostris*

**Especie Endémica**

(SIB, 2007)

**Categoría de amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Olaya Nieto, 2002)

**Familia:** Prochilodontidae

**Nombre común:** Bocachico

**Nombre científico:** *Prochilodus magdalenae*

**Especie Endémica y Migratoria**

(SIB, 2015)

**Categoría de amenaza:** Peligro crítico (CR)

## 7.3 FICHAS DESCRIPTIVAS FLORA

### 7.3.1 Árboles

Tamaño de crecimiento superior a 5 metros en adelante.



Fuente: (Milliken, 2002)

**Familia:** Achatocarpaceae

**Especie:** *Achatocarpus nigricans*

**Nombre común:** Limón macho, zamurito

**Distribución geográfica:** Se encuentra del Sur de México a Bolivia, en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Sucre, Tolima, Valle; también en Islas Caribeñas, Llanura del Caribe, Valle del Cauca, Valle del Magdalena. (Bernal & Celis, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Lopez Hernandez, 2017)

**Familia:** Salicaceae

**Especie:** *Casearia aculeata*

**Nombre común:** Varason, rabo de ratón

**Distribución geográfica:** Se encuentra de Centroamérica a Suramérica, en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle; también en Amazonia, Andes, Guayana y Serranía de La Macarena, Islas Caribeñas, Llanura del Caribe, Pacífico, Valle del Cauca y Valle del Magdalena. (Gradstein & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Dago, 2011)

**Familia:** Myrtaceae

**Especie:** *Myrcia paivae*

**Nombre común:** Arrayán

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Bolivia, Brasil, Costa rica, Guyana francesa, Perú, Panamá, Venezuela, en Colombia habita en el Amazonas, Antioquia, Andes, Guaviare, Caquetá, Chocó, Serranía de la Macarena, Pacífico y valle del Magdalena. (Bernal, Flora de caño cristales, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Molina, Naturalista, 2013)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Chloroleucon mangense*

**Nombre común:** Raspayuco

**Distribución geográfica:** Se encuentra en México, Honduras, El Salvador, Panamá, Colombia, Ecuador, Venezuela, Antillas Menores, Jamaica, en Colombia habita en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Tolima. (Bernal & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de colombia, 2105)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente (Mallory, 2011)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Pithecellobium lanceolatum*

**Nombre común:** Conchil, espino de vaca

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Colombia y Venezuela, en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle; también habita en los Andes, Islas Caribeñas, Llanura del Caribe, Pacífico, Valle del Cauca, Valle del Magdalena. (Gradstein R. , 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (curreabee, 2016)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Machaerium capote dugand*

**Nombre común:** Siete cueros, pico de loro

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia en Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Aipe, Ibagué, Valle del Cauca; también se distribuye por Ecuador y Panamá. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Marinês Eiterer, 2014)

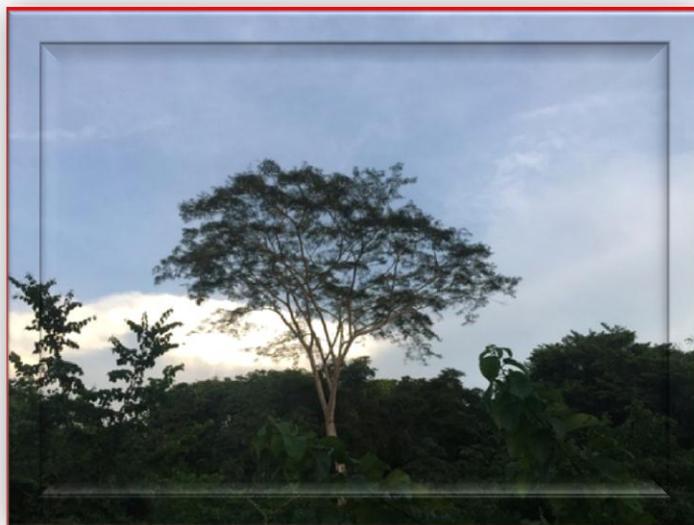
**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Gliricidia sepium*

**Nombre común:** Piñon, madriago, mata ratón

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle; también habita en Amazonia, Andes, Islas Caribeñas, Llanura del Caribe, Pacífico, Sierra Nevada de Santa Marta, Valle del Cauca, Valle del Magdalena. (Celis & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Contreras, 2017)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Albizia niopoides*

**Nombre común:** Anchico blanco

**Distribución geográfica:** Se encuentra de México a Brasil y Paraguay, en Colombia en los departamentos de Atlántico, Bolívar, La Guajira, Magdalena. (Gradstein & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Naturalista, 2013)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Erythrina fusca* Lour

**Nombre común:** Madre de agua, elequeme

**Distribución geográfica:** Se encuentra en América tropical, en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Putumayo, Santander, Tolima, Valle. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Steamer, 2014)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Senna spectabilis*

**Nombre común:** Velero, Candelillo, Casia amarilla

**Distribución geográfica:** Se encuentra de México a Argentina, en Colombia en los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle; también habita en Andes, Valle del Cauca y Valle del Magdalena. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Hewitt, 2018)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Albizia saman*

**Nombre común:** Cenízaro

**Distribución geográfica:** Se encuentra de Centroamérica a Colombia y Venezuela; en Colombia esta en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Santander, Sucre, Tolima y Valle. (Celis & Gradstein, catálogo de plantas y líquenes de colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Hernandez Schmidt, 2017)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Albizia guachapele*

**Nombre común:** Carreto, igua

**Distribución geográfica:** Se encuentra de México a Venezuela y Perú; en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein , & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Chuck Sexton, 2015)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Pithecellobium unguis-cati*

**Nombre común:** Coralillo

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Colombia; Trinidad y Tobago, Antillas; en Colombia está en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Valle. (Gradstein, Celis, & Bernal , Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Farriols, NaturaLista, 2014)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Pithecellobium lanceolatum*

**Nombre común:** Espino de vaca, conchil

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Colombia y Venezuela; en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Struwe, Naturalista, 2018)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Zygia longifolia*

**Nombre común:** Guabito de río

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Centroamérica a Venezuela, Brasil y Perú; en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Caldas, Caquetá, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Gradstein, Bernal, & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Mickley, 2016)

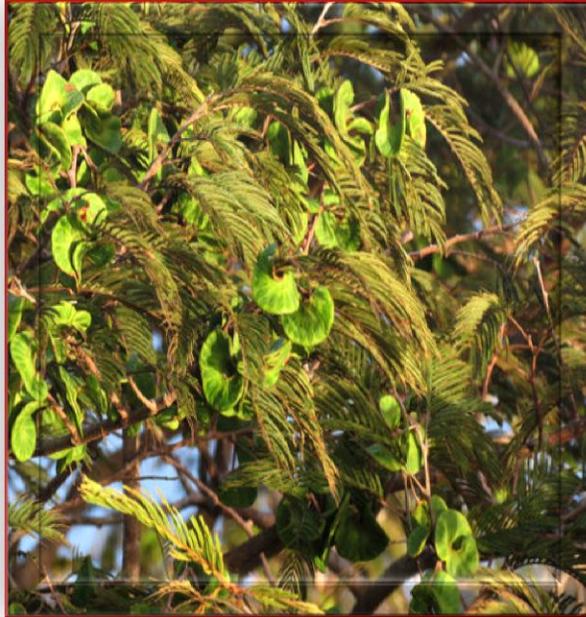
**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Acacia tortuosa*

**Nombre común:** Cacho e cabra

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia, Cuba, Jamaica; en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Casanare, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Valle. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Schulz, 2012)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Enterolobium cyclocarpum*

**Nombre común:** Guanacaste

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Venezuela, Brasil y Guayanas; Antillas Mayores; en Colombia está en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Boyacá, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Santander, Sucre, Valle, Vaupés. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de plantas, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Camacho, 2018)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Erythrina poeppigiana*

**Nombre común:** Cachimbo, bucare, poro gigante

**Distribución geográfica:** Se encuentra en América tropical; en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal Rodrigo, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Germosen Robineau, 2017)

**Familia:** Burseraceae

**Especie:** *Bursera simaruba*

**Nombre Común:** Resbalamono, cuajote, palo mulato

**Distribución Geográfica:** Se encuentra del Sur de Estados Unidos a Colombia, Antillas, Trinidad, Guayana y Brasil; en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Casanare, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría De amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Ramirez, 2008)

**Familia:** Burseraceae

**Especie:** *Bursera tomentosa*

**Nombre Común:** Copal

**Distribución geográfica:** Se encuentra del Sur de México a Colombia y Norte Brasil, en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Nariño, Tolima. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015).

**Categoría de amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Stang, 2005)

**Familia:** Malvaceae

**Especie:** *Guazuma ulmifolia*

**Nombre común:** Guacimo, bastardo

**Distribución geográfica:** Se encuentra de México a Argentina; en Colombia está en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Mercadente, 2008)

**Familia:** Malvaceae

**Especie:** *Ochroma pyramidale*

**Nombre Común:** Balsa

**Distribución Geográfica:** Se encuentra en el Neotrópico; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría De Amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Vinagrillo, 2017)

**Familia:** Malvaceae

**Especie:** *Theobroma cacao*

**Nombre común:** Árbol de cacao

**Distribución geográfica:** Esta especie es nativa de Amazonia; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Caquetá, Chocó, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis & Bernal , Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (smooth, 2018)

**Familia:** Malvaceae

**Especie:** *Matisia cordata*

**Nombre común:** Zapote

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Costa Rica a Perú; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE).



Fuente: (Garin, 2014)

**Familia:** Meliaceae

**Especie:** *Cedrela angustifolia*

**Nombre común:** Cedro

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Argentina; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Caldas, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Alex, 2014)

**Familia:** Meliaceae

**Especie:** *Trichilia pallida*

**Nombre común:** Palo amargo, gaita

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Argentina y Paraguay; Antillas; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Gonzales, 2013)

**Familia:** Meliaceae

**Especie:** *Cedrela Odorata*.

**Nombre común:** Cedro

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a norte de Argentina; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Caldas, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Tolima, Valle. (Celis & Bernal , Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Naturaleza, 2007)

**Familia:** Meliaceae

**Especie:** *Trichilia acuminata*

**Nombre común:** Cedro Bayo

**Distribución geográfica:** Esta especie esta desde Colombia a este de Panamá; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cundinamarca, Sucre, Tolima. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Vulnerable (VU)



Fuente: (Russian, 2011)

**Familia:** Meliaceae

**Especie:** *Guarea guidonia*.

**Nombre común:** Trompillo

**Distribución geográfica:** Esta especie esta desde Costa Rica a Paraguay y Norte de Argentina, Antillas; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Pérez, 2014)

**Familia:** Meliaceae

**Especie:** *Trichilia pleeana*

**Nombre común:** Coloradillo blanco

**Distribución geográfica:** Esta especie esta desde Costa Rica a Venezuela y Brasil ; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Caquetá, Chocó, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Meta, Vaupés. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015).

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Molina Hernandez, 2016)

**Familia:** Moraceae

**Especie:** *Maclura tinctoria*

**Nombre común:** Dinde, Amarillo, Mora de clavo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en América tropical; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Gradstein & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE).



Fuente: (Perrie, 2017)

**Familia:** Moraceae

**Especie:** *Artocarpus altilis*

**Nombre común:** Árbol del pan

**Distribución geográfica:** Esta especie desde Malasia y Pacífico; cultivada en los trópicos; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Valle. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Adames, 2017)

**Familia:** Moraceae

**Especie:** *Ficus insipida*

**Nombre común:** Higuera

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en América tropical; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (nasua, 2016)

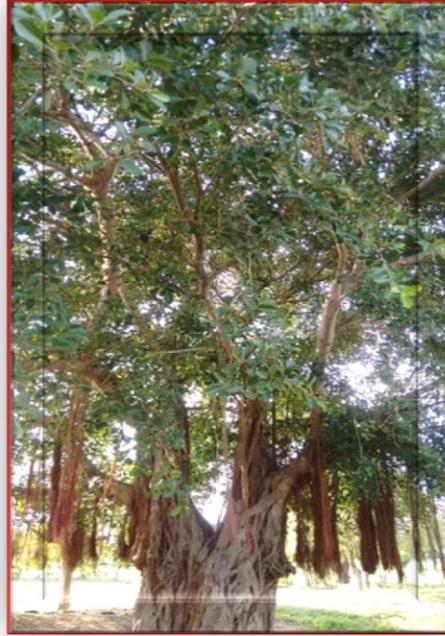
**Familia:** Moraceae

**Especie:** *Ficus citrifolia*

**Nombre común:** Higuerón

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en América tropical; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Barbosa, 2016)

**Familia:** Moraceae

**Especie:** *Ficus pallida*

**Nombre común:** Hiquerón

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Venezuela a Perú; Trinidad, Curazao; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Tolima. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Suzette, 2017)

**Familia:** Sapindaceae

**Especie:** *Sapindus saponaria*

**Nombre común:** Chambimbe o boliche

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a norte de Argentina; Antillas; trópicos de África y Asia; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Sucre, Valle. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Ramón, 2010)

**Familia:** Sapindaceae

**Especie:** *Melicoccus bijugatus*

**Nombre común:** Mamoncillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Colombia y Venezuela; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Quindío, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Farriols Sarabia, 2013)

**Familia:** Salicaceae

**Especie:** *Casearia corymbosa*

**Nombre común:** Botoncillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Suramérica; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



(Tomada de Google, 2002)

**Familia:** Anacardiaceae

**Especie:** *Astronium graveolens*

**Nombre común:** Diomate

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Paraguay y Argentina; en Colombia habita en los departamentos de Bolívar, Casanare, Chocó, La Guajira, Magdalena, Sucre. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Molina, 2017)

**Familia:** Anacardiaceae

**Especie:** *Spondias mombin*

**Nombre común:** Ciruelo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Brasil, Paraguay y Bolivia; introducida en África, región tropical de Asia, Antillas ; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Bolívar, Caldas, Caquetá, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Hutchins, 2016)

**Familia:** Anacardiaceae

**Especie:** *Mangifera indica*

**Nombre común:** Mango

**Distribución geográfica:** Esta especie es nativa de Asia; en Colombia habita en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Datos insuficientes (DD)



Fuente: (Garin, 2007)

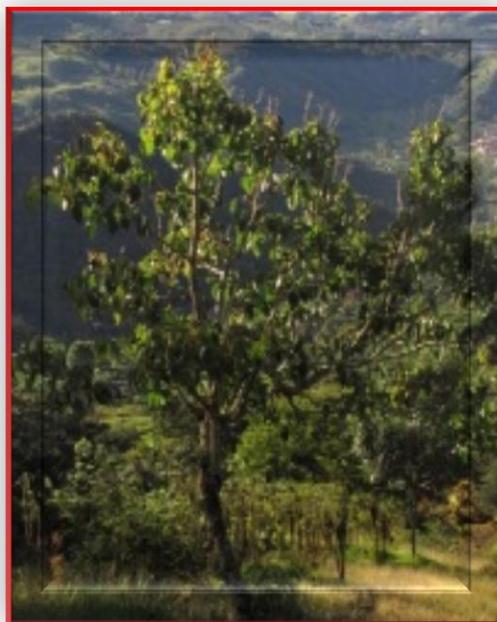
**Familia:** Anacardiaceae

**Especie:** *Anacardium excelsum*

**Nombre común:** Caracolí

**Distribucion geográfica:** Esta especie se encuentra desde Honduras a Ecuador; Venezuela; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cesar, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Herandez, 2012)

**Familia:** Acanthaceae

**Especie:** *Trichanthera gigantea*

**Nombre común:** quiebra barrigo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Costa Rica a Colombia Y Venezuela; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Bernal, & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Narvaez, 2017)

**Familia:** Asteraceae

**Especie:** *Critonia morifolia*

**Nombre común:** Árbol de santa maria

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Suramérica; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Boyacá, Caldas, Cesar, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Celis & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Farriols Sarabia, 2016)

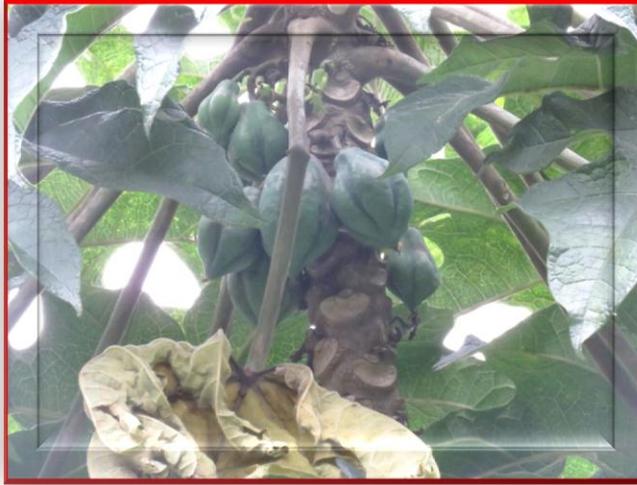
**Familia:** Boraginaceae

**Especie:** *Cordia alliodora*

**Nombre común:** Laurel blanco, Aguardientillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Argentina; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cesar, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Miller, Celis, Gradstein, & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Caicedo Hernandez, 2017)

**Familia:** Caricaceae

**Especie:** *Vasconcellea Pubescens*

**Nombre común:** Papayuelo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Panamá a Venezuela y Bolivia; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Meta, Nariño, Putumayo, Santander. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Aguilar, 2012)

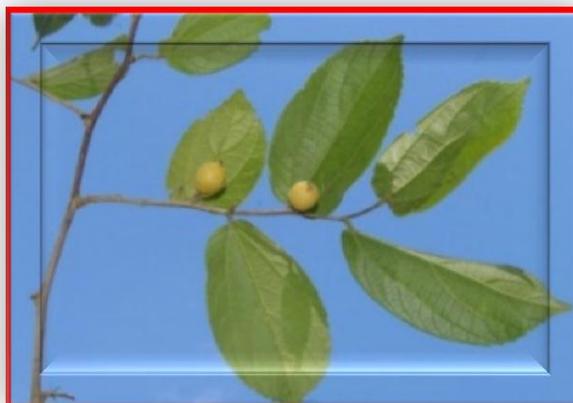
**Familia:** Capparaceae

**Especie:** *Crateva tapia*

**Nombre común:** Manzana de Playa

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México y Antillas Menores a Argentina y Brasil; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Putumayo, Valle, Vaupés, Vichada. (Ittis, Cornejo, Bernal, & Gradstein, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Vasquez, 2015)

**Familia:** Cannabaceae

**Especie:** *Celtis pubescens*

**Nombre común:** Tala gateadora

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Colombia a Argentina; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Cundinamarca, Huila. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Molina, NaturaLista, 2013)

**Familia:** Rubiaceae

**Especie:** *Coutarea hexandra*

**Nombre común:** Coralillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Argentina, incluidas las Antillas Menores; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima. (Delpetre, Celis, & Gradstein, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Jaramillo Giraldo, NaturaLista, 2017)

**Familia:** Clusiaceae

**Especie:** *Garcinia madruno*

**Nombre común:** Madroño

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Nicaragua a Bolivia; Venezuela, Guayana, Brasil; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Arauca, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Meta, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Hammel, Celis, Bernal, & Gradstein, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



(Blokhman, 2000)

**Familia:** Clusiaceae

**Género:** *Clusia rosea*

**Nombre común:** Mamey silvestre, copey, clusia

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a Colombia, Venezuela, Guayanas; Antillas Mayores, Bahamas; en Colombia habita en los departamentos La Guajira, Magdalena, Meta, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Vaupés. (Hammel, Celis, Gradstein, & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Hernández, 2017)

**Familia:** Piperaceae

**Especie:** *Piper aduncum*

**Nombre Común:** Cordoncillo, Higuillo de hoja menuda

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Argentina, Paraguay y Brasil; Antillas; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Breman , 2010)

**Familia:** Piperaceae

**Especie:** *Peperomia pereskiifolia*

**Nombre Común:** Peperomia

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Perú y Brasil; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Santander, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Ramírez, Naturalista, 2018)

**Familia:** Lauraceae

**Especie:** *Persea americana*

**Nombre común:** Aguacate

**Distribución geográfica:** Esta especie es nativa de Centroamérica; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Tolima, Valle. (Penagos, Celis, Bernal, & Gradstein, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Catálogo virtual de flora del valle de Aburra, 2014)

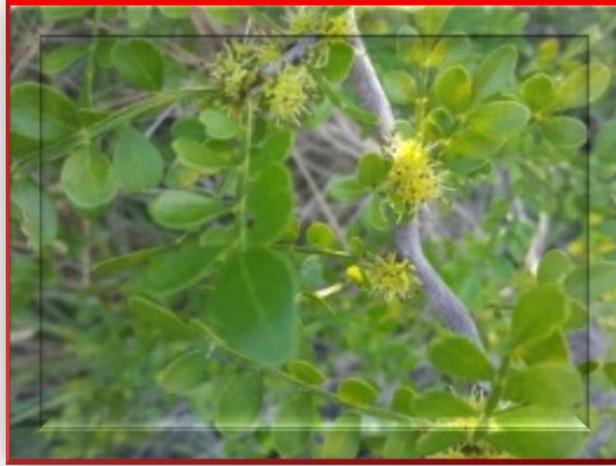
**Familia:** Verbenaceae

**Especie:** *Petrea Rugosa*

**Nombre común:** Estrella de oriente

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Risaralda, Tolima, Valle. (Aymard, Celis, Bernal, & Gradstein, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Justin, 2016)

**Familia:** Rutaceae

**Especie:** *Zanthoxylum fagara*

**Nombre común:** Colina, limoncillo, lima espinosa

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a norte de Argentina; Antillas; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Arauca, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Putumayo, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Valle. (Reynel, Celis, Bernal, & Gradstein, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Aguilar, Lianas o bejucos de La Península de Osa Costa Rica América Central, 2011)

**Familia:** Bignoniaceae

**Especie:** *Arrabidaea candicans*

**Nombre Común:** Bejuco Culate

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Brasil y Bolivia; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vichada. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes en Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Guanandi)

**Familia:** Polygonaceae

**Especie:** *Triplaris cumingiana*

**Nombre común:** Palo santo , Arbol hormiguero

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Bolívar, Boyacá, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Santander, Sucre, Valle. (Aymard, Celis, Gradstein, & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Whittle, 2015)

**Familia:** Annonaceae

**Especie:** *Annona muricata*

**Nombre común:** Guanabano

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en el Neotrópico; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Boyacá, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés. (Murillo, Celis, & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Naturalista, 2013)

**Familia:** Urticaceae

**Especie:** *Pourouma cecropiifolia*

**Nombre común:** Caimarón

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia, Ecuador, Brasil; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Caquetá, Chocó, La Guajira, Meta, Putumayo, Vaupés. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes en Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)

### 7.3.2 Arbustos

Tamaño de crecimiento menor a 5 metros



Fuente: (Pirce, 2013)

**Familia:** Rubiaceae

**Especie:** *Randia aculeata*

**Nombre común:** Cruceto, índigo blanco

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Centroamérica a Suramérica; Antillas; en Colombia habita en los departamentos Bolívar, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Tolima. (Delpetre, Celis, Bernel, & Gradstein, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Sullender, 2017)

**Familia:** Rubiaceae

**Especie:** *Randia armata*

**Nombre común:** Cruceto

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Centroamérica a Suramérica; Antillas; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Casanare, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Quindío, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Van den bos, 2005)

**Familia:** Rubiaceae

**Especie:** *Machaonia acuminata*

**Nombre común:** Meloche

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Paraguay; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Chocó, Huila, Valle. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes en Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupacion menor (LC)



Fuente: (Aguilar, Flickr, 2012)

**Familia:** Rubiaceae

**Especie:** *Eumachia microdon*

**Nombre común:** Café silvestre, Cachimbo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, México Central, Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, Trinidad-Tobago y Venezuela. (Hammel, plants of the world online, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (López N. , 2017)

**Familia:** Rubiaceae

**Especie:** *Chiococca alba*

**Nombre común:** Bejuco de verraco

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a Paraguay; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Delpetre, Celis, Bernal, & Gradstien, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Carrington, 2007)

**Familia:** Celastraceae

**Especie:** *Schaefferia frutescens*

**Nombre común:** Amansa guapo-chicharroncillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Centroamérica, Suramérica; Antillas; en Colombia habita en los departamentos Atlántico, Bolívar, Cauca, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Valle.  
(Celis & Sánchez, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Yephoba, 2017)

**Familia:** Solanaceae

**Especie:** *Capsicum rhomboideum*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en México, Perú; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle. (Barboza, Celis, & Gradstein, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Oudhia, 2008)

**Familia:** Solanaceae

**Especie:** *Cestrum alternifolium*

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Centroamérica y Suramérica; en Colombia habita en los departamentos Atlántico, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima. (Celis & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes en Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Morad, 2012)

**Familia:** Vitaceae

**Especie:** *Cissus verticillata*

**Nombre común:** Bejuco de parra, Vinagrillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a Argentina y Uruguay; Antillas; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle.

(Gradstein & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Rudd, 2013)

**Familia:** Acanthaceae

**Especie:** *Aphelandra pulcherrima*

**Nombre común:** Hierba del camarón

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia, Venezuela, Guayanas; en Colombia habita en los departamentos Atlántico, Cesar, La Guajira, Magdalena, Norte de Santander. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** no evaluada (NE)



Fuente: (Moreno Cruz, 2016)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Euphorbia cotinifolia*

**Nombre común:** Lechero rojo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en el Neotrópico; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Steinmann, Celis, & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Cynthía, 2016)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Acalypha diversifolia*

**Nombre común:** Palo blanco

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Bolivia; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Murillo, Celis , & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Ramírez, 2017)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Acalypha macrostachya*

**Nombre común:** Palo Blanco, rascadera

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en el Neotrópico; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Murillo, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Aguilar, Flickr, 2012)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Acalypha villosa*

**Nombre común:** Tapacamino

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Argentina; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Sucre, Valle. (Murillo, Gradstien, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Culbert, 2014)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Crotón hibiscifolius*

**Nombre común:** Sangregao

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia, Venezuela, Ecuador; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Tolima, Valle. (Celis, Bernal, & Berry, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (milliken, 2006)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Crotón leptostachyus*

**Nombre común:** Crotón

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia, Venezuela; en Colombia habita en los departamentos Caldas, Cundinamarca, Huila, Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Celis, & Berry, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Guerra, 2017)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Crotón pedicellatus*

**Nombre común:** Crotón amarillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en el Neotrópico; en Colombia habita en los departamentos Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Santander, Tolima. (Celis, Bernal, & Berry, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Dorantes Euan, 2016)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Crotón glabellus*

**Nombre común:** Mosquerillo

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Ecuador, Guatemala, Surinam; en Colombia en Cundinamarca, Nariño, Magdalena, Risaralda, Pereira, Tolima. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



(Wursten, 2014)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Caesalpinia cassioides*

**Nombre común:** Poinciana, barba de chivo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Suarmérica tropical; en Colombia habita en los departamentos Cauca, Huila, Valle. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Morales, 2013)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Calliandra magdalenae*

**Nombre común:** Florito

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Colombia y Venezuela; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Bolívar, Caldas, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Santander, Tolima. (Celis, Bernal, & Romero, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Belloti, 2018)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Centrosema virginianum*

**Nombre común:** Gallito

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a Argentina; introducida en África; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Boyacá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Celis, & Ruíz, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Naturalista, 2015)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Galactia striata*

**Nombre común:** Frijolillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a Argentina; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Santander, Tolima, Valle, Vichada. (Celis, Gradstein, & Ruíz, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Carrillo, 2017)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Senna pallida*

**Nombre común:** Zanca de tordo, Abejón

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Perú; Antillas; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cauca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Santander. (Celis, Gradstein, & Mancera, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** preocupación menor (LC)



Fuente: (Sierra, 2016)

**Familia:** Heliconiaceae

**Especie:** *Heliconia latispatha*

**Nombre común:** Platanillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Perú y Venezuela, Caribe; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Betancur, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Haseth, 2013)

**Familia:** Myrtaceae

**Especie:** *Eugenia procera*

**Nombre común:** Mirto

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Colombia, Antillas; en Colombia habita en el departamento del Valle. (Celis, Gradstein, & Parra, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Kimm, 2005)

**Familia:** Malvaceae

**Especie:** *Sidastrum micranthum*

**Nombre común:** Babosa

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Centroamérica a Colombia, Venezuela y Brasil; en Colombia habita en el departamento de Santander. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Hernandez, NaturaLista, 2011)

**Familia:** Cyclanthaceae

**Especie:** *Carludovica palmata*

**Nombre común:** Palmiche, Palma de guamo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Venezuela, Bolivia y Brasil; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés. (Gradstein, Bernal, & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Hammel, Flickr, 2016)

**Familia:** Capparaceae

**Especie:** *Cynophalla flexuosa*

**Nombre común:** Mostacilla, Palo barba de india

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a Argentina, Antillas; en Colombia habita en los departamentos Atlántico, Bolívar, La Guajira, Magdalena. (Iltis, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Mlry, 2015)

**Familia:** Lacistemataceae

**Especie:** *Lacistema aggregatum*

**Nombre común:** Cafecillo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en el Neotrópico; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Putumayo, Quindío, Santander, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gerlach, 2007)

**Familia:** Malpigiaceae

**Especie:** *Bronwenia cornifolia*

**Nombre común:** Chirimoyo

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Colombia y Venezuela; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Tolima. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Medina, 2017)

**Familia:** Smilacaceae

**Especie:** *Smilax spinosa*

**Nombre común:** Espina de cristo- Cocolineca

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Centroamérica a N Suramérica; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Putumayo, Quindío, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis, Gradstein, & Botina, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Galindo, 2013)

**Familia:** Piperaceae

**Especie:** *Piper amalago*

**Nombre común:** Cordoncillo hoja, Higuillo de limon

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Paraguay y Brasil; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Bolívar, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Valle.  
(Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Leáo, 2004)

**Familia:** Piperaceae

**Especie:** *Piper marginatum*

**Nombre Común:** Guayuyo anisillo, Higuillo oloroso

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde México a Perú y Brasil, La Española, Puerto Rico; en Colombia habita en los departamentos Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Houghland, 2018)

**Familia:** Bignoniaceae

**Especie:** *Tecoma stans*

**Nombre Común:** Chicalá, Árbol canario

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra desde Estados Unidos a Argentina; en Colombia habita en los departamentos Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Bernal, & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)

### 7.3.3 Epífitas



Fuente: (Cynthía, 2016)

**Familia:** Bromeliaceae

**Especie:** *Tillandsia juncea*

**Nombre común:** Mangueyito

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Suramérica tropical; en Colombia habita en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Dorantes, Naturalista, 2011)

**Familia:** Bromeliaceae

**Especie:** *Tillandsia elongata*

**Nombre común:** Quiche

**Distribución geográfica:** Se encuentra en América tropical; en Colombia se encuentra en los departamentos Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Morris , 2015)

**Familia:** Bromeliaceae

**Especie:** *Tillandsia flexuosa*

**Nombre común:** Cebolleta

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Suramérica y las Antillas; en Colombia se encuentra en los Departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima, Vaupés, Vichada. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2016)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Chavez, 2016)

**Familia:** Orchidaceae

**Especie:** *Catasetum integerrimum*

**Nombre común:** Cola de pato

**Distribución geográfica:** Esta especie se encuentra en Belice, Costa rica, el Salvador, Guatemala, Honduras, México, Colombia, Nicaragua y Estados unidos.

(SIB, 2009)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Anand, 2012)

**Familia:** Orchidaceae

**Especie:** *Cymbidium aloifolium*

**Nombre común:** Hoja de aloe, Hoja vetada

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el centro sur de China, Himalaya oriental, Tailandia, en bosques secos de tierras bajas como la Sabana y en Colombia. (Naturalista, 2010)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Castro, 2017)

**Familia:** Orchidaceae

**Especie:** *Cattleya trianae*

**Nombre común:** Flor de Mayo

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia en los Departamentos de Cundinamarca, Huila, Tolima. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2016)

**Categoría de amenaza:** En peligro (EN)



Fuente: (Arellano, 2014)

**Familia:** Orchidaceae

**Especie:** *Oeceoclades maculata*

**Nombre común:** Lengua de Vaca, Orquidea Monja

**Distribución geográfica:** Se encuentra en África tropical, introducida en México, Colombia y en todo el Neotrópico; en Colombia se encuentra en los Departamentos de Antioquia, Norte de Santander, Magdalena. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Nájera, 2016)

**Familia:** Cactaceae

**Especie:** *Rhipsalis baccifera*

**Nombre común:** Cola de caballo

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Argentina; Antillas; África, Madagascar, Sri Lanka y en Colombia se encuentra en los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Quindío, Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Niebla, 2006)

**Familia:** cactaceae

**Especie:** *Acanthocereus tetragonus*

**Nombre Común:** Cruceta, cactus triángulo

**Distribución Geográfica:** Se encuentra desde Estados Unidos a N Suramérica; en Colombia se encuentra en los Departamentos del Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría De Amenaza:** No evaluado (NE)



Fuente: (Nora, 2015)

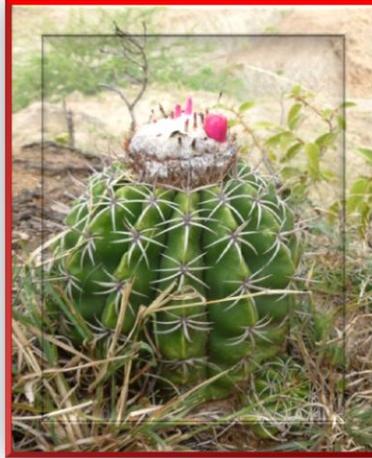
**Familia:** Cactaceae

**Especie:** *Epiphyllum oxypetalum*

**Nombre Común:** Dama de noche

**Distribución Geográfica:** Especie nativa de Centroamérica, es extendida en el Neotrópico. Se encuentra desde Colombia en el norte hacia el sur hasta Argentina. Es la especie de cactus más extendida en el este de Brasil, donde se ha informado desde Ceará, Pernambuco, Alagoas, Bahía, Minas Gerais, Espírito Santo y Río de Janeiro. (Butterworth , Catalogue of life, 2013)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Vargas, 2007)

**Familia:** Cactaceae

**Especie:** *Melocactus curvispinus*

**Nombre Común:** Cactus melón con gorro

**Distribución Geográfica:** Se encuentra desde México a Colombia y Venezuela; en Colombia se encuentra en los Departamentos de Boyacá, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Mansfeld, 2011)

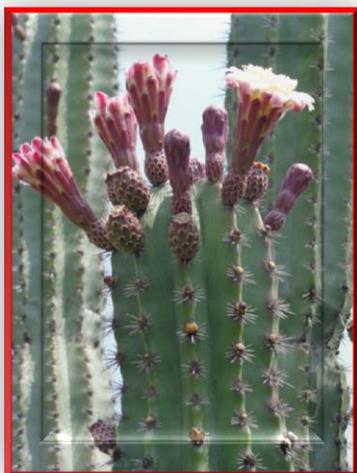
**Familia:** Cactaceae

**Especie:** *Opuntia elatior*

**Nombre común:** Cactus manguera

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Costa Rica a Venezuela, Antillas Holandesas y Antillas Menores; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Santander, Valle. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (López, 2017)

**Familia:** Cactaceae

**Especie:** *Stenocereus griseus*

**Nombre Común:** Mezcalito

**Distribución Geográfica:** Se encuentra en Colombia, Venezuela, Antillas Holandesas, Trinidad y Tobago, México; en Colombia se encuentra distribuido en los departamentos de Boyacá, Cauca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Santander. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Curtis R. , 2016)

**Familia:** Parmeliaceae

**Especie:** *Parmotrema reticulatum*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia, distribuido en regiones tropicales y subtropicales; en Colombia se encuentra distribuida en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Hamand, 2017)

**Familia:** Teloschistaceae

**Especie:** *Xanthoria parietina*

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia y en Europa excepto en el ártico. (Dixon, 2014)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)

### 7.3.4 Herbáceas y Pastos



Fuente: (Rodd, Naturalista, 2005)

**Familia:** Bignoniaceae

**Especie:** *Cydista aequinoctialis*

**Nombre Común:** Ajillo

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida en América tropical; en Colombia se distribuye en los Departamentos Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Benal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría De Amenaza:** no evaluada (NE)



Fuente: (Dinesh Valke, 2007)

**Familia:** Malvaceae

**Género:** *Sida serrata*

**Nombre común:** Escoba dura

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Colombia, Venezuela, Surinam y Brasil; en Colombia se encuentra en Casanare, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: ( Stehmann, 2009)

**Familia:** Malvaceae

**Especie:** *Sida glomerata*

**Nombre común:** Escoba de palma

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde Nicaragua a Bolivia y Paraguay-Antillas; en Colombia se distribuye en el Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Santander, Tolima, Valle, Vichada. (Celis & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Diamond , 2018)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Cnidoscolus urens*

**Nombre común:** Pringamosa

**Distribución geográfica:** Se localiza en la región del Caribe, en Colombia crece en el departamento de la Guajira y Huila. (SIB, 2012)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (García A. , 2016)

**Familia:** Euphorbiaceae

**Especie:** *Euphorbia lasiocarpa*

**Nombre común:** Candelilla

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Estados Unidos a Argentina; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015).

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (López, 2017)

**Familia:** Araceae

**Especie:** *Caladium bicolor*

**Nombre común:** Corazón de jesus, banderilla

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Panamá a Argentina y Brasil; también en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupacion menor (LC)



Fuente: (Schmidt, 2015)

**Familia:** Araceae

**Especie:** *Monstera adansonii*

**Nombre común:** Ventanilla, costilla de Adán, piña anona

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Belice a Bolivia y S Brasil, también en las Antillas Menores; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Risaralda, Santander, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Martínez, 2016)

**Familia:** Amaranthaceae

**Especie:** *Iresine angustifolia*

**Nombre común:** Arlomo

**Distribución geográfica:** Se distribuye en el Neotrópico; en Colombia se encuentra distribuida en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Sucre, Tolima. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (morphoblue, 2017)

**Familia:** Aristolochiaceae

**Especie:** *Aristolochia maxima*

**Nombre común:** Canastilla

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Ecuador, Antillas; también en Colombia se encuentran en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Popovkin, 2011)

**Familia:** Lamiaceae

**Especie:** *Ocimum campechianum*

**Nombre común:** Albahaca

**Distribución geográfica:** Se distribuye en el Neotrópico; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Tolima, Valle. (Celis & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Duncan, 2015)

**Familia:** Malpighiaceae

**Especie:** *Malpighia glabra*

**Nombre común:** Barbados de cerezo

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde Texas (Estados Unidos) a Perú y Venezuela, Antillas Mayores; en Colombia se encuentra distribuidos en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Bernal, & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Wellaire, 2010)

**Familia:** Nyctaginaceae

**Especie:** *Boerhavia diffusa* L.

**Nombre común:** Yerba de puerco, mata pavo

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida en los Trópicos y subtrópicos; en Colombia está en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Ramírez, 2017)

**Familia:** Commelinaceae

**Especie:** *Tradescantia zanonía*

**Nombre común:** Cañagua, cojite blanco

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde México a Paraguay y Argentina, Antillas; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Celis, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Velazco, 2012)

**Familia:** Commelinaceae

**Especie:** *Tradescantia sillamontana*.

**Nombre común:** Hierbas de pollo

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde el sur de Canadá hasta el sur de Argentina, es introducida en Europa, endémica de México, y se encuentra distribuida en Colombia. (Conabio, 2009)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente (Woodward, 2011)

**Familia:** Commelinaceae

**Especie:** *Commelina erecta*

**Nombre común:** Cantillo

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el S Estados Unidos a Argentina; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Clark, 2017)

**Familia:** Commelinaceae

**Especie:** *Murdannia nudiflora*

**Nombre común:** Murdania

**Distribución geográfica:** Es Nativa de Asia e introducida en América tropical; en Colombia se encuentra distribuida en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Casanare, Cesar, Chocó, Magdalena, Meta, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Alexander, 2006)

**Familia:** Convolvulaceae

**Especie:** *Evolvulus sericeus*

**Nombre común:** Oreja de ratón

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde México a Suramérica, Antillas; en Colombia se encuentra en los departamentos de Cesar, Cundinamarca, Magdalena, Tolima. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Dorantes, Naturalista, 2011)

**Familia:** Convolvulaceae

**Especie:** *Ipomoea hederifolia*

**Nombre común:** Frijolillo

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde el S Estados Unidos a N Argentina, Malasia y África; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Santander, Sucre, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (López A. , 2014)

**Familia:** Convolvulaceae

**Especie:** *Ipomoea nil*

**Nombre común:** Amol

**Distribución geográfica:** Nativa de España y de Centroamérica, está naturalizada en regiones tropicales y templadas del mundo; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gualí, 2011)

**Familia:** Convolvulaceae

**Especie:** *Iseia luxurians*

**Nombre común:** Liana

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Honduras, Panamá, Argentina, Trinidad; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Casanare, Cesar, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Santander, Valle. (Gradstein & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Marroquin, 2017)

**Familia:** Costaceae

**Especie:** *Costus guanaiensis*

**Nombre común:** Cañagria

**Distribución geográfica:** Se distribuye en América tropical; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Valle, Vaupés. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Margrit, 2010)

**Familia:** Cannaceae

**Especie:** *Canna indica*

**Nombre común:** Bandera española, achira

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Estados Unidos, Argentina y las Antillas; en Colombia se encuentra distribuida en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Valle, Vaupés. (Gradstein & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** preocupación menor (LC)



Fuente: (Dovciak, 2017)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Mimosa pigra*

**Nombre común:** Mimosa, zarza negra

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Sur América desde Argentina al norte a través de América Central hasta México, el Caribe y África tropical; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle. (Gradstein, Bernal, & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Vázquez M. , 2015)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Mimosa pudica*

**Nombre común:** Dormilona

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida desde México a Brasil y Bolivia; Antillas; en Colombia se encuentra en los departamentos del Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Rámirez, 2017)

**Familia:** Fabaceae

**Especie:** *Vigna adenantha*

**Nombre común:** Habichuela cimarrona

**Distribución geográfica:** Nativa de América tropical, cultivada en África y Asia; en Colombia se encuentra distribuida en los departamentos de Arauca, Atlántico, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Putumayo, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de Amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Anthony, 2015)

**Familia:** Petiveriaceae

**Especie:** *Rivina humilis*

**Nombre común:** Coralillo, bejatripa

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida desde el S Estados Unidos a Argentina; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Tereso30, 2009)

**Familia:** Acanthaceae

**Especie:** *Blechum pyramidatum*

**Nombre común:** Mazorquilla, zornea

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Florida , Mexico a las Antillas, Guyanas Francesas, Colombia y Peru; en Colombia se distribuye en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, Santander, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Zabbey, 2012)

**Familia:** Asteraceae

**Especie:** *Bidens Laevis*

**Nombre común:** Hierba amarilla, botoncillo

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde Estados Unidos a Argentina; en Colombia se encuentra en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Beltrán, 2018)

**Familia:** Asteraceae

**Especie:** *Tridax procumbens*

**Nombre común:** Botones de abrigo, hierba del toro

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde México a Argentina; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Quindío, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Tolima, Valle. (Celis & Gradstein, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Sabir, 2007)

**Familia:** Asteraceae

**Especie:** *Wedelia calycina*

**Nombre Común:** Margarita del monte

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida desde México a Guayana Francesa y Brasil, Antillas; en Colombia se distribuye en los departamentos de Arauca, Boyacá, Casanare, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Santander, Tolima. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Dorantes, Naturalista, 2015)

**Familia:** Menispermaceae

**Especie:** *Cissampelos pareira*

**Nombre Común:** Colorín

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Bolivia, Argentina, Brasil, Colombia, Caribe y Angola; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Tapia Banda, 2017)

**Familia:** Talinaceae

**Especie:** *Talinum paniculatum*

**Nombre Común:** Quelite de monte

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Estados Unidos a Suramérica, Antillas; en Colombia se distribuye en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Ovilla82, 2015)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Andropogon bicornis*

**Nombre común:** Puntero, cola de zorra

**Distribución geográfica:** Se encuentra distribuida en Suramérica tropical y subtropical; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Rose, 2005)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Melinis minutiflora*

**Nombre Común:** Yaragua, candiguero

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Venezuela, fue introducida en países tropicales de América, Hawái, Brasil, Venezuela y Colombia; en Colombia se distribuye en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis, Gradstien, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Falls, 2016)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Cynodon dactylon*

**Nombre Común:** Grama común

**Distribución geográfica:** Originaria de Turquía y Pakistán y África, introducida a México, y Colombia; en Colombia se encuentra en los departamentos del Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Hernandez, NaturaLista, 2007)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Guadua angustifolia*

**Nombre Común:** Bambú guadua

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde Panamá a Perú; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Aguilar, NaturaLista)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Panicum maximum*

**Nombre Común:** Guinea o India

**Distribución geográfica:** riginaria de Africa, introducida en el sudeste asiatico, islas del Pacifico, America central, Suramerica y Antillas; en Colombia se distribuyen en los departamentos del Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Kim starr, 2014)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Brachiaria decumbens stapf*

**Nombre común:** Braquiaria decumbens

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Honduras a Colombia, África tropical; en Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Meta, Putumayo, Tolima, Valle, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)



Fuente: (Rodd, NaturaLista, 2011)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Pennisetum purpureum*

**Nombre Común:** Elefante

**Distribución geográfica:** Es Originaria de África; introducida en zonas tropicales y subtropicales de ambos hemisferios; en Colombia se encuentra distribuida en los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Santander, Tolima, Valle, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Rodenburg, 2008)

**Familia:** Poaceae

**Especie:** *Acroceras zizanioides*

**Nombre Común:** Pasto pega pega

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Uruguay y Argentina, Antillas; en Colombia se encuentra distribuida en los departamentos del Amazonas, Antioquia, Arauca, Bolívar, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Santander, Tolima, Valle, Vaupés. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (betancourt)

**Familia:** Bromeliaceae

**Especie:** *Pitcairnia huilensis*

**Nombre Común:** Platanillo

**Especie Endémica**

**Categoría de amenaza:** Peligro crítico (CR) (Jimenez escobar, 2015)



Fuente: (Tenorio Lezama, 2006)

**Familia:** Gramineae

**Especie:** *Pseudechinolaena polystachya*

**Nombre Común:** Coneja, hierba de conejo

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Argentina y Uruguay; en Colombia se distribuye en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)

### 7.3.5 Palmeras



Fuente: (Aguilar, NaturaLista, 2014)

**Familia:** Arecaceae

**Especie:** *Attalea butyracea*

**Nombre común:** Palma de Vino- corozo

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde México a Brasil y Bolivia; en Colombia se distribuye en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Calonje, 2012)

**Familia:** Zamiaceae

**Especie:** *Zamia huilensis*

**Nombre común:** Palma de monte

**Especie endémica**

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)

### 7.3.6 Macrófitas



Fuente: (Mcgaw, 2014)

**Familia:** Cyperaceae

**Especie:** *Cyperus alternifolius*

**Nombre común:** Paragüita, pasto de agua

**Distribución geográfica:** Se distribuye por los Trópicos y subtrópicos alrededor del mundo; en Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Arauca, Atlántico, Casanare, Meta, Valle. (Celis, Gradstein, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Gerard, 2011)

**Familia:** Apiaceae

**Especie:** *Hydrocotyle ranunculoides*

**Nombre común:** Malacote, sombrilla de agua, sombrerito de sapo

**Distribución geográfica:** Se encuentra desde Estados Unidos a Patagonia; en Colombia se distribuye en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Quindío, Risaralda. (Celis, Gradstein, & Rivera, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** no evaluada (NE)



Fuente: (Sindaco, 2016)

**Familia:** Pontederiaceae

**Especie:** *Heteranthera reniformis*

**Nombre común:** Oreja de agua, buchón

**Distribución geográfica:** Ampliamente distribuida desde los Estados Unidos y las Antillas hasta Sudamérica; en Colombia se distribuye en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caquetá, Casanare, Chocó, Huila, Meta, Nariño, Putumayo, Santander, Tolima, Valle. (Gradstein, Bernal, & Celis, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** no evaluada (NE)



Fuente: (Alanis, 2017)

**Familia:** Pontederiaceae

**Especie:** *Eichornia crassipes*

**Nombre común:** Buchón, jacinto de agua, flor de bora

**Distribución geográfica:** Originaria de la cuenca del Amazonas, y los extensos lagos y pantanos de la región del pantanal del Occidente de Brasil se encuentra en México, Perú, Colombia, Estados Unidos, Antillas (Database, 2006)

**Categoría de amenaza:** Preocupación menor (LC)



Fuente: (Atha, 2014)

**Familia:** Araceae

**Especie:** *Pistia stratiotes*

**Nombre Común:** Lechuguilla de agua, repollito de agua.

**Distribución geográfica:** Se encuentra en Colombia y en zonas tropicales del orbe, excepto Micronesia y Polinesia; en Colombia se distribuye en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Bolívar, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Valle, Vaupés. (Celis, Zuluaga, & Bernal, Catálogo de plantas y líquenes de Colombia, 2015)

**Categoría de amenaza:** No evaluada (NE)

## 8. CONCLUSIONES

El desarrollo de éste trabajo permitió un enfoque más descriptivo debido a las características taxonómicas, como también al reconocimiento visual debido a las fotografías pertenecientes a aquellas especies y familias registradas en la zona de influencia directa de la hidroeléctrica el Quimbo.

Se caracterizaron las especies y fue creada una ficha descriptiva para cada una de ellas, lo anterior se realizó con la información compilada que fue obtenida a través de la revisión documental, listando las especies tanto de fauna como de flora, demostrando cuáles se encuentran categorizadas como endémicas, migratorias, así mismo reconociendo su distribución geográfica y también su categoría de amenaza.

Se obtuvo para las especies de fauna vertebrada inicialmente para el grupo de los anfibios 10 especies, 4 familias y 7 géneros; para los reptiles 31 especies, 14 familias, 30 géneros y una especie endémica la tortuga de río (*Podocnemis lewyana*); en cuanto a los mamíferos 33 especies, 22 familias, 35 géneros y el ratón cañero (*Zygodontomys brunneus*) como especie endémica y como migratoria *Desmodus rotundus*; las aves con un total de 201 especies, 51 familias, 158 géneros, 3 endémicas siendo el atrapamoscas apical (*Myiarchus apicalis*), eufonia frentinegra (*Euphonia concinna*) y la garcita verdosa (*Butorides striata*) y estas 27 categorizadas como aves migratorias: *Anas discors*, *Bubulcus ibis*, *Ardea alba*, *Egretta thula*, *Pandion haliaetus*, *Elanoides forficatus*, *Porphyrio martinica*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Calidris melanotos*, *Elaenia parvirostris*, *Elaenia chiriquensis*, *Contopus cooperi*, *Contopus virens*, *Pyrocephalus rubinus*, *Myiodynastes maculatus*, *Tyranus melancholicus*, *Tyranus savana*, *Vireo olivaceus*, *Progne tapera*, *Hirundo rustica*, *Piranga flava*, *Piranga*

*rubra*, *Setophaga ruticilla*, *Protonotaria citrea*, *Buteo platypterus*; para el grupo de los peces se registró un total de 25 especies, 10 familias, 24 géneros, 5 endémicas: la sardina (*Astyanax magdalенаe*), el bocachico (*Prochilodus magdalенаe*), el bunocéfalo (*Xyliphius magdalенаe*), la dorada – sardinata (*Brycon moorei*) y el pataló (*Ichthyoelephas longirostris*) y 3 migratorios tales como: *Brycon moorei*, *Prochilodus magdalенаe* y *Pimelodus grosskopfii*.

En referencia a la flora registrada se clasificó en diferentes categorías haciendo parte de la vegetación boscosa de esta zona directa de la represa, clasificadas como árboles con 60 especies, 27 familias; arbustos 35 especies, 17 familias; en cuanto a las epífitas 15 especies, 5 familias; para las palmeras 2 familias y 2 especies; herbáceas y pastos con 42 especies, 22 familias y por último las macrófitas con 5 especies y 4 familias, dando un total en general de 159 especies pertenecientes a 62 familias. Se decretaron como endémicas el platanillo (*Pitcairnia huilensis*), (*Acacia huilana*), (*Zamia huilensis*) y la flor de mayo (*Cattleya trianae*), se podría determinar que de alguna manera estas especies han sido afectadas, resaltando que desde hace mucho tiempo se han sometido a grandes procesos de transformación en su hábitat, siendo uno de estos la construcción de grandes proyectos.

Para la caracterización de estos taxones, se enfatizó la determinación de estas a nivel de especies, sin embargo se considera importante resaltar que un cierto número de géneros no se tuvieron en cuenta para su descripción ya que fueron individuos determinados como sp, en donde su especie no fue identificada; por lo tanto la fauna reportó una totalidad de 5 géneros entre aves-peces; y la flora con 168 géneros no identificados (sp) entre macrófitas, epífitas, árboles, arbustos, herbáceas y pastos.

Las fichas descriptivas realizadas en este trabajo sirven como modelo didáctico para el reconocimiento de las especies que hacen presencia en nuestra región, también ayudan a tener un entendimiento hacia los diferentes taxones que pueden ser afectados en el momento de la creación de diferentes embalses o represas, así enfocando a que se pueden establecer técnicas y propuestas para no perturbar la flora y fauna presente en las respectivas zonas; Manteniendo su conservación y su calidad de vida de la misma manera en que esta era llevada, es decir su ambiente natural.

## **9. RECOMENDACIONES**

Este trabajo ha sido realizado con el objetivo de compilar las especies tanto de flora como de fauna vertebrada a través de su registro en diferentes documentos desde antes y durante la construcción de la represa el Quimbo. Sin embargo, se recomienda que se realice un estudio actual de las especies en la zona de influencia directa para estimar el impacto en la biodiversidad de la construcción de la hidroeléctrica. Por lo tanto, este trabajo puede ser usado como un referente para estudios de impacto ambiental y socioeconómico de las especies que habitaban la zona de influencia.

## 10. REFERENCIAS

- Farriols Sarabia, F. (2016). *NaturaLista*. Recuperado el 17 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/5255618>
- Harriet , A. (7 de Abril de 2016). *Boa constrictor*. Obtenido de <http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/australiaandthepacific/australia/11518920/Australian-officials-mistakenly-release-boa-constrictor-into-wild.html>
- Lameiras, M. (3 de Junio de 2013). *thamnodynastes*. Obtenido de <http://picssr.com/tags/thamnodynastes>
- Laughlin, N. (23 de Junio de 2017). *Sistema de Informacion de Diversidad Biologica*. Obtenido de Nutria (Lontra longicaudis): <http://diversidadbiologica.minamb.gob.ve/especies/ficha/6/16070/>
- Ranson, H., & Hogan, N. (3 de junio de 2017). *IDENTIFYING SPECIES OF THE BUSH CAPITAL*. Obtenido de [http://keyserver.lucidcentral.org/key-server/data/080e0e0d-0b01-4405-8e0c-0805000f0308/media/Html/Rattus\\_rattus.htm](http://keyserver.lucidcentral.org/key-server/data/080e0e0d-0b01-4405-8e0c-0805000f0308/media/Html/Rattus_rattus.htm)
- Rudloff , K. (2 de mayo de 2008). *Biolib*. Obtenido de Aotus griseimembra: <https://www.biolib.cz/en/image/id172265/>
- Stehmann, R. (2009). *Flora SBS*. Recuperado el 2018, de <https://sites.google.com/site/florasbs/malvaceae/sida> (21 de ENERO de 2014). Obtenido de [scielo.sld.cu/scielo.php??script=sci\\_arttext&pid=S0258-59362015000200016](http://scielo.sld.cu/scielo.php??script=sci_arttext&pid=S0258-59362015000200016)
- Acevedo Perez, B. (12 de JUNIO de 2018). *MINAMBIENTE*. Obtenido de [www.minambiente.gov.co/index.php/noticias-asuntos-ambientales/1777-colombia-cuenta-con-275-especies-de-aves-migratorias-diez-estan-amenazadas-de-extincion](http://www.minambiente.gov.co/index.php/noticias-asuntos-ambientales/1777-colombia-cuenta-con-275-especies-de-aves-migratorias-diez-estan-amenazadas-de-extincion)

- Acosta , A. (12 de diciembre de 2017). *Lista de los anfibios de Colombia*. Recuperado el 2018, de <https://www.batrachia.com/orden-anura/leptodactylidae/leptodactylus-fuscus/>
- Acosta, A. (2000). *Biota colombiana*. Recuperado el 2018, de <http://www.redalyc.org/pdf/491/49110303.pdf>
- Acosta, A. (2011). *lista de anfibios en colombia*. Recuperado el 2018, de <https://www.batrachia.com/orden-anura/bufonidae/rhinella-marina/>
- Acosta, C. (6 de octubre de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 8 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/11490216>
- Acuña Mesen , R. A. (2003). *La Biodiversidad* . Universidad de Costa Rica.
- Aguilar, R. (26 de Diciembre de 2011). *Lianas o bejucos de La Península de Osa Costa Rica América Central*. Recuperado el 28 de septiembre de 2017, de <http://bejucososa.blogspot.com.co/2011/12/arrabidaea-candicans-rich-dc.html>
- Aguilar, R. (19 de noviembre de 2012). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/plantaspinunsulaosa/8264552979/in/photolist-ogESU4-nZv8HM-hTVB92-hTVF95-dApsV7-Gmypu5-GU6gkC-He8hBd-HkvcEP-gscKSS-tifSZ5-dAiZEK-dApthY-dAiZyB-dAptcJ-dApt97-dApt2J-dAiZiM-dApsWU-dApsSC-dApsQh-dApsNJ-dAiPbz-dAphL5-dAiP5K-dAphEm>
- Aguilar, R. (20 de septiembre de 2012). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/plantaspinunsulaosa/8079459634/in/photolist-diXkLU-g4BqX3-p18mDS-vR2wbE-diXkZC-diXnE6-diXkXh-diXnBF-diXnzR-diXkTq-diXkSb-diXnvK-diXnua-diXkN7>
- Aguilar, R. (Agosto de 2014). *NaturaLista*. Recuperado el 8 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1542915>
- Aguilar, R. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/809415>

- Aguirre, W. (2014). *FishBase*. Recuperado el 15 de Agosto de 2017, de <http://www.fishbase.org/summary/53042>
- Alanis, p. (7 de junio de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 5 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/8297832>
- Alrexander, P. (27 de Agosto de 2006). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/2566089>
- Alvarez , J. C., & Sandoval , J. (2013). *Construccion del proyecto Hidroelectrico el Quimbo, Departamento del Huila*. Barranquilla: Universidad del Norte.
- Alvarez, F. (2009). *Fish Base*. Recuperado el 22 de Agosto de 2017, de <http://www.fishbase.org/summary/51423>
- Alzate, J. (15 de marzo de 2008). *NaturaLista*. Recuperado el 28 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/66578>
- Amaya, J., Espinel, L., & Zapata, A. (Septiembre de 2014). *Guía de las especies igratorias de la biodiversidad de Colombia insectos, murciélagos, tortugas marinas, mamíferos marinos y dulceacuícolas*. Recuperado el 2018, de [file:///c:/Users/acer/Downloads/mamiferos\\_b49\\_c44\\_web\\_marcadores\\_final.pdf](file:///c:/Users/acer/Downloads/mamiferos_b49_c44_web_marcadores_final.pdf)
- Amézquita, A., & Castro, F. (2010). *The IUCN Red List Of Threatened Species*. Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/57119/0>
- Amphibiaweb*. (2001). Obtenido de <https://amphibiaweb.org/species/3312>
- Anand, V. (4 de mayo de 2012). *Naturalista*. Recuperado el 10 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/180552>
- Angel Hoyos, C. (2011). Riqueza y distribucion de las especies de la familia orchidacea. neiva .
- Anthony. (24 de septiembre de 2015). *NaturaLista*. Recuperado el 6 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/2426270>
- Arango. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Mart%C3%ADn+Pescador+Chico+-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mart%C3%ADn+Pescador+Chico+-)

+Chloroceryle+americana&structure=Trogones%2C+martines+pescadores+y+barranqueros

Arango. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mart%C3%ADn+Pescador+Mayor+-+Megaceryle+torquata)

index.php?page=Mart%C3%ADn+Pescador+Mayor+-+Megaceryle+torquata

Arango. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mart%C3%ADn+Pescador+Matraquero+-+Chloroceryle+amazona)

index.php?page=Mart%C3%ADn+Pescador+Matraquero+-

+Chloroceryle+amazona

Arango. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Barranquero+Coronado)

index.php?page=Barranquero+Coronado

Arango. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Golondrina+aliblanca+-+Tachycineta+albiventer)

index.php?page=Golondrina+aliblanca+-+Tachycineta+albiventer

Arango. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Golondronina+Sabanera+-+Progne+tapera)

index.php?page=Golondronina+Sabanera+-+Progne+tapera

Arango. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Andarrios+Patiamarillo+-+Tringa+flavipes)

index.php?page=Andarrios+Patiamarillo+-+Tringa+flavipes

Arango. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cormor%C3%A1n+Neotropical+-+Phalacrocorax+brasilianus)

index.php?page=Cormor%C3%A1n+Neotropical+-

+Phalacrocorax+brasilianus

Arango. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Verder%C3%B3n+Monta%C3%B1ero+-+Vireo+leucophrys)

index.php?page=Verder%C3%B3n+Monta%C3%B1ero+-

+Vireo+leucophrys

- Arango. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cabeza+de+Hueso+-+Mycteria+americana](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cabeza+de+Hueso+-+Mycteria+americana)
- Arango. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Pato+aguja+-+Anhinga+anhinga](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Pato+aguja+-+Anhinga+anhinga)
- Arango. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Andarr%C3%ADos+Solitario+-+Tringa+solitaria](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Andarr%C3%ADos+Solitario+-+Tringa+solitaria)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Mango+Pechinegro+-+Anthracothorax+nigricollis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mango+Pechinegro+-+Anthracothorax+nigricollis)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Golondrina+Ahumada+-+Orochelidon+murina](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Golondrina+Ahumada+-+Orochelidon+murina)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cuclillo+de+Antifaz+-+Coccyzus+melacoryphus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cuclillo+de+Antifaz+-+Coccyzus+melacoryphus)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cuco+Ardilla+-+Piaya+Cayana](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cuco+Ardilla+-+Piaya+Cayana)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Garrapatero+Mayor+-+Crotophaga+major](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Garrapatero+Mayor+-+Crotophaga+major)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Garrapatero+Cirig%C3%BCelo+-+Crotophaga+sulcirostris](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Garrapatero+Cirig%C3%BCelo+-+Crotophaga+sulcirostris)

- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Tres+Pies+--+Tapera+naevia](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Tres+Pies+--+Tapera+naevia)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Chotacabras+Collarejo+--+Chordeiles+nacunda](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Chotacabras+Collarejo+--+Chordeiles+nacunda)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=B%C3%BAho+Real+--+Bubo+virginianus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=B%C3%BAho+Real+--+Bubo+virginianus)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=B%C3%BAho+Moteado+--+Ciccaba+virgata](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=B%C3%BAho+Moteado+--+Ciccaba+virgata)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Bienparado+Com%C3%BAn+--+Nyctibius+griseus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Bienparado+Com%C3%BAn+--+Nyctibius+griseus)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Guardacaminos+Com%C3%BAn+--+Nyctidromus+albicollis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Guardacaminos+Com%C3%BAn+--+Nyctidromus+albicollis)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Guardacaminos+Rastrojero+--+Hydropsalis+cayennensis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Guardacaminos+Rastrojero+--+Hydropsalis+cayennensis)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+Marcial+--+Campephilus+melanoleucos](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+Marcial+--+Campephilus+melanoleucos)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+de+los+Robles+--+Melanerpes+formicivorus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+de+los+Robles+--+Melanerpes+formicivorus)

- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Carpinterito+Oliv%C3%A1ceo++Picumnus+olivaceus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Carpinterito+Oliv%C3%A1ceo++Picumnus+olivaceus)
- Arango. (2015). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Bobo+Pechinegro++Notharchus+pectoralis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Bobo+Pechinegro++Notharchus+pectoralis)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Trepador+Silbador++Xiphorhynchus+guttatus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Trepador+Silbador++Xiphorhynchus+guttatus)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Garrapatero+Com%C3%BAn++Crotophaga+ani](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Garrapatero+Com%C3%BAn++Crotophaga+ani)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Vencejo+de+Collar++Streptoprocne+zonaris](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Vencejo+de+Collar++Streptoprocne+zonaris)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Torcaza+Naguiblanca++Zenaida+auriculata](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Torcaza+Naguiblanca++Zenaida+auriculata)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Tortolita+Pechiescamada++Columbina+passerina](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Tortolita+Pechiescamada++Columbina+passerina)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Torzaza+Colorada++Patagioenas+subvinacea](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Torzaza+Colorada++Patagioenas+subvinacea)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Torcaza+Morada++Patagioenas+cayennensis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Torcaza+Morada++Patagioenas+cayennensis)

- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Tortolita+Azul+-+Claravis+pretiosa](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Tortolita+Azul+-+Claravis+pretiosa)
- Arango. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Paloma+Domestica+-+Columba+livia](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Paloma+Domestica+-+Columba+livia)
- Arango. (2018). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Trepador+Monta%C3%B1ero+-+Lepidocolaptes+lacrymiger](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Trepador+Monta%C3%B1ero+-+Lepidocolaptes+lacrymiger)
- Arango. (2018). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Guada%C3%B1ero+Rojizo+-+Campylorhampus+trochilirostris](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Guada%C3%B1ero+Rojizo+-+Campylorhampus+trochilirostris)
- Arango, C. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Volatinero+Negro+-+Volatinia+jacarina](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Volatinero+Negro+-+Volatinia+jacarina)
- Arango, C. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Espiguero+Capuchino+-+Sporophila+nigricollis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Espiguero+Capuchino+-+Sporophila+nigricollis)
- Arango, C. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Pinz%C3%B3n+Conirrostro+-+Arremonops+conirostris](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Pinz%C3%B3n+Conirrostro+-+Arremonops+conirostris)
- Arango, C. (2016). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Eufonia+Gorgiamarilla+-+Euphonia+laniirostris](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Eufonia+Gorgiamarilla+-+Euphonia+laniirostris)
- Arango, C. (2016). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Eufonia+Com%C3%B1a+-+Euphonia+xanthogaster](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Eufonia+Com%C3%B1a+-+Euphonia+xanthogaster)

- Arboles y funciones*. (junio de 2012). Obtenido de <http://paraquesirven.com/para-que-sirven-los-arboles/>
- Arellano, I. (7 de octubre de 2014). *NaturaLista*. Recuperado el 27 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/2114956>
- Arenas Rojas, F. (2014). *Resolucion medida preventiva*.
- Asturnatura*. (2004). Recuperado el 2018, de <https://www.asturnatura.com/especie/alcedo-atthis.html>
- Atha, D. (13 de septiembre de 2014). *Naturalista*. Recuperado el 8 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/8308486>
- Aymard, Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Petrea%20Rugosa/>
- Aymard, Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes en Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Triplaris%20cumingiana/>
- Baird, M. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 29 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1286>
- Bairstow, A. (16 de septiembre de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 8 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/4907877>
- Barboza, Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Capsicum%20rhomboideum%20/>
- barloventomagico. (2006). *NaturaLista*. Recuperado el 18 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/60778>
- Bayer Tamayo, A. (15 de Diciembre de 2014). *Naturalista*. Recuperado el 21 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/10256062>

- Bayer Tamayo, A. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 21 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/4883525>
- Belloti. (30 de abril de 2018). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/17146323>
- Beltrán, D. (15 de mayo de 2018). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/observations/12482560>
- Bernal, R. (2015). *Flora de caño cristales*. Recuperado el 2018, de <http://canocristalesmc.wixsite.com/canocristalesmc/fot-myrcia-paivae-o-berg>
- Bernal, R., & Celis. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Achato carpus%20nigricans/](http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Achato%20carpus%20nigricans/)
- Bernal, R., & Gradstein, R. (2105). *Catálogo de plantas y líquenes de colombia*. Recuperado el 2018, de [http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Chlorol eucon%20mangense/](http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Chlorol%20eucon%20mangense/)
- Betancourt. (2015). *Tomada de Google*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de Enciclopedia Bromelias: [http://botu07.bio.uu.nl/bcg/encyclopedia/brome/brome.php?action=showTax on&id=9308](http://botu07.bio.uu.nl/bcg/encyclopedia/brome/brome.php?action=showTaxon&id=9308)
- betancourt, j. e. (s.f.). *enciclopedia bromelias*. Recuperado el 10 de diciembre de 2017, de [http://botu07.bio.uu.nl/bcg/encyclopedia/brome/brome.php?action=showTax on&id=9308](http://botu07.bio.uu.nl/bcg/encyclopedia/brome/brome.php?action=showTaxon&id=9308)
- Betancur, J. (2015). *Pitcairnia huilensis: una atractiva bromeliacea nueva de colombia*.
- Biasotti, Baudaux, & Álvarez, S. (2018). *Asociacion civil Alihuen*. Obtenido de Alihuen: [www.alihuen.org.ar/algas-ficologia/que-son-los-liquenes.html](http://www.alihuen.org.ar/algas-ficologia/que-son-los-liquenes.html)

- biopedia*. (13 de diciembre de 2015). Obtenido de [www.biopedia.com/martin-pescador-comun-alcedo-atthis/](http://www.biopedia.com/martin-pescador-comun-alcedo-atthis/)
- Bioweb*. (17 de noviembre de 2017). Obtenido de <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/fichaespecie/kinosternon%20leucostomum>
- Birder, J. W. (31 de diciembre de 2012). *Naturalista*. Recuperado el 28 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/2006072>
- Birds colombia*. (23 de marzo de 2016). Recuperado el 2018, de <https://birdscolombia.com/2016/03/23/caracara-monudo/>
- BJ Stacey . (3 de mayo de 2011). *NaturaLista*. Recuperado el 17 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/522041>
- Blokhman, O. (2000). Recuperado el 22 de Agosto de 2017, de Familia Clusiaceae:  
<https://www.google.com.co/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&q=clusia+sp&sa=X&ved=0ahUKEwjT7YWXspvXAhUBNSYKHfTaCOIQhyYIIQ#imgdii=FTyub9IWvy7cKM:&imgrc=VesT43xQmRCiSM>:
- Borgheresi, E. (1985). *Jardinera Basica N. 1 Plantas y flores*. Chile: Andres Bello.
- Borrero, M. (11 de septiembre de 2017). *aves del Huila*. Obtenido de <http://wwwhuilanaturalaves.blogspot.com/>
- botanical online*. (2018). Obtenido de <https://www.botanical-online.com/tierra/liquenes-caracteristicas.htm>
- Breman , L. (13 de mayo de 2010). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/xenoflor/4977311517/in/photolist-8xX6SP-XVW39r-fiXp9e-fjcD2y-fiXqSH-8zQ2iP-8zxp3Q/>
- Brusini, A. (1 de Septiembre de 2016). *Sibon-nebulatus*. Obtenido de <https://www.inaturalist.org/taxa/28697-Sibon-nebulatus>
- Burchart, S. (2017). *Bird Life International*. Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/22701378/0>

- Bustamante Fernández, C. (2008). Obtenido de repositorio.unisucre.edu.co/bitstream/001/292/2/627.86B982.pdf
- Bustos, S. (20 de marzo de 2017). *Historia de la vida*. Recuperado el 2018, de <http://historiadela vida.editorialaces.com/migracion-animal/>
- Butchart. (2016). *Bird life international*. Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/22722343/0>
- Butchart, S. (2016). *Bird lif international*. Recuperado el 2018, de The IUCN red list of threatened species: <http://www.iucnredlist.org/details/22699730/0>
- Butchart, S. (2017). *Bird life international*. Recuperado el 2018, de The IUCN red list of threatened species: <http://www.iucnredlist.org/details/22699748/0>
- Butchart, S., & Symes, A. (1 de enero de 2016). *Bird life international*. Recuperado el 2018, de The IUCN Red List of Threatened Species: <http://www.iucnredlist.org/details/22699262/0>
- Butterworth . (2013). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/153829b0645a47f14818178eebd8f331>
- Butterworth. (junio de 2013). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/481409c45531992533dc723ca45eab3a>
- Cadena, A., & Jaramillo, M. (9 de febrero de 2011). *Wiki Aves*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Mionectes+Oliv%C3%A1ceo](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mionectes+Oliv%C3%A1ceo)
- Cage, M. (6 de agosto de 2016). *Amazon Expeditions*. Obtenido de <https://cages.smugmug.com/>
- Calonje, M. (2012). Recuperado el 2019, de [http://cycadlist.org/taxon.php?Taxon\\_ID=479](http://cycadlist.org/taxon.php?Taxon_ID=479)
- CAM, *Felinos silvestres en el Huila, en peligro de extinción*. (31 de marzo de 2014). Obtenido de CAM: <http://www.cam.gov.co/2-sin-categoria/501-felinos-silvestres-en-el-huila-en-peligro-de-extincion.html>

- Camargo, M. (1998). *Fish Base*. Recuperado el 15 de Agosto de 2017, de <http://www.fishbase.org/summary/49817>
- Carmona, Jiménez, Villa, & Reinoso, G. (2014). *Biota Colombia*. Recuperado el 2018, de Google: [http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/9454/Biota\\_152\\_Embalses\\_y\\_rios\\_regulados\\_Jul-dic-2014\\_Baja\\_2\\_p42-55.pdf?sequence=1](http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/9454/Biota_152_Embalses_y_rios_regulados_Jul-dic-2014_Baja_2_p42-55.pdf?sequence=1)
- Carrillo, J. (28 de septiembre de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/18440120>
- Carrington, S. (2007). *Plnatas del caribe oriental*. Recuperado el 2018, de [http://ecflora.cavehill.uwi.edu/image\\_detail.php?sn=Schaefferia+frutescens&iid=221&pid=581&cn=&gh=](http://ecflora.cavehill.uwi.edu/image_detail.php?sn=Schaefferia+frutescens&iid=221&pid=581&cn=&gh=)
- Castellanos, C. (2011). Leguminosas colombianas presentes en el herbario del real jardín botánico. *Revista de la academia Colombiana de ciencias exactas, físicas y naturales*.
- Castro, S. (29 de octubre de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/11520278>
- Catalogo virtual de flora del valle de Aburra*. (2014). Obtenido de <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/215>
- catalogo biodiversidad colombia*. (s.f.). Obtenido de <http://catalogo.biodiversidad.co/>
- catalogo d ebiodiversidad de colombia*. (9 de diciembre de 2014). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4572](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4572)
- catalogo de biodiversidad de colombia*. (13 de junio de 2007). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/363](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/363)
- Catalogo de biodiversidad de colombia*. (13 de junio de 2007). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/392](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/392)
- catalogo de biodiversidad de colombia*. (7 de diciembre de 2008). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1738](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1738)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (5 de diciembre de 2008). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1349](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1349)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (07 de diciembre de 2008). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/916](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/916)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (10 de diciembre de 2008). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1522](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1522)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (19 de marzo de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/937](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/937)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (19 de marzo de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1115](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1115)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (29 de noviembre de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/268](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/268)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (24 de febrero de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2271](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2271)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (29 de noviembre de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/915](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/915)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (11 de marzo de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1380](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1380)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (20 de marzo de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1795](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1795)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (18 de marzo de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1756](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1756)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (19 de marzo de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1705](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1705)

*catalogo de biodiversidad de colombia.* (29 de noviembre de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/280](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/280)

*Catalogo de biodiversidad de colombia.* (5 de enero de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2153](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2153)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (19 de marzo de 2009). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/921](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/921)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (5 de abril de 2011). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3470](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3470)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (31 de octubre de 2011). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3577](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3577)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (17 de diciembre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3928](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3928)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (12 de diciembre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3882](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3882)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (10 de diciembre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3818](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3818)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (20 de septiembre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1935](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1935)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (17 de diciembre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3781](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3781)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (10 de diciembre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3808](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3808)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (28 de enero de 2013). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4153](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4153)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (28 de enero de 2013). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4151](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4151)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (30 de enero de 2013). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4220](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4220)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (30 de enero de 2013). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3188](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3188)

*Catálogo de biodiversidad de Colombia.* (17 de noviembre de 2014). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4529](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4529)

*catalogo de biodiversidad de colombia*. (10 de octubre de 2014). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4464](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4464)

*catalogo de biodiversidad de colombia*. (18 de noviembre de 2014). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4534](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4534)

*Catalogo de biodiversidad de colombia*. (15 de diciembre de 2014). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4621](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4621)

*catalogo de biodiversidad de colombia*. (22 de julio de 2015). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5147](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5147)

*catalogo de biodiversidad de colombia*. (21 de septiembre de 2015). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5338](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5338)

*catalogo de biodiversidad de colombia*. (21 de septiembre de 2015). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5335](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5335)

*Catalogo de biodiversidad ed colombia*. (10 de diciembre de 2008). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1243](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1243)

*catalogo de biodversidad de colombia*. (21 de septiembre de 2015). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5369](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5369)

*Catalogo virtual de flora del valle de Aburra*. (2014). Obtenido de <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/68>

*Catálogo virtual de flora del valle de Aburra*. (2014). Recuperado el 25 de Septiembre de 2017, de Universidad EIA: <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/215>

*catalogue of life*. (agosto de 2017). Obtenido de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/8ca62f6ba20e6ff5c22b52b72216def3>

Caviedes Rubio, D. (octubre de 2013). *Registro de especies de aves amenazadas y endémicas en la cuenca del río Las Ceibas (Huila)*. Obtenido de revistas científicas editorial usco: <https://www.journalusco.edu.co/index.php/iregion/article/view/754/1447>

- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cedrela%20Odorata/>
- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Theobroma%20cacao/>
- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Gliricidia%20sepium/>
- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Critonia%20morifolia/>
- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Sida%20Oglomerata/>
- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Caladium%20Bicolor/>
- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Ocimum%20campechianum/>

- Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes en Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cestrum%20alternifolium%20/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *catálogo de plantas y líquenes de colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Albizia%20saman/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Erythrina%20fusca%20/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Trichilia%20acuminata/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Artocarpus%20altilis/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Sapindus%20saponaria/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Tillandsia%20elongata/>

- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Tridax%20procumbens/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Parmotrema%20reticulatum/>
- Celis, M., & Gradstein, R. (2016). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cattleya%20 trianae/>
- Celis, M., & Sánchez. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Schaefferia%20frutescens/>
- Celis, M., Bernal, R., & Berry. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Crotalaria%20hibiscifolia/>
- Celis, M., Bernal, R., & Berry. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Crotalaria%20pedicellata/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes en Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Machaonia%20acuminata/>

- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Guazuma%20ulmifolia/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Trichilia%20pallida/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cedrela%20angustifolia/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Matisia%20cordata/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Trichilia%20pleeana/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Anacardium%20excelsum/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Vasconcellea%20Pubescens/>

- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Randia%20armata/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Piper%20amalago/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Opuntia%20elator/>
- Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Malpighia%20glabra/>
- Celis, M., Bernal, R., & Romero. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Calliandra%20magdalenae/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Albizia%20guachapele/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Benal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cydistia%20aequinoctialis/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal Rodrigo. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Erythrina%20poeppigiana/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Melicoccus%20bijugatus/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Sidastrum%20micranthum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cynodon%20dactylon/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Pithecellobium%20lanceolatum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Bursera%20simaruba/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Bursera%20tomentosa/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Guarea%20guidonia/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Ficus%20insipida/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Ficus%20citrifolia/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Ficus%20pallida/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Casearia%20corymbosa/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Spondias%20mombin/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Mangifera%20indica/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Piper%20aduncum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Peperomia%20pereskiifolia/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Aphelandra%20pulcherrima/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Lacistema%20aggregatum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Bronwenia%20cornifolia/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Piper%20marginatum%20/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Tillandsia%20juncea/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Oeceocladetes%20maculata/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Acanthocereus%20tetragonus/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Sida%20serrata/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Euphorbia%20lasiocarpa%20/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Boerhavia%20diffusa%20/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Commelina%20erecta/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Murdannia%20nudiflora/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Evolvulus%20sericeus/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Ipomoea%20hederifolia/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Ipomoea%20nil/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Costus%20guanaiensis/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Mimosa%20p%C3%BAdica/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Vigna%20adenantha/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Rivina%20humilis/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Blechum%20pyramidatum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Bidens%20Laevis/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Wedelia%20calycina/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cissampelos%20pareira/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Talinum%20paniculatum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Andropogon%20bicornis/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Guadua%20angustifolia/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Panicum%20maximum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Brachiaria%20decumbens%20/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Pennisetum%20purpureum/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Acroceras%20zizanioides%20/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Pseudochinolaena%20polystachya/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Attalea%20butyracea/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cyperus%20alternifolius/>

- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes en Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Pourouma%20cecropiifolia/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Betancur. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Heliconia%20latispatha/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Botina. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Smilax%20spinosa/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Mancera. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Senna%20pallida/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Parra. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Eugenia%20procera/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Rivera. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Hydrocotyle%20ranunculoides/>
- Celis, M., Gradstein, R., & Ruíz. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Galactia%20striata/>

- Celis, M., Gradstien, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Melinis%20minutiflora/>
- Celis, M., Zuluaga, & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Pistia%20stratiotes/>
- Chavez, J. (25 de septiembre de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/5024699>
- Clark, L. (4 de septiembre de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/10227509>
- Conabio. (s.f.). Obtenido de [www.conabio.gob.mx/conocimiento/info\\_especies/arboles/doctos/66-sterc1m.pdf](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/66-sterc1m.pdf)
- Conabio. (2000). Obtenido de [www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/portulacaceae/talinum-paniculatum/fichas/ficha.htm](http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/portulacaceae/talinum-paniculatum/fichas/ficha.htm)
- Conabio. (2002). Obtenido de [www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/lamiaceae/ocimum-micranthum/fichas/ficha.htm#2.%20Origen%20y%20distribucion%20geografica](http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/lamiaceae/ocimum-micranthum/fichas/ficha.htm#2.%20Origen%20y%20distribucion%20geografica)
- Conabio. (2006). Obtenido de [www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/poaceae/pseudechinolaena-polystachya/fichas/ficha.htm](http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/poaceae/pseudechinolaena-polystachya/fichas/ficha.htm)
- Conabio. (16 de julio de 2009). Obtenido de [www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/commelinaceae/tradescantia-crassifolia/fichas/ficha.htm](http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/commelinaceae/tradescantia-crassifolia/fichas/ficha.htm)

- Conabio. (2012). Obtenido de [www.conabio.gob.mx/conocimiento/info\\_especies/arboles/doctos/5-annon2m.pdf](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/5-annon2m.pdf)
- Cools, P. (13 de febrero de 2013). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de Siriri Pampa: <https://www.naturalista.mx/photos/1954483>
- Cordero, R. (2008). *RED LIST guiding conservation for 50 years*. Obtenido de <http://www.iucnredlist.org/details/41298/0>
- Cortés. (2010). *Serpientes de Colombia*. Recuperado el 2018, de Serpentario Nacional: <http://www.serpientesdecolombia.com/boa-imperator/#1483904926213-c5a46caa-de09>
- Cuellar Medina, C. A. (2015). *Recurso de reposicion contra la resolucion numero 759 del 26 de junio del 2015*. Neiva.
- Cuellar, Mollano , F. (30 de Marzo de 2017). *Clasificacion de los Mamiferos* . Obtenido de [pacarana](http://colombiacuriosa.blogspot.com.co/2008/06/clasificacion-de-los-mamiferos.html) :
- Culbert, D. (2 de agosto de 2014). *Naturalista*. Obtenido de <http://www.naturalista.mx/taxa/335658-Croton-hibiscifolius>
- Cultivos*. (2010). Obtenido de <https://www.definicionabc.com/general/cultivo.php>
- curreabee. (2016). *Naturalista*. Recuperado el 10 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/8143190>
- Curtis, D. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 12 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/162193>
- Curtis, R. (22 de octubre de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 12 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/5306933>
- Cynthía. (13 de julio de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/6824116>
- Dago. (3 de febrero de 2011). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/beramir/15254506464/in/photolist-peZkj9/>

- DANE. (2012). *Informe de Coyuntura Económica Regional-Huila*. Neiva : Banco de la República de Colombia .
- Database, G. I. (2006). *Método de evaluación rápida de invasión para especies exóticas*. Obtenido de [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/222545/Eichhornia\\_crassipes.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/222545/Eichhornia_crassipes.pdf)
- Delfino sartin, R. (25 de abril de 2014). *Naturalista*. Recuperado el enero de 10 de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/1531825>
- Delgado. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Curruca+Tropical+--+Polioptila+plumbea](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Curruca+Tropical+--+Polioptila+plumbea)
- Delpetre, Celis, M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Coutarea%20hexandra/>
- Delpetre, Celis, M., Bernal, R., & Gradstien, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes en Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Chiococca%20alba%20/>
- Delpetre, Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Randia%20aculeata/>
- Diamond , A. (2 de Mayo de 2018). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/17425560>
- Diass Tim, C. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 29 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/47584>
- Diaz Anaya, M. (18 de marzo de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 17 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/10796438>

- Diaz Anaya, M. (18 de marzo de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 18 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/10818056>
- Dinesh Valke. (2007). *NaturaLista*. Recuperado el 15 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/8109>
- Diversidad biológica*. (2002). Obtenido de <http://diversidadbiologica.minamb.gob.ve/especies/ficha/10/17047/>
- Dixón. (Mayo de 2013). *Cuaderno de campo de el treparriscos*. Obtenido de [treparriscofieldnotebook.blogspot.com.co/2013/05/parmotrema-reticulatum.html?m=1](http://treparriscofieldnotebook.blogspot.com.co/2013/05/parmotrema-reticulatum.html?m=1)
- Dixon. (2014). *cuaderno de campo de el treparriscos*. Obtenido de [treparriscosfieldnotebook.blogspot.com.co/1992/05/xanthoria-parietina.html?m=1](http://treparriscosfieldnotebook.blogspot.com.co/1992/05/xanthoria-parietina.html?m=1)
- Dorantes Euan, A. (2016). *Naturalista*. Recuperado el 8 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/observations/5121379>
- Dorantes, A. (20 de junio de 2011). *Naturalista*. Recuperado el 8 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/2618178>
- Dorantes, A. (22 de octubre de 2011). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/3262003>
- Dorantes, A. (28 de junio de 2015). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/4922509>
- Dovciak, M. (13 de marzo de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/7437185>
- dr pez atlas*. (5 de julio de 2002). Obtenido de [atlas.drpez.org/ficha-bryconamericus-cismontanus-eigenmann-1914-98.html](http://atlas.drpez.org/ficha-bryconamericus-cismontanus-eigenmann-1914-98.html)
- Duarte, A. (22 de abril de 2017). *Mazama americana*. Obtenido de [http://zipcodezoo.com/index.php/Mazama\\_americana](http://zipcodezoo.com/index.php/Mazama_americana)
- Duncan, B. (14 de Abril de 2015). *Naturalista*. Recuperado el 29 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/7849844>

*Eco registros* . (31 de marzo de 2013). Obtenido de [www.ecoregistros.org/ficha/Myiopagis-viridicata](http://www.ecoregistros.org/ficha/Myiopagis-viridicata)

*Ecobiosis*. (2013). Obtenido de [ecobiosis.museocostarica.co.cr/especies/ficha/1/6686](http://ecobiosis.museocostarica.co.cr/especies/ficha/1/6686)

*Ecoyambiente Arbustos*. (17 de enero de 2014). Obtenido de <http://ecoyambiente.com/?p=2879>

*EcuRed*. (2010). Recuperado el 2018, de [https://www.ecured.cu/Pourouma\\_cecropiifolia](https://www.ecured.cu/Pourouma_cecropiifolia)

Elliot Blas, J. (2008). *Inventario forestal participativo, manual de campo*. Peru: Servicios gráficos JMD.

EMGESA. (2008). *Estudio de Impacto Ambiental*. INGETEC S.A.

Emgesa. (4 de Octubre de 2008). *Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroelectico el Quimbo* . Obtenido de Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroelectico el Quimbo : [www.proyectoelquimboemgesa.com.co](http://www.proyectoelquimboemgesa.com.co)

EMGESA. (2008). *estudio de impacto ambiental del proyecto hidroelectrico el quimbo*.

EMGESA. (31 de diciembre de 2016). Obtenido de [http://www.emgesa.com.co/ES/PRENSA/CENTRODOCUMENTAL/Informes %20Anuales/memoria-emgesa-2016.pdf](http://www.emgesa.com.co/ES/PRENSA/CENTRODOCUMENTAL/Informes%20Anuales/memoria-emgesa-2016.pdf)

Emmons. (2016). *RED LIST guiding conservation for 50 years*. Obtenido de <http://www.iucnredlist.org/details/89497686/0>

*Enciclovida*. (2010). Obtenido de Conabio: [www.enciclovida.mx/especies/6037523](http://www.enciclovida.mx/especies/6037523)

*Enclovida*. (2010). Obtenido de Conabio: [www.enciclovida.mx/especies/6040485](http://www.enciclovida.mx/especies/6040485)

*Epifitas: plantas que no necesitan el suelo*. (6 de Octubre de 2016). Obtenido de <https://allyouneedisbiology.wordpress.com/2016/10/06/plantas-epifitas/>

*Especies para restauracion*. (2000). Obtenido de [www.especiesrestauracion-uicn.org/data\\_especie.php?sp\\_name=Melicoccus%20bijugatus](http://www.especiesrestauracion-uicn.org/data_especie.php?sp_name=Melicoccus%20bijugatus)

Esquivel, H., Calonje, M., & Mora, Y. (17 de Septiembre de 2012). Recuperado el 2018, de [file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/75-298-1-PB%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/75-298-1-PB%20(3).pdf)

- Esquivel, H., Calonje, M., & Mora, Y. (17 de septiembre de 2012). *Zamia Huilensis, NUEVA ESPECIE ARBORESCENTE DE LA CORDILLERA*. Recuperado el 2018, de file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/75-298-1-PB.pdf
- Eusse, D. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Reinita+amarilla](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Reinita+amarilla)
- Eusse, D. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Ara%C3%B1ero+cabecirrufo](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Ara%C3%B1ero+cabecirrufo)
- Eusse, D. (2012). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Reinita+tropical](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Reinita+tropical)
- Eusse, D. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Espiguero+Pizarra++Sporophila+schistacea](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Espiguero+Pizarra++Sporophila+schistacea)
- Eusse, D. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Espiguero+Gris++Sporophila+intermedia](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Espiguero+Gris++Sporophila+intermedia)
- Eusse, D. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Curi%C3%B3+Ventricasta%C3%B1o++Sporophila+angolensis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Curi%C3%B3+Ventricasta%C3%B1o++Sporophila+angolensis)
- Fajardo. (2012). *Wki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Bichofu%C3%A9+Grit%C3%B3n](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Bichofu%C3%A9+Grit%C3%B3n)
- Fajardo. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Periquito+de+Anteojos++Forpus+conspicillatus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Periquito+de+Anteojos++Forpus+conspicillatus)

- Fajardo. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Perico+Chocolero+--+Psittacara+wagleri](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Perico+Chocolero+--+Psittacara+wagleri)
- Falls, B. (3 de Diciembre de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 28 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/5687496>
- Farriols, F. (14 de enero de 2014). *NaturaLista*. Recuperado el 8 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/638041>
- Farriols, F. (3 de julio de 2014). *NaturaLista*. Recuperado el 8 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/965040>
- Fem , K. (2 de Mayo de 2018). *Plantas Tropicales Utiles*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Bignonia+aequinoctialis>
- Fem, K. (2014). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Mimosa+pigra>
- Fem, K. (2014). *Plantas tropicales utiles*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Costus+guanaiensis>
- Fem, K. (2014). *Plantas tropicales utiles*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Vigna+adenantha>
- Fem, K. (2014). *Plantas tropicales utiles*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Tridax+procumbens>
- Fem, K. (2014). *Plantas tropicales utiles*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Cissampelos+pareira>
- Fem, K. (2014). *Plantas tropicales utiles*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Eichhornia+crassipes>
- Fern, k. (2008). *PLantas tropicales*. Recuperado el 2018, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Callicarpa+nudiflora>
- Fernandez Ruiz, A. (junio de 2005). *Abundancia relativa de mamiferos silvestres en areas del parque recreativo y zoologico piscilago y en limites con el fuerte militar Tolemaida (Vereda la Esmeralda Nilo, Cundimarca*. Obtenido de <http://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/ciencias/tesis67.pdf>

Fernández, D. (2 de Abril de 2012). *Cordados*. Obtenido de Mamíferos: <http://cordadosgeneralidades.blogspot.com.co/p/mamiferos.html>

*fishbase*. (6 de enero de 2003). Obtenido de [www.fishbase.org/summary/Geophagus-steindachneri.html](http://www.fishbase.org/summary/Geophagus-steindachneri.html)

*flora de la península de yucatam*. (2010). Obtenido de [www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especie=732](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=732)

*flora de la península de yucatam*. (2010). Obtenido de [www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especie=186](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=186)

*flora de la península de Yucatam*. (2010). Obtenido de [www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especies=425](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especies=425)

*Flora de la península de Yucatam*. (2010). Obtenido de [www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especie=2041](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=2041)

*Flora de la península de Yucatam*. (2010). Obtenido de [www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especies=680](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especies=680)

*Flora of barro colorado island*. (2009). Obtenido de [biogeodb.stri.si.edu/bioinformatics/croat/specie/Arrabidae%20candicans,e,n](http://biogeodb.stri.si.edu/bioinformatics/croat/specie/Arrabidae%20candicans,e,n)

*flora península de yucatam*. (2010). Obtenido de Herbario unidad de recursos naturales: [www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especies=1174](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especies=1174)

*Flora península de Yucatan*. (2010). Obtenido de [www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especie=2090](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=2090)

*Flora península de Yucatan*. (2010). Recuperado el 2018, de [http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha\\_virtual.php?especie=1616](http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=1616)

*Flores y plantas*. (11 de septiembre de 2017). Recuperado el 8 de enero de 2018, de <https://www.floresyplantas.net/plantas-macrofitas/>

Fonseca, R. M., & Perez, D. (febrero de 2008). *Flora de guerrero*. Obtenido de [biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/PDF%20FLORAS/35%20Cousareae,%20Gardenieae,%20Hedyotidae,%20Mussaendeae,%20Naucleae.%20Rondeletieae%20\(Rubiaceae\).pdf](http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/PDF%20FLORAS/35%20Cousareae,%20Gardenieae,%20Hedyotidae,%20Mussaendeae,%20Naucleae.%20Rondeletieae%20(Rubiaceae).pdf)

- foro nuclear*. (22 de junio de 2010). Obtenido de <https://www.foronuclear.org/es/100957-fagas-sobre-energia-capitulo-8/115751-105-ique-es-una-central-hidroelectrica>
- Fryxell, P. (2000). *Red herbarios*. Recuperado el 2018, de <http://www.herbanwmex.net/portal/taxa/index.php?taxon=5468&cl=&proj=0&taxauthid=1>
- Fundación Natura*. (12 de agosto de 2016). Obtenido de <http://www.natura.org.co/termino-proyecto-que-rehabilito-habitats-para-fauna-silvestre-de-el-quimbo/>
- Fundación Natura*. (22 de marzo de 2017). Obtenido de <http://www.natura.org.co/quimbo-termino-implementacion-estrategias-piloto-la-restauracion-ecologica-del-bosque-seco-tropical/>
- Galindo, C. (27 de octubre de 2013). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/559580>
- Gallego, N., Restrepo, A., & Páez, V. (27 de Mayo de 2015). *La Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN (tm)*. Obtenido de Podocnemis lewyana: <http://www.iucnredlist.org/details/17823/0>
- Galvis. (2000). *Bioweb*. Recuperado el 2018, de <https://www.batrachia.com/orden-anura/leptodactylidae/lithodytes/>
- García Cano, K. (2016). Obtenido de <http://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/13916/4/Dise%C3%B1o%20de%20una%20metodolog%C3%ADa%20de%20evaluaci%C3%B3n%20de%20impacto%20ambiental%20en%20centrales%20hidroel%C3%A9ctricas%20en%20Colo.pdf>
- García Davila, M. (2015). *levantamiento parcial de veda y otras determinaciones*.
- García, A. (2 de junio de 2016). *Naturalista*. Obtenido de <http://www.naturalista.mx/photos/5438337>
- García, A., & Álvarez, J. (2015). *RED LIST guiding conservation for 50 years*. Obtenido de <http://www.iucnredlist.org/details/178224/0>

- García, N. (2008). *publicaciones seriadas en las bibliotecas públicas*. Recuperado el 2018, de <http://www.bnv.gob.ve/sites/default/files/files/pdf/bp037-2008.pdf>
- García, R. (2002). *Biología de la conservación: conceptos*. PNUD.
- Garilao, C. (8 de septiembre de 2015). *fishbase*. Obtenido de [www.fishbase.org/summary/47220](http://www.fishbase.org/summary/47220)
- Gaudette, L. (7 de Abril de 2018). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.inaturalist.org/photos/17556240>
- Gavlick Graham, S. (7 de mayo de 2016). *NaturaLista*. Recuperado el 25 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/3610304>
- Geisha. (13 de febrero de 2011). *Publicaciones divulgativas y biblioteca nacional*. Obtenido de [publicacionesdivulgativas.blogspot.com/2011/02/publicaciones-divulgativas-son.html?m=1](http://publicacionesdivulgativas.blogspot.com/2011/02/publicaciones-divulgativas-son.html?m=1)
- GENSA. (2010). *Estudio de impacto ambiental*. Caldas.
- Gerard, T. (16 de diciembre de 2011). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/71283>
- Gerlach. (2007). *Malpighiaceae*. Recuperado el 2018, de <http://webapps.lsa.umich.edu/herb/malpigh/Photos/StigCladePhoto/BronGallery/BronPages/BronCorInfl.html>
- Gestión ambiental, marcaje peces*. (2009). Obtenido de EMGESA: <http://www.proyectoelquimboemgesa.com.co/site/Default.aspx?tabid=394>
- Gibson, V. (21 de Julio de 2009). *NaturaLista*. Recuperado el 28 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/38210>
- Gomez Baggethun, E. (2013). *Valoración económica y complejidad ecológica. Implicaciones para la economía verde Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental*. España: Universidad Autónoma Barcelona.
- González , A. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Salt%C3%A1tor+Gris%C3%A1ceo++Saltator+coerulescens](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Salt%C3%A1tor+Gris%C3%A1ceo++Saltator+coerulescens)

- González. (2010). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Azulejo+Com%C3%BAn++Thraupis+episcopus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Azulejo+Com%C3%BAn++Thraupis+episcopus)
- González. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Carriqu%C3%AD+Pechiblanco++Cyanocorax+affinis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Carriqu%C3%AD+Pechiblanco++Cyanocorax+affinis)
- González. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Verder%C3%B3n+Ojirrojo++Vireo+olivaceus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Verder%C3%B3n+Ojirrojo++Vireo+olivaceus)
- González. (2014). *Wiki aves de colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Suelda+Social](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Suelda+Social)
- González. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Andarr%C3%ADos+Mayor++Tringa+melanoleuca](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Andarr%C3%ADos+Mayor++Tringa+melanoleuca)
- González. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Golondrina+Tijereta++Hirundo+rastica](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Golondrina+Tijereta++Hirundo+rastica)
- González. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Rey+de+los+gallinazos](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Rey+de+los+gallinazos)
- González. (2014). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Coquito++Phimosus+infuscatus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Coquito++Phimosus+infuscatus)
- González. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Andarr%C3%ADos+Maculado++Actitis+macularius](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Andarr%C3%ADos+Maculado++Actitis+macularius)

- González. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Tortolita+Com%C3%BAn++Columbina+talpacoti](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Tortolita+Com%C3%BAn++Columbina+talpacoti)
- González. (2017). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Caminera+Rabiblanca++Leptotila+verreauxi](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Caminera+Rabiblanca++Leptotila+verreauxi)
- González. (2018). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Xenops+Estriado++Xenops+rutilans](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Xenops+Estriado++Xenops+rutilans)
- González. (2018). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Trepador+Pico+de+Lanza++Dendroplex+picus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Trepador+Pico+de+Lanza++Dendroplex+picus)
- Gonzalez Botello, M. (2 de junio de 2015). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1994630>
- González, A. (2013). *wiki aves de colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Atrapamoscas+Ganadero](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Atrapamoscas+Ganadero)
- González, A. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Golondrina+Barranquera++Stelgidopteryx+ruficollis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Golondrina+Barranquera++Stelgidopteryx+ruficollis)
- González, A. (2013). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Semillero+Pechinegro++Tiaris+bicolor](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Semillero+Pechinegro++Tiaris+bicolor)
- González, A. (2014). *Wiki Aves de Colomba*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Piranga+Roja++Piranga+rubra](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Piranga+Roja++Piranga+rubra)
- González, A. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de Mapas Aves de Colombia: [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=T%C3%A1ngara+Real++Tangara+cyanicollis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=T%C3%A1ngara+Real++Tangara+cyanicollis)

- González, A. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Salt%C3%A1tor+P%C3%ADo-Jud%C3%ADo++Saltator+striatipectus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Salt%C3%A1tor+P%C3%ADo-Jud%C3%ADo++Saltator+striatipectus)
- González, A. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Mielero+Com%C3%BAn++Coereba+flaveola](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mielero+Com%C3%BAn++Coereba+flaveola)
- González, A. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Pellar+Com%C3%BAn++Vanellus+chilensis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Pellar+Com%C3%BAn++Vanellus+chilensis)
- Gonzalez, J. (2007). *La selva Florula Digital*. Recuperado el 25 de Agosto de 2017, de [http://sura.ots.ac.cr/florula4/find\\_sp3.php?key\\_species\\_code=LS001156&key\\_kingdom=&key\\_phylum=&key\\_class=&key\\_order=&key\\_family=&key\\_genus=&specie\\_name=corymbosa](http://sura.ots.ac.cr/florula4/find_sp3.php?key_species_code=LS001156&key_kingdom=&key_phylum=&key_class=&key_order=&key_family=&key_genus=&specie_name=corymbosa)
- González, J. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cucarachero+Com%C3%BAn](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cucarachero+Com%C3%BAn)
- González, J. (9 de diciembre de 2016). Recuperado el 2018, de [https://www.researchgate.net/publication/311733737\\_Distribucion\\_geografica\\_y\\_estado\\_de\\_conocimiento\\_de\\_las\\_especies\\_del\\_genero\\_Tamandua\\_Xenarthra\\_Myrmecophagidae\\_en\\_Colombia](https://www.researchgate.net/publication/311733737_Distribucion_geografica_y_estado_de_conocimiento_de_las_especies_del_genero_Tamandua_Xenarthra_Myrmecophagidae_en_Colombia)
- Gould , P. (16 de junio de 2018). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/21080103>
- Govaers. (Agosto de 2017). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/4a8909d0f3e26597b9dfd13acfc6ca11>

- Govaerts. (2017). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/f4598ef569ab0dd2de0efc64fae61b52>
- Govaerts. (2017). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/8e65923141c41bb4a138e5a0060f51c1/synonym/21da07c434faad8ccc9268faaf3aef7d>
- Gozález. (2013). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Sirir%C3%AD+Com%C3%BAn](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Sirir%C3%AD+Com%C3%BAn)
- Gradiot. (diciembre de 2007). *Missouri Botanical Garden*. Recuperado el 2018, de Flora de Nicaragua: <http://www.tropicos.org/name/17400019?projectid=7>
- Gradstein, & Bernal. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Casearia%20aculeata/>
- Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Pithecellobium%20lanceolatum/>
- Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Iseialuxurians/>
- Gradstein, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Albizia%20niopoides/>
- Gradstein, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de

<http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Maclura%20Tinctoria/>

Gradstein, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cissus%20verticillata%20/>

Gradstein, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Canna%20indica/>

Gradstein, R., Bernal, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Zygia%20longifolia/>

Gradstein, R., Bernal, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Trichanthera%20gigantea/>

Gradstein, R., Bernal, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Carludovica%20palmata/>

Gradstein, R., Bernal, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Tecoma%20stans/>

Gradstein, R., Bernal, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de

<http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Mimosa%20pigra/>

Gradstein, R., Bernal, R., & Celis, M. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Heteranthera%20reniformis/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Pithecellobium%20unguis-cati/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes en Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Arrabidaea%20candicans/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Senna%20spectabilis/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Acacia%20tortuosa/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Ochroma%20pyramidale/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de

<http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Astronium%20graveolens/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Celtis%20pubescens/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Caesalpinia%20cassioides/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Rhipsalis%20baccifera/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Melocactus%20curvispinus/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Stenocereus%20griseus/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Monstera%20adansonii/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de

<http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/lresine%20angustifolia/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Aristolochia%20maxima/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Tradescantia%20zandonia/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de plantas*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Enterolobium%20cyclocarpum/>

Gradstein, R., Celis, M., & Bernal, R. (2016). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Tillandsia%20flexuosa/>

Gradstein, R., Celis, M., & Berry. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Crotalaria%20leptostachyus%20/>

Gradstein, R., Celis, M., & Ruíz. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Centrosema%20virginianum/>

Gratwicke, B. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 16 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/19123>

- Gravesons, R. (s.f.). *Tomada de Google*. Recuperado el 12 de octubre de 2017, de Trichilia Pallida: <http://www.tramil.net/es/plant/trichilia-pallida>
- Gualí. (2011). *Plantas de colombia*. Recuperado el 2018, de <https://plantasdecolombia666.files.wordpress.com/2011/11/dmca-94-iseia-luxurians-3.jpg>
- Guanandi, M. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 8 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1469361>
- Guarnaschelly, A. (2009). *Arboles, una guía esencial para la selección, el cultivo y el mantenimiento de diversas especies de árboles*. Buenos Aires: Grafica Pinter S.A.
- Guerra, R. (29 de noviembre de 2017). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/142712970@N03/38027854774>
- Gutiérrez. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+Habado](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+Habado)
- Hamand, P. (8 de abril de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 10 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/6943324>
- Hammel. (2014). *plants of the world online*. Recuperado el 2018, de <http://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:77154321-1>
- Hammel, B. (7 de junio de 2016). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/68114448@N06/27277527350/in/photolist-KEUV6m-26p1p1D-Jgtbiy-VFjciZ-GKbFsr-25jdpc7-XUd7cs-qqRtFP-YyohGi-GkqYyc-He52WX-HcG233-HdjQMV-YwYKuF-nb3YUp-mNR458-VAJRr5-mNQwDZ-nRkaFe-24oawud-Hk7syf-24oawHE-24oav5j-25jdnNf-JJFgeM-GKbDzi>
- Hammel, B. (s.f.). *Naturalista*. Recuperado el 9 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/10293399>
- Hammel, Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de

- <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Garcinia%20madruno/>
- Hammel, Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Clusia%20Rosea/>
- Haseth, C. (2013). *Curacao Nature*. Recuperado el 22 de Septiembre de 2017, de <http://www.curacao-nature.com/details/plants/245/>
- Hassler. (2018). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/e7014ed21881e7941054702c1572e278>
- Hassler. (2018). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/760174950908335110cf197378908983>
- Hassler. (mayo de 2018). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/980ecf8fc6d2c5487394556545468f3f>
- Hassler. (mayo de 2018). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/eaefb517286e2b667627e502f41fa24f>
- Hassler. (2018). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/bfddbc725d0a18a21c2354968d8cace8/synonym/82c60bb998d17ca3167e2b250a507f0b>
- Hassler. (mayo de 2018). *Catalogue of life*. Recuperado el 2018, de <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/49756b14b7f1f3912480ec60667cf018>
- Herandez, M. (2012). *NaturaLista*. Recuperado el 14 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/6996006>

- Hernandez Schmidt, M. (18 de abril de 2010). *NaturaLista*. Recuperado el 16 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/8715392>
- Hernandez, M. (22 de enero de 2007). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/6965484>
- Hernandez, M. (29 de marzo de 2011). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/7784633>
- Hernández, M. (19 de agosto de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/18430622>
- Hilty. (2001). *Guía de las aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://babel.banrepcultural.org/cdm/ref/collection/p17054coll21/id/442>
- Hilty. (2001). *Guía de las aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+Cariblanco+-+Colaptes+rubiginosus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Carpintero+Cariblanco+-+Colaptes+rubiginosus)
- Hilty. (2003). *Wiki ave de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://wikieva.org.ve/index.php/Campylorhynchus\\_griseus](http://wikieva.org.ve/index.php/Campylorhynchus_griseus)
- Hilty, S. (2001). *Guía de las ave de Colombia*. Recuperado el 2018, de Wiki Aves: [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Elaenia+Copetona](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Elaenia+Copetona)
- Hilty, S. (2001). *Guía de las aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Bichofu%C3%A9+Grit%C3%B3n](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Bichofu%C3%A9+Grit%C3%B3n)
- Hilty, S. (2001). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Garcita+Rayada+-+Butorides+striata](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Garcita+Rayada+-+Butorides+striata)
- Hoffman, A. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 28 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/10263216>
- Hosek. (18 de febrero de 2014). *Serpientes de Colombia*. Recuperado el 2018, de The reptile datebase: <http://www.serpientesdecolombia.com/leptodeira-annulata/#1483904926049-5c91d0f8-d0c1>

- Houghland, C. (9 de junio de 2018). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/19536049>
- Huila como te quiero*. (10 de octubre de 2016). Recuperado el 29 de julio de 2017, de <http://huilaocmotequiero.blogspot.com.co/2016/10/demografia-y-etnografia.html>
- Hutchins, K. C. (1 de junio de 2016). *NaturaLista*. Recuperado el 20 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/3954214>
- Ibañez, R., Solis, F., & Hedges, B. (2008). *The IUCN Red List of Threatened Species*. Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/55558/0>
- Iltis, Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cynophalla%20flexuosa/>
- Iltis, Cornejo, Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Crateva%20tapia/>
- inaturalist*. (2006). Obtenido de <https://www.inaturalist.org/taxa/44878-Zygodontomys-brunneus>
- Integrated Taxonomic Information System*. (s.f.). Recuperado el 13 de noviembre de 2017, de <https://www.itis.gov/>
- ISAGEN. (2015). *Central Hidroeléctrica Sogamoso, balance de resultados durante la construcción*. Santander.
- Jakobsson, A. (2010). *Flora*. Recuperado el 2018, de <https://sites.google.com/site/florasbs/malvaceae/sida>
- Jaramillo Giraldo, G. C. (30 de julio de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 30 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/9969505>

- Jaramillo Giraldo, G. C. (1 de agosto de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 22 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/9969559>
- Jaramillo, G. (5 de abril de 2016). Obtenido de [www.naturalista.mx/photos/8875727](http://www.naturalista.mx/photos/8875727)
- Jhonston. (2014). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Rasc%C3%B3n+Caucano+-+Pardirrallus+nigricans](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Rasc%C3%B3n+Caucano+-+Pardirrallus+nigricans)
- Jimenez escobar, D. (2015). *Pitcairnia huilensis: an attractive new bromeliad from Colombia*. Bogota.
- Jiménez, & Suárez, M. (agosto de 2009). *Guía de investigación de fauna silvestre Colombiana*. Recuperado el 2018, de CAM: [http://www.cam.gov.co/sitio/images/documents/phocadownload/guias\\_de\\_identificacion/guia%20identificacion%20fauna%20silvestre%20colombiana.pdf](http://www.cam.gov.co/sitio/images/documents/phocadownload/guias_de_identificacion/guia%20identificacion%20fauna%20silvestre%20colombiana.pdf)
- Johnston, R. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Iguaza+Careta+-+Dendrocygna+viduata](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Iguaza+Careta+-+Dendrocygna+viduata)
- Johnston, R. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Pato+Careto](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Pato+Careto)
- Johnston, R. (2016). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Guacharaca+Moteada+-+Ortalis+guttata](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Guacharaca+Moteada+-+Ortalis+guttata)
- Justin, q. (2016). *Naturalista*. Recuperado el 13 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/5188286>
- Kalman, B. (2005). *Aves de todo tipo*. crabtree publishing company.
- Kim starr. (2014). *Feedipedia*. Recuperado el 2018, de <https://www.feedipedia.org/content/signal-grass-brachiaria-decumbens-habit-hawaii>

- Kimm. (17 de mayo de 2005). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/starr-environmental/24763164925/in/photolist-gmsLyc-DaKZHZ-awE3aa-awE7fD-DZXnCN-DZXoUA-DZXohd-awE4Bk-DJeGcp-awE7ua-awGLzw-awGN8f-c6KvZN-VTACeF-q22kqA>
- Kohler. (2000). *The reptile database*. Recuperado el 2018, de <http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Gonatodes&species=albugularis>
- Kovacs, C. (2005). *Manual ilustrado de las aves de la Patagonia: Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur*. Recuperado el 2018, de <http://www.ecoregistros.org/ficha/Pyrocephalus-rubinus>
- L. G. (14 de febrero de 2016). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/3019387>
- Lafresnaye. (28 de febrero de 2013). *Avibase*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/taxa/10057-Ramphocelus-dimidiatus>
- Lasley, G. (21 de septiembre de 2015). *NaturaLista*. Recuperado el 19 de octubre de 2017, de [http://www.naturalista.mx/taxa/4308-Phalacrocorax-brasilianus/browse\\_photos](http://www.naturalista.mx/taxa/4308-Phalacrocorax-brasilianus/browse_photos)
- Lasley, G. (31 de julio de 2016). *NaturaLista*. Recuperado el 15 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/4422552>
- Law, K. (12 de octubre de 2008). *Naturalista*. Recuperado el 26 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/124360>
- Leáo, T. (1 de enero de 2004). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/tarcisoleao/12738195373/in/photolist-kpCyaH-nCE2vn-kpCAND-kpCyLT-nV4Mcy-oQS7RQ-oFT8Yd-oYkMDC-kpCzGa-Zqwoek-fTd3BU-xTWTfi/>
- Lima, N. S. (16 de abril de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/4137730>
- Lista de los anfibios de Colombia*. (julio de 2013). Obtenido de <https://www.batrachia.com/orden-anura/dendrobatidae/hyloxalus-vergeli/>

- Lista de los anfibios de Colombia.* (2015). Recuperado el 2018, de <https://www.batrachia.com/orden-anura/hylidae/dendropsophus-microcephalus/>
- Llanos, F. (2000). *Entornos.* Recuperado el 2018, de [www.journalusco.edu.co/index.php/entornos/article/view/338/621](http://www.journalusco.edu.co/index.php/entornos/article/view/338/621)
- Llorente Bousquets, J., & Morrone, J. (2001). *Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: teorías, conceptos, métodos y aplicaciones.* Recuperado el 2018, de <https://books.google.com.co/books?id=0-HPaIk4V08C&pg=PA32&dq=endemismo&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwiG4ZPC6bvcAhXwIOAKHXFhB6cQ6AEIMTAC#v=onepage&q=endemismo&f=false>
- López. (septiembre de 2012). *Bird life international.* Recuperado el 2018, de [http://argentavis.org/2012/sitio/especie\\_co.php?id=186](http://argentavis.org/2012/sitio/especie_co.php?id=186)
- Lopez Hernandez, A. (2017). *NaturaLista.* Recuperado el 15 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/6291790>
- López, A. (8 de octubre de 2014). *Naturalista.* Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/4214454>
- López, N. (14 de diciembre de 2017). *Flickr.* Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/149729649@N03/39941183862/in/photolist-23Rt1r5-btJMqH-m7vxEK-gMJ1cH-b7oACn-hmLYNQ-dtyfAz-btHGED-92shJ6-oRLv1K-myQmsF-CUtRCt-dtDMSW-PQKaUR-p8Zmdr-myRVRG-dL14TT-bafXza-23xhiSL-imwXKz-m7uqKe-oRKtMM-GNX9sW-HkMtPR-ikmerd-9bMNeS-qm>
- López, Y. (6 de Agosto de 2017). *NaturaLista.* Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/9568602>
- Lorencio, & Granado, C. (2002). *Ecología de peces.* Sevilla: ilustraciones: Emiliano Medallo Álvarez.
- Majure. (2017). *the IUCN red list of threatened species.* Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/152935/0>

- Mansfeld, P. (21 de mayo de 2011). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/level6-de/13887556237/in/photolist-iA3egk-71wahs-esV2ZD-ef3BZr-HNJZRT-3wwotQ-6eUnDN-abxroC-HNJZKR-6WYY1X-qGan8q-6eUm4A-6eQect-HNJZNR-HQgGUw-rjQAQ4-WHYDhX-GQHYBK-pPFp2c-NWWTcc-PXyGL1-5bD8NY-71sbae-71sbbz-cgSUKN-23vBmn9-cS9gNJ->
- Margrit. (26 de Agosto de 2010). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/1107903>
- Marín, D. (2013). Recuperado el 2018, de [www.metropol.gov.co/mamiferos/especies/OrdenRodentia/Cricetidae/Zygodontomysbrunneus/Zygodontomys\\_brunneus.pdf](http://www.metropol.gov.co/mamiferos/especies/OrdenRodentia/Cricetidae/Zygodontomysbrunneus/Zygodontomys_brunneus.pdf)
- Marroquin, D. (25 de julio de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/9527008>
- Martínez, R. (7 de octubre de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/7816645>
- McGaw, S. (11 de mayo de 2014). *Naturalista*. Recuperado el 5 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/1260112>
- Medina, W. (20 de mayo de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 10 de Octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/7910718>
- Mejía, J., & Ruíz, L. (27 de noviembre de 2011). Recuperado el 2018, de <http://perezsobradypusvariegatus.blogspot.com/>
- Memoria Anual*. (2015). Recuperado el 4 de Junio de 2017, de EMGESA: [http://www.emgesa.com.co/ES/PRENSA/CENTRODOCUMENTAL/informes%20anuales/memoria\\_anual\\_EMGESA\\_2015.pdf](http://www.emgesa.com.co/ES/PRENSA/CENTRODOCUMENTAL/informes%20anuales/memoria_anual_EMGESA_2015.pdf)
- Merino, M. (2014). *Definicion de embalse*. Recuperado el 2018, de <https://definicion.de/embalse/>
- Mickley, J. (18 de Septiembre de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 22 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/4935376>

- Miller, Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Cordia%20alliodora/>
- milliken, w. (25 de febrero de 2006). *Neotropical Plants*. Obtenido de [http://www1.kew.org/science/tropamerica/imagetdatabase/large429/cat\\_singl e429-41.htm](http://www1.kew.org/science/tropamerica/imagetdatabase/large429/cat_singl e429-41.htm)
- Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. (2015). Obtenido de [file:///c:/Users/acer/Desktop/PHQ/41-res%20725%20may%202016%20\(1\).pdf](file:///c:/Users/acer/Desktop/PHQ/41-res%20725%20may%202016%20(1).pdf)
- Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible. (2016). Obtenido de [file:///c:/Users/acer/Desktop/PHQ/41-res%20725%20may%202016%20\(1\).pdf](file:///c:/Users/acer/Desktop/PHQ/41-res%20725%20may%202016%20(1).pdf)
- Mlry. (17 de febrero de 2015). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/epmallory3/25018602529/in/photolist-k3HWvb-GmWYyG-b4Zemc-7TG8xf-b4Zfnn-b4ZdNV-b4Zdke-b4Zfzk-b4Zeek-b4ZeBX-b4Zf1g-b4Zfe6-b4ZeSZ-b4ZeLH-b4Zf7T-b4ZdEB-n75SDt-b4Zd9p-b4Zeur-pPUird-q6nEc7-oKpLKV-b4ZdYr-n785uN-q6nHsL-ouHMmB-n764Ri->
- Mojica. (2017). *red list guiding conservation for 50 years*. Obtenido de [www.iucnredlist.org/details/49830732/0](http://www.iucnredlist.org/details/49830732/0)
- Molina, A. (2013). *Naturalista*. Recuperado el 28 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1436135>
- Molina, A. (7 de Agosto de 2013). *NaturaLista*. Recuperado el 22 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1568983>
- Molina, M. E., & Lorea, F. (junio de 2011). *Flora del bajo y de regiones adyacentes*. Obtenido de [www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumenes/FLOBA/Celastraceae171.pdf](http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumenes/FLOBA/Celastraceae171.pdf)

- Montealegre Torres, J. L., & Moscoso Marín, L. (2013). Obtenido de [www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1909-04552013000200009&script=sci\\_abstract&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1909-04552013000200009&script=sci_abstract&tlng=es)
- Morad. (2 de octubre de 2012). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/adaduitokla/8054277504/in/photolist-dgJrd3-dgJh6w-7fKFp1-9vK2dK-XfJRd1-7Bsz75-FiMZ6E-o5Pa5s-23vx7Fb-jfdJ7h-35Y7nG-35TzjM-e8pww-9deDiM-dK14De-WzYidj-53zYa7-e8iRsi-53zXgd-9deCoi-9dhHEf-53zWoS-aV96Bn-53zV8Y-cmySS5-sZgFfs-tXwnh>
- Morales, L. (2013). *Árboles Fantásticos*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://arboretumedellin.blogspot.com.co/2015/12/arboles-fantasticos-los-calliandra.html>
- Moreno. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Garza+Crestada](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Garza+Crestada)
- Moreno. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Garza+Patiamarilla](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Garza+Patiamarilla)
- Moreno. (2011). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cocl%C3%AD++Theristicus+caudatus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cocl%C3%AD++Theristicus+caudatus)
- Moreno. (2011). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Azulejo+Palmero++Thraupis+palmarum](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Azulejo+Palmero++Thraupis+palmarum)
- Moreno Cruz, A. (2016). *Naturalista*. Recuperado el 16 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/5290183>
- Moreno, & Quintero, S. (junio de 2015). *REPTILES DEL VALLE SECO DEL RÍO MAGDALENA (HUILA, COLOMBIA)*. Recuperado el 2018, de Scielo: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0366-52322015000100013&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0366-52322015000100013&lng=es&nrm=iso&tlng=es)

- Moreno, J. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Gallinazo+Com%C3%BAn](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Gallinazo+Com%C3%BAn)
- Moreno, J. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Guala+Com%C3%BAn](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Guala+Com%C3%BAn)
- Moreno, J. (2011). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=T%C3%A1ngara+Rastrojera+Tangara+vitriolina](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=T%C3%A1ngara+Rastrojera+Tangara+vitriolina)
- morfhoblue. (1 de agosto de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/9463812>
- Morris , G. (24 de mayo de 2015). *Naturalista*. Recuperado el 9 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/1906186>
- Murillo, Celis , M., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Acalyptha%20diversifolia/>
- Murillo, Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Annona%20muricata/>
- Murillo, Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Acalyptha%20macrostachya/>
- Murillo, Gradstien, R., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Acalyptha%20villosa/>

Murillo, L. (15 de septiembre de 2017). *Miniambiente*. Recuperado el 2018, de <http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/app/resoluciones/75-res%201912%20de%202017.pdf>

Murphy, k. (17 de julio de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 8 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/6227861>

Nájera, P. (20 de enero de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/2907804>

Naranjo, L., Amaya, J., & Eusse, D. (Noviembre de 2012). *Guía de las especies migratoria de la biodiversidad en Colombia (Aves)*. Recuperado el 2018, de [http://awsassets.panda.org/downloads/migratorias\\_aves\\_42\\_final.pdf](http://awsassets.panda.org/downloads/migratorias_aves_42_final.pdf)

*Naturaleza*. (2007). Recuperado el 12 de octubre de 2017, de El hogar Natural: <http://www.elhogarnatural.com/Arboles/Trichilia.htm>

*naturalist*. (10 de agosto de 2017). Obtenido de <https://www.inaturalist.org/taxa/43712-Dasyprocta-punctata>

*Naturalista*. (2000). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/277315-Tradescantia-zanonia](http://www.naturalista.mx/taxa/277315-Tradescantia-zanonia)

*Naturalista*. (2001). Recuperado el 2019, de <https://www.naturalista.mx/taxa/53478-Commelina-erecta>

*Naturalista*. (2002). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/284994-casearia-aculeata](http://www.naturalista.mx/taxa/284994-casearia-aculeata)

*Naturalista*. (2002). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/75766-Bidens-laevis](http://www.naturalista.mx/taxa/75766-Bidens-laevis)

*Naturalista*. (2003). Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/taxa/126300-lpomoea-hederifolia>

*Naturalista*. (2004). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/145237-Setophaga-fuscea](http://www.naturalista.mx/taxa/145237-Setophaga-fuscea)

*Naturalista*. (2004). Recuperado el 2018, de [http://naturalista.biodiversidad.co/guide\\_taxa/703717](http://naturalista.biodiversidad.co/guide_taxa/703717)

*Naturalista*. (2006). Obtenido de <http://naturalista.biodiversidad.co/taxa/98083-Cnemidophorus-lemniscatus>

*Naturalista*. (2008). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/119900-Rhipsalis-baccifera](http://www.naturalista.mx/taxa/119900-Rhipsalis-baccifera)

*Naturalista*. (2008). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/168922-sida-acuta](http://www.naturalista.mx/taxa/168922-sida-acuta)

*Naturalista*. (diciembre de 2008). Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/taxa/170298-Wedelia-calycina>

*Naturalista*. (9 de julio de 2009). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9492-sporophila-minuta](http://www.naturalista.mx/taxa/9492-sporophila-minuta)

*Naturalista*. (2009). Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/taxa/10077-Tachyphonus-luctuosus>

*Naturalista*. (2010). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/284114-Tillandsia-juncea](http://www.naturalista.mx/taxa/284114-Tillandsia-juncea)

*Naturalista*. (2010). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/506383-cymbidium-aloifolium](http://www.naturalista.mx/taxa/506383-cymbidium-aloifolium)

*Naturalista*. (10 de octubre de 2010). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9924-piranga-flava](http://www.naturalista.mx/taxa/9924-piranga-flava)

*Naturalista*. (10 de octubre de 2010). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9915-piranga-rubra](http://www.naturalista.mx/taxa/9915-piranga-rubra)

*Naturalista*. (29 de octubre de 2010). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10729-Protonotaria-citrea](http://www.naturalista.mx/taxa/10729-Protonotaria-citrea)

*Naturalista*. (3 de marzo de 2011). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/1009-conirostrum-leucogenys](http://www.naturalista.mx/taxa/1009-conirostrum-leucogenys)

*Naturalista*. (30 de agosto de 2011). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/367682-sporophila-angolensis](http://www.naturalista.mx/taxa/367682-sporophila-angolensis)

*Naturalista*. (6 de enero de 2011). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/145234-Setophaga-pitiayumi](http://www.naturalista.mx/taxa/145234-Setophaga-pitiayumi)

*Naturalista*. (10 de agosto de 2011). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10247-Setophaga-ruticilla](http://www.naturalista.mx/taxa/10247-Setophaga-ruticilla)

*Naturalista*. (21 de junio de 2011). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10126-Psarocolius-decumanus](http://www.naturalista.mx/taxa/10126-Psarocolius-decumanus)

*Naturalista*. (3 de noviembre de 2011). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9352-Icterus-nigrogularis](http://www.naturalista.mx/taxa/9352-Icterus-nigrogularis)

*Naturalista*. (3 de noviembre de 2011). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9306-Euphonia-xanthogaster](http://www.naturalista.mx/taxa/9306-Euphonia-xanthogaster)

*naturalista*. (13 de enero de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9515-sporophila-nigricollis](http://www.naturalista.mx/taxa/9515-sporophila-nigricollis)

*Naturalista*. (6 de septiembre de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10199-coereba-flaveola](http://www.naturalista.mx/taxa/10199-coereba-flaveola)

*Naturalista*. (7 de junio de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10315-tiaris-bicolor](http://www.naturalista.mx/taxa/10315-tiaris-bicolor)

*Naturalista*. (14 de junio de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9848-saltator-striatipectus](http://www.naturalista.mx/taxa/9848-saltator-striatipectus)

*Naturalista*. (8 de septiembre de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10556-Emberizoides-herbicola](http://www.naturalista.mx/taxa/10556-Emberizoides-herbicola)

*Naturalista*. (14 de octubre de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9487-sporophila-intermedia](http://www.naturalista.mx/taxa/9487-sporophila-intermedia)

*Naturalista*. (3 de junio de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/145275-Cardellina-canadensis](http://www.naturalista.mx/taxa/145275-Cardellina-canadensis)

*Naturalista*. (3 de julio de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9351-Icterus-chrysater](http://www.naturalista.mx/taxa/9351-Icterus-chrysater)

*Naturalista*. (2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10371-Molothrus-bonariensis](http://www.naturalista.mx/taxa/10371-Molothrus-bonariensis)

*Naturalista*. (2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/145308-Spinus-psaltria](http://www.naturalista.mx/taxa/145308-Spinus-psaltria)

*Naturalista*. (11 de enero de 2012). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9308-Euphonia-laniirostris](http://www.naturalista.mx/taxa/9308-Euphonia-laniirostris)

*Naturalista*. (5 de julio de 2012). Obtenido de <http://www.naturalista.mx/taxa/282341-Euphorbia-lasiocarpa>

*Naturalista*. (2013). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9588-Tangara-cyanicollis](http://www.naturalista.mx/taxa/9588-Tangara-cyanicollis)

*Naturalista*. (31 de enero de 2013). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10045-Basileuterus-rufifrons](http://www.naturalista.mx/taxa/10045-Basileuterus-rufifrons)

*Naturalista*. (15 de agosto de 2014). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9850-saltator-coerulescens](http://www.naturalista.mx/taxa/9850-saltator-coerulescens)

*Naturalista*. (9 de abril de 2014). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9498-sporophila-castaneiventris](http://www.naturalista.mx/taxa/9498-sporophila-castaneiventris)

*Naturalista*. (7 de mayo de 2014). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/54979-Molothrus-oryzivorus](http://www.naturalista.mx/taxa/54979-Molothrus-oryzivorus)

*Naturalista*. (23 de febrero de 2015). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/10175-Arremonops-conirostris](http://www.naturalista.mx/taxa/10175-Arremonops-conirostris)

*Naturalista*. (20 de enero de 2015). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/145266-Myiothlytis-fulvicauda](http://www.naturalista.mx/taxa/145266-Myiothlytis-fulvicauda)

*Naturalista*. (21 de enero de 2015). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/69688-Chrysomus-icterocephalus](http://www.naturalista.mx/taxa/69688-Chrysomus-icterocephalus)

*Naturalista*. (30 de abril de 2015). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9533-Sturnella-militaris](http://www.naturalista.mx/taxa/9533-Sturnella-militaris)

*Naturalista*. (4 de octubre de 2016). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9285-euphonia-concinna](http://www.naturalista.mx/taxa/9285-euphonia-concinna)

*Naturalista*. (10 de enero de 2016). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/9528-Sturnella-magna](http://www.naturalista.mx/taxa/9528-Sturnella-magna)

*Naturalista*. (5 de septiembre de 2017). Obtenido de [www.naturalista.mx/taxa/122576-Evolvulus-sericeus](http://www.naturalista.mx/taxa/122576-Evolvulus-sericeus)

Niebla, S. (1 de junio de 2006). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/22048801@N03/3172051757/in/photolist-5W7sVj-jSWsLD-fcP2hY-5QiAtx-jSWBbz-bF9woP-bF9x1P-nep6BH-neoLnx-AtjcJ9-neoPzz-bE5j1w-nep5kV-85M9GK-e4QvX9-8mWjxP-rf3Gw6-gPXrLa-neoJi2-9qXvhk-4zh8G8-9r1sUj-Sxeinr-aV6wW4-69pjbN-ubNNGE-9NeuGW>

- Nijenhuis, P. (2010). *NaturaLista*. Recuperado el 27 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/20896>
- Nofsinger, M. (11 de febrero de 2012). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/5992210>
- Nora. (27 de Agosto de 2015). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/noraglia/22777457604/in/photolist-AGLqAh-6PA2L4-HVN5ZC-35bvX2-dJTUvK-HXqbjq-QkSMYM-eZ93GV-fQiHGz-a2A8Nr-4c9heV-X493Z9-8PeF7y-d6bXjS-XbS12d-AXG1F3-wKEjW8-yHH5t8-wKEpsT-8bqcn9-NK7dET-NqkFq3-yqHEpJ-wduxKU-yqHNQw-o9TFe1-oYNijs-CN>
- Nowak, R. (19 de julio de 2017). *la prensa universitaria de Johns Hopkins*. Obtenido de <http://eol.org/pages/328598/details>
- Olaya Nieto, C. (2002). *Fish Base*. Recuperado el 18 de Agosto de 2017, de <http://www.fishbase.org/summary/26150>
- Oldenettel, j. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 12 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/18424>
- Ordoñez Parrini, A. (2011). Obtenido de <http://www.repositorio.uchile.cl/handle/2250/104172>
- Ordoñez, J. C. (3 de diciembre de 2015). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/2734048>
- Ordoñez, J. C. (21 de septiembre de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 16 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/10622474>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)*. (17 de Agosto de 2016). Obtenido de Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/es/>
- Ospina Pabon, J. G. (2009). *Fish Base*. Recuperado el 17 de Agosto de 2017, de <http://www.fishbase.se/summary/50053>

- Oudhia, P. (4 de septiembre de 2008). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/pankajoudhia/7158773253/in/photolist-jbguWg-nVFeQW-ojvZTc-ojw2yM-H8Kq8q-HkBEQt-H9m8Z2-GVkXQm-bUAzT4>
- Oviedo, D. (2014). *resultados y analisis inventario forestal por muestreo del vaso del embalse inundable del proyecto hidroelectrico el quimbo*.
- Ovilla82. (11 de septiembre de 2015). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de Octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/2496384>
- Palacio. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Soldadito](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Soldadito)
- Palacio, R. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cern%C3%ADcalo+-+Falco+sparverius](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cern%C3%ADcalo+-+Falco+sparverius)
- Palacio, R. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Pigua+-+Milvago+chimachima](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Pigua+-+Milvago+chimachima)
- Palacio, R. (2011). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Chill%C3%B3n+Com%C3%BAn+-+Colibri+coruscans](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Chill%C3%B3n+Com%C3%BAn+-+Colibri+coruscans)
- Palacio, R. (2011). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Amazilia+Ventriclancos+-+Amazilia+fimbriata](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Amazilia+Ventriclancos+-+Amazilia+fimbriata)
- Palacio, R. (2011). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Colibr%C3%ADde+Goudot](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Colibr%C3%ADde+Goudot)
- Palacio, R. (2012). *wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Barat%C3%A1+carcajada](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Barat%C3%A1+carcajada)

- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Reinita+cabecidorada](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Reinita+cabecidorada)
- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Sinsonte+com%C3%BA](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Sinsonte+com%C3%BA)
- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=%C3%81guila+de+Swainson](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=%C3%81guila+de+Swainson)
- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Periquito+Bronceado++Brotogeris+jugularis](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Periquito+Bronceado++Brotogeris+jugularis)
- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cotorra+Maicera++Pionus+chalcopterus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cotorra+Maicera++Pionus+chalcopterus)
- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Lora+Com%C3%BA++Amazona+ochrocephala](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Lora+Com%C3%BA++Amazona+ochrocephala)
- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Lora+Cariamarilla++Amazona+amazonica](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Lora+Cariamarilla++Amazona+amazonica)
- Palacio, R. (2012). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Mirla+Ollera](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mirla+Ollera)
- Palacio, R. (2012). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Ara%C3%B1ero+ribere%C3%B1o](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Ara%C3%B1ero+ribere%C3%B1o)

- Palacio, R. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Turpial+Lagunero](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Turpial+Lagunero)
- Palacio, R. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Cham%C3%B3n+Par%C3%A1sito](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Cham%C3%B3n+Par%C3%A1sito)
- Palacio, R. (2013). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Sirir%C3%AD+Tijereta](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Sirir%C3%AD+Tijereta)
- Palacio, R. (2013). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Viudita+Com%C3%BA](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Viudita+Com%C3%BA)
- Palacio, R. (2013). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Orop%C3%A9ndola+Crestada](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Orop%C3%A9ndola+Crestada)
- Palacio, R. (2013). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Turpial+Monta%C3%B1ero](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Turpial+Monta%C3%B1ero)
- Palacio, R. (2013). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Turpial+Amarillo](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Turpial+Amarillo)
- Palacio, R. (2013). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Chirlobirlo](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Chirlobirlo)
- Pámies, E. (13 de febrero de 2017). *El herrerillo*. Recuperado el 2018, de <http://www.herrerillo.com/2017/02/correlimos-pectoral-calidris-melanotos.html>
- Paradais sphynx*. (24 de octubre de 2017). Obtenido de <https://anfibios.paradais-sphynx.com/anuros/rhinella-marina-sapo-marino.htm>

- Pazmiño, G. (23 de febrero de 2017). *Bioweb*. Obtenido de <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/FichaEspecie/Sibon%20nebulatus>
- Pazmiño, G., & Mármol, A. (21 de febrero de 2018). *Fauna web*. Obtenido de Bioweb: <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/FichaEspecie/Thamnodynastes%20pallidus>
- Penagos, Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Persea%20americana/>
- Peña, I. (2010). *Revision Bibliografica*. Obtenido de Universidad Javeriana: [http://www.javeriana.edu.co/prin/sites/default/files/La\\_revision\\_bibliografica\\_mayo\\_.2010.pdf](http://www.javeriana.edu.co/prin/sites/default/files/La_revision_bibliografica_mayo_.2010.pdf)
- Perez Porto, J. (2013). *Pastus*. Obtenido de <https://definicion.de/pasto/>
- Pérez, J. (2012). *definicion de central hidroelectica*. Recuperado el 2108, de <https://definicion.de/central-hidroelectrica/>
- Pérez, J. (2018). Recuperado el 2018, de <https://definicion.de/herbacea/>
- Pérez, J., & Merino, M. (2015). Recuperado el 2018, de <https://definicion.de/pasto/>
- Pérez, J., & Merino, M. (2017). Recuperado el 2018, de <https://definicion.de/arbusto/>
- Perrie, L. (2014). *NaturaLista*. Recuperado el 16 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1263715>
- pedrahitita, f. (s.f.). *Wiki Aves de Colombia*. Recuperado el 16 de diciembre de 2017, de Wiki Aves de Colombia: [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Bichofu%C3%A9+Grit%C3%B3n](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Bichofu%C3%A9+Grit%C3%B3n)
- Pinilla, E. A. (6 de febrero de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 9 de enero de 2018, de <http://www.naturalista.mx/photos/5053810>

- Pio Leon, F. (29 de diciembre de 2016). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/5910187>
- Pirce, E. (enero de 2013). *NaturaLista*. Recuperado el 13 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/900818>
- Pol Mulca. (24 de Abril de 2013). *Pez Adicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/parodon-suborbitalis/>
- Pol Mulca. (6 de mayo de 2013). *Pez Adicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/geophagus-steindachneri-come-tierra-de-joroba-roja/>
- Pol Mulca. (2013). *Pez Adicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/barracuda-de-agua-dulce-ctenolucius-hujeta/>
- Pol Mulca. (2 de Mayo de 2013). *Pez Adicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/oreochromis-niloticus-tilapia/>
- Pol Mulca. (5 de Mayo de 2013). *Pez Adicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/andinoacara-pulcher-acara-azul/>
- Pol Mulca. (6 de Mayo de 2013). *Pez Adicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/caquetaia-kraussii-mojarra-amarilla/>
- Pol Mulca. (30 de Abril de 2013). *PezAdicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/sturisoma-panamense/>
- Pol Mulca. (2013). *PezAdicto*. Recuperado el 2018, de <http://www.pezadicto.com/bryconamericus-cismontanus/>
- Polanco, J. M. (29 de Abril de 2011). *Yaguará, un remanso de paz en colombia* . Obtenido de <http://yaguara-huila.blogspot.com.co/>
- Popovkin, A. (22 de Abril de 2011). *NaturaLista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/38841>
- Portillo, G. (10 de noviembre de 2016). *Renovables verdes*. Obtenido de <https://www.renovablesverdes.com/42268-2/>
- Porto, J., & Merino, M. (2016). *definicion biodiversidad*. Recuperado el 2018, de <https://definicion.de/biodiversidad/>

- Purroy, J. (4 de marzo de 2016). *enciclopedia virtual de los vertebrados*. Obtenido de [www.vertebradosibericos.org/aves/colpal.html](http://www.vertebradosibericos.org/aves/colpal.html)
- Quintero, V. (6 de junio de 2011). *Naturalista*. Recuperado el 30 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/6476350>
- Ramirez Marcial, N. (12 de diciembre de 2015). *NaturaLista*. Recuperado el 30 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/3871294>
- Ramírez, N. (14 de Octubre de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/11254341>
- Rámirez, N. (2 de diciembre de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/12213000>
- Ramírez, N. (7 de junio de 2018). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/19715021>
- Ramón, J. (13 de junio de 2010). *flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/66328476@N04/12883610645/in/photolist-27S2MtH-nDkwrk-j83ScQ-dBMzdi-paNKKV-oqyz6b-5ce9Uy-bX8GFK-4PpsKJ-bX8GFk-5cncCD-aENhtc-e2BC97-Bdsbk-59JYm7-VsMmkd-pXf2Qa-kCtSA2-bVauMF-qkV2gM-9Q4YGN-e2BCdw-6q9ge3-bzqREN-dtXR9V-cev48f-dsyvj>
- Ramos Telton, P. A. (2010). *Fish Base*. Recuperado el 15 de agosto de 2017, de <http://www.fishbase.org/summary/63137>
- Rangel, O. (Agosto de 2005). *Biodiversidad de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://www.bdigital.unal.edu.co/14263/1/3-8083-PB.pdf>
- Raposo, D. (23 de octubre de 2016). *NaturaLista*. Recuperado el 18 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/5316980>
- RED LIST guiding conservation for 50 years*. (2015). Obtenido de <http://www.iucnredlist.org/details/11509/0>
- Repti Film*. (2006). Obtenido de <http://repti-film.weebly.com/epicrates-cenchria.html>

- Reptiles*. (22 de febrero de 2018). Obtenido de <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/FichaEspecie/Micrurus%20mipartitus>
- Reyes, R. (1 de agosto de 2001). *fishbase*. Obtenido de [www.fishbase.org/summary/12351](http://www.fishbase.org/summary/12351)
- Reynel, Celis, M., Bernal, R., & Gradstein, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Zanthoxylum%20fagara/>
- Rios, A. (16 de Julio de 2017). *Crotalus durissus (Cascabel)*. Obtenido de [http://www.serpientesdecolombia.com/wp-content/uploads/2017/01/crotalus\\_durissus1.png](http://www.serpientesdecolombia.com/wp-content/uploads/2017/01/crotalus_durissus1.png)
- Rodd, T. (23 de enero de 2005). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/721686>
- Rodd, T. (2011). *NaturaLista*. Recuperado el 16 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1452607>
- Rodenburg, J. (6 de octubre de 2008). *pl@ntNet*. Recuperado el 2018, de [http://publish.plantnet-project.org/project/riceweeds\\_en/collection/collection/information/taxo\\_view\\_gallery/Poaceae%20-%20Acroceras%20zizanioides%20\(Kunth\)%20Dandy](http://publish.plantnet-project.org/project/riceweeds_en/collection/collection/information/taxo_view_gallery/Poaceae%20-%20Acroceras%20zizanioides%20(Kunth)%20Dandy)
- Rojas, J., & Arias, H. (2014). *GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF IMANTODES CENCHOA*. Copyright.
- Roldán Pérez, G. (2008). *Fundamentos de Limnología neotropical*. Universidad de Antioquia.
- Romero, V., & Boada, C. (15 de marzo de 2018). *Bioweb*. Obtenido de <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Uroderma%20bilobatum>

- Ropero, J. (6 de julio de 2016). *Ropero Aventuras*. Recuperado el 2018, de <https://ecojugando.wordpress.com/2016/07/06/parlotero-malcasado-tachyphonus-rufus-white-lined-tanager/>
- Rose, H. (2005). *NaturaLista*. Recuperado el 17 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/1729744>
- Rubiano. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=%C3%81guila+Migratoria](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=%C3%81guila+Migratoria)
- Rudd. (7 de octubre de 2013). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/99088275@N04/21471319310/in/photolist-bqw9RJ-891BWj-mw93cd-HeN2TH-HeK5Rn-Gp8Qif-qeFxjv-gV1LQP-yHm8bw-amsysF-mdo5JP-mdoMZH>
- Sabir, K. (2007). *Google*. Recuperado el 2018, de <https://www.google.com.co/search?q=Wedelia+calycina&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwjO0brp7dvbAhWIk1kKHTgyAQMQsAQIJQ&biw=1366&bih=662#imgsrc=1Ct5E5bTo9uZMM:>
- Salgado Garcia, I. (27 de febrero de 2015). *Enciclopedia virtual de vertebrados*. Obtenido de [www.vertebradosibericos.org/mamiferos/prolot.html](http://www.vertebradosibericos.org/mamiferos/prolot.html)
- Sampaio, E., & Miller, B. (2016). *RED LIST guiding conservation for 50 years*. Obtenido de <http://www.iucnredlist.org/details/21984/0>
- Sanches, D. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 18 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/173043>
- Sanches, D. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 4 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/17573>
- Sanches, D. (s.f.). *NaturaLista*. Recuperado el 15 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/862024>
- Sánchez. (2015). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/taxa/281804-Stenocereus-griseus>

- Sanchez, M. (2016). *Jardineria on*. Obtenido de <https://www.jardineriaon.com/question-las-plantas-herbaceas.html>
- Sanchez, M. (agosto de 2017). *Jardineria on*. Obtenido de <https://www.jardineriaon.com/caracteristicas-de-las-palmeras.html>
- Saum, M. (20 de Marzo de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/7425539>
- Schmidt, M. (28 de junio de 2012). *NaturaLista*. Recuperado el 4 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/7970061>
- Schmidt, M. (8 de marzo de 2015). Recuperado el 28 de agosto de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/6984390>
- Serpentario Nacional de Colombia*. (2012). Recuperado el 2018, de <http://www.serpientesdecolombia.com/testudines/kinosternidae/kinosternon/kinosternon-leucostomum/#1495579394260-d28a0a77-8493>
- SIB*. (27 de julio de 2007). Obtenido de Catalogo biodiversidad colombia: <http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/467>
- SIB*. (noviembre de 2007). Obtenido de catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/680](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/680)
- SIB*. (27 de julio de 2007). Obtenido de Catalogo biodiversidad de Colombia: <http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/423>
- SIB*. (30 de agosto de 2007). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/339](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/339)
- SIB*. (25 de junio de 2007). Obtenido de Catalogo biodiversidad de colombia: <http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/421>
- SIB*. (25 de junio de 2007). Obtenido de Catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/336](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/336)
- SIB*. (13 de noviembre de 2007). Obtenido de Catalogo de biodiversidad de colombia: [cataogo.biodiversidad.co/fichas/664](http://cataogo.biodiversidad.co/fichas/664)
- SIB*. (25 de junio de 2007). Obtenido de Catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/297](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/297)

- SIB.* (26 de junio de 2007). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/99](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/99)
- SIB.* (13 de junio de 2007). Obtenido de catalogo de biodiversidad de Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/361](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/361)
- SIB.* (13 de agosto de 2007). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/585](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/585)
- SIB.* (20 de noviembre de 2007). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/708](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/708)
- SIB.* (13 de diciembre de 2007). Obtenido de catalogo.biodiversidad.co/fichas/669
- SIB.* (12 de agosto de 2008). Obtenido de catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/190](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/190)
- SIB.* (27 de agosto de 2009). Obtenido de catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2635](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2635)
- SIB.* (18 de noviembre de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2613](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2613)
- SIB.* (16 de noviembre de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2596](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2596)
- SIB.* (29 de noviembre de 2009). Obtenido de Catalogo de la biodiversidad en Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2274](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2274)
- SIB.* (24 de julio de 2009). Obtenido de Catalogo biodiversidad de colombia: <http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2828>
- SIB.* (14 de noviembre de 2009). Obtenido de catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2509](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2509)
- SIB.* (20 de marzo de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1061](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1061)
- SIB.* (18 de marzo de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1119](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1119)
- SIB.* (14 de noviembre de 2009). Obtenido de Catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2471](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2471)

- SIB.* (18 de marzo de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1976](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1976)
- SIB.* (20 de marzo de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad en colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1471](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1471)
- SIB.* (20 de marzo de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2110](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2110)
- SIB.* (29 de noviembre de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/337](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/337)
- SIB.* (5 de enero de 2009). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2002](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2002)
- SIB.* (20 de marzo de 2009). Obtenido de catálogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2157](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2157)
- SIB.* (19 de enero de 2009). Obtenido de catálogo de biodiversidad de Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2400](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2400)
- SIB.* (1 de julio de 2009). Obtenido de catalogo.biodiversida.co/fichas/2679
- SIB.* (11 de enero de 2010). Obtenido de Catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3254](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3254)
- SIB.* (11 de enero de 2010). Obtenido de Catalogo de la biodiversidad de Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3248](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3248)
- SIB.* (2010). Recuperado el 2018, de <http://catalogo.biodiversidad.co/search/basic?q=Hemidactylus%20brookii>
- SIB.* (15 de abril de 2011). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/275](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/275)
- SIB.* (5 de abril de 2011). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3472](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3472)
- SIB.* (12 de diciembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4070](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4070)
- SIB.* (26 de noviembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2979](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2979)

- SIB.* (12 de noviembre de 2012). Obtenido de catalogo biodiversidad de colombia:  
<http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4102>
- SIB.* (14 de noviembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2517](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2517)
- SIB.* (10 de diciembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3776](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3776)
- SIB.* (22 de octubre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/2592](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/2592)
- SIB.* (18 de diciembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4063](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4063)
- SIB.* (18 de diciembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3938](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3938)
- SIB.* (18 de diciembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4040](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4040)
- SIB.* (13 de noviembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3593](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3593)
- SIB.* (12 de octubre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1070](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1070)
- SIB.* (19 de diciembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3782](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3782)
- SIB.* (10 de diciembre de 2012). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3799](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3799)
- SIB.* (27 de noviembre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/3499](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/3499)
- SIB.* (1 de febrero de 2013). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4262](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4262)
- SIB.* (28 de enero de 2013). Obtenido de Catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4120](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4120)

- SIB.* (31 de enero de 2013). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4235](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4235)
- SIB.* (29 de enero de 2013). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4164](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4164)
- SIB.* (30 de enero de 2013). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4210](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4210)
- SIB.* (29 de enero de 2013). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4182](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4182)
- SIB.* (28 de enero de 2013). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4120](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4120)
- SIB.* (8 de diciembre de 2014). Obtenido de Catalogo de la biodiversidad de Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4567](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4567)
- SIB.* (18 de noviembre de 2014). Obtenido de Catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4535](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4535)
- SIB.* (8 de diciembre de 2014). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4565](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4565)
- SIB.* (11 de diciembre de 2014). Obtenido de catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4611](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4611)
- SIB.* (17 de noviembre de 2014). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4526](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4526)
- SIB.* (11 de diciembre de 2014). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4612](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4612)
- SIB.* (14 de diciembre de 2014). Obtenido de catalogo de biodiversidad de Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4619](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4619)
- SIB.* (11 de diciembre de 2014). Obtenido de catalogo de biodiversidad de Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4609](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4609)
- SIB.* (15 de diciembre de 2014). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4626](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4626)

- SIB.* (5 de septiembre de 2015). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5275](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5275)
- SIB.* (8 de septiembre de 2015). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5306](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5306)
- SIB.* (24 de febrero de 2015). Obtenido de Catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4711](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4711)
- SIB.* (17 de febrero de 2015). Obtenido de catalogo biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4699](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4699)
- SIB.* (7 de abril de 2015). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4608](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4608)
- SIB.* (17 de febrero de 2015). Obtenido de catalogo de biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4696](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4696)
- SIB.* (20 de mayo de 2015). Obtenido de Catalogo de biodiversidad de Colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/4536](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/4536)
- SIB.* (8 de septiembre de 2015). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5304](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5304)
- SIB.* (8 de septiembre de 2015). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5299](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5299)
- SIB.* (19 de agosto de 2015). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5257](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5257)
- SIB.* (6 de septiembre de 2015). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5283](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5283)
- SIB.* (19 de agosto de 2015). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5263](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5263)
- SIB.* (28 de septiembre de 2015). Obtenido de catalogo de la biodiversidad de colombia: [catalogo.biodiversidad.co/fichas/5302](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/5302)
- Sierra. (15 de julio de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/4387300>

- Sindaco, R. (21 de julio de 2016). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/4318479>
- sistema de informacion sobre diversidad biologica*. (2002). Obtenido de [diversidadbiologica.minamb.gob.ve/especies/ficha/7/32355/](http://diversidadbiologica.minamb.gob.ve/especies/ficha/7/32355/)
- Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Department of Botany*. (s.f.). Recuperado el 13 de Septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/3101844>
- Solari. (2015). *The IUCN red list of threatened species*. Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/19804/0>
- Solis, F., & Ibañez, R. (2008). Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/57114/0>
- Solis, F., & Ibañez, R. (2009). *the IUCN Red List Of Threatened Species*. Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/41065/0>
- sphynx, P. (s.f.). *Paradais sphynx*. Obtenido de <https://peces.paradais-sphynx.com/>
- Stang, D. (2005). *Plantas Tropicales Utiles*. Recuperado el 23 de agosto de 2017, de <http://tropical.theferns.info/image.php?id=Guazuma+ulmifolia>
- Steamer, J. (2014). *NaturaLista*. Recuperado el 18 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/730004>
- Steinmann, Celis, M., & Bernal, R. (2015). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Recuperado el 2018, de <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Euphorbia%20cotinifolia/>
- Stiassny Melanie, L. (2002). *Fish Base*. Recuperado el 18 de agosto de 2017, de <http://www.fishbase.org/summary/2>
- Struwe, L. (12 de marzo de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 30 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/7660844>
- Sullender, B. (29 de septiembre de 2017). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/11145062>

- Suzette, R. (2017). *Naturalista*. Recuperado el 12 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/7750023>
- Symes. (enero de 2016). *The IUCN red list of threatened species*. Recuperado el 2018, de <http://www.iucnredlist.org/details/22700503/0>
- Symes, A. (2016). *Bird life international*. Recuperado el 2018, de the IUCN red list of threatened species: <http://www.iucnredlist.org/details/22700291/0>
- talogo de biodiversidad de colombia*. (26 de octubre de 2012). Obtenido de [catalogo.biodiversidad.co/fichas/1084](http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1084)
- Tapia Banda, E. (29 de junio de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 8 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/8727118>
- Teigler, F. (2003). *FishBase*. Recuperado el 15 de Agosto de 2017, de <http://www.fishbase.se/identification/specieslist.php?famcode=157&areacod e>
- Tenorio Lezama, P. (2006). *Poaceae = Gramineae Pseudechinolaena polystachya*. Recuperado el 15 de septiembre de 2017, de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/poaceae/pseudechinolaena-polystachya/fichas/pagina1.htm>
- Tereso30. (15 de febrero de 2009). *NaturaLista*. Recuperado el 6 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/8470174>
- Testudines*. (31 de agosto de 2017). Obtenido de <http://www.testudines.org/es/taxons/taxon/95/distribution>
- TodaColombia*. (2015). Recuperado el 13 de junio de 2017, de gobernacion del huila: <http://www.todacolombia.com/departamentos-de-colombia/huila.html>
- Tomada de Google*. (2002). Recuperado el 15 de octubre de 2017, de Atlas Peces pseudopimelodus bufonius: [http://izt.ciens.ucv.ve/mbucv/peces/Proyecto%20Atlas/PaginaWeb/SILURIFORMES\\_PSEUDOIMELODIDAE\\_Familia\\_Pseudopimelodus.htm](http://izt.ciens.ucv.ve/mbucv/peces/Proyecto%20Atlas/PaginaWeb/SILURIFORMES_PSEUDOIMELODIDAE_Familia_Pseudopimelodus.htm)
- Tomada de Google*. (2002). Recuperado el 20 de Agosto de 2017, de Astronium Graveolens:

[https://www.google.com.co/search?q=Astronium+cf+graveolens&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiP4OmczJnXAhUil1QKHctYB6YQ\\_AUI CigB&biw=1366&bih=662#imgrc=l2wZroK45IDrKM](https://www.google.com.co/search?q=Astronium+cf+graveolens&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiP4OmczJnXAhUil1QKHctYB6YQ_AUI CigB&biw=1366&bih=662#imgrc=l2wZroK45IDrKM):

*Tomada de Google.* (2008). Recuperado el 21 de octubre de 2017, de <http://www.avesfotos.eu/martinete-comun.html>

*Tomada de Google.* (2011). Recuperado el 21 de octubre de 2017, de <http://www.oiseaux-argentine.com/archives/2011/06/01/13622710.html>

*Tomada de Google.* (2014). Recuperado el 15 de octubre de 2017, de Siriri Pampa: [http://aves-pe.blogspot.com.co/2014\\_11\\_08\\_archive.html](http://aves-pe.blogspot.com.co/2014_11_08_archive.html)

*Tomada de Google.* (2015). Recuperado el 21 de octubre de 2017, de [http://aves-pe.blogspot.com.co/2015\\_01\\_20\\_archive.html](http://aves-pe.blogspot.com.co/2015_01_20_archive.html)

Torres. (4 de marzo de 2003). *Fishbase*. Obtenido de [www.fishbase.se/summary/49817](http://www.fishbase.se/summary/49817)

*tropical woods.* (2016). Obtenido de [www.tropical-wood.co/fernan-sanchez/](http://www.tropical-wood.co/fernan-sanchez/)

*UNESA- Asociacion española de la industria electrica.* (s.f.). Obtenido de <http://www.unesa.es/sector-electrico/funcionamiento-de-las-centrales-electricas/1347-central-hidroelectrica>

Valbuena , R. (2013). Recuperado el 2018, de <http://www.proyectoelquimboemgesa.com.co/site/SaladePrensa/Segundafasedelprogramaicticoypesqueroprote.aspx>

Valbuena, R. (2013). Fase II estudios ecológicos y de biología pesquera – proyecto hidroeléctrico el Quimbo . Colombia.

Valdes, S. (5 de junio de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 15 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/8408335>

Vallejo, A. (22 de julio de 2016). *Bioweb*. Obtenido de <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Marmosa%20simonsi>

- Vallejo, A. (1 de septiembre de 2017). *Bioweb*. Obtenido de <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Noctilio%20leporinus>
- Vallejo, A. (9 de marzo de 2018). *Bioweb*. Obtenido de <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Carollia%20perspicillata>
- Van den bos, A. (2005). *Curacao Nature*. Recuperado el 20 de septiembre de 2017, de <http://www.curacao-nature.com/details/plants/342/>
- Vargas, W. (25 de noviembre de 2007). Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/81359477@N08/14196171782/in/photolist-nCt6hs-8B4Lbx-8vd63e-nmcu7D-kMH5g6-nmchYD-jooEgy-e9fgb3-aABovK-nmcmTS-ncCRga-m5DEvJ-nmcmzb-aABorM-neFp2x-WUfZoL-XfnWNU-f9HGcG-nmciam-neHPyJ-eeTWBY-a3Eykn-ncCTLS-VhG22G-nCt5p5-qPSwq5-eNVgN>
- Vasquez, R. (2015). *Plantas Tropicales Utiles*. Recuperado el 17 de septiembre de 2017, de <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Celtis+pubescens>
- Vázquez, Cuevas, & Cochrane, T. (2005). *Flora de Manantlán, plantas vasculares de la reserva de la biosfera sierra de manantlan*. Mexico: Botanical Research Institute of Texas.
- Vázquez, M. (8 de septiembre de 2015). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/9625843>
- Velazco, C. (22 de septiembre de 2012). *NaturaLista*. Recuperado el 10 de octubre de 2017 de <http://www.naturalista.mx/photos/349760>
- Vergara. (2010). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado el 2018, de [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=%C3%81guila+Barrada+++Buteo+nitidus](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=%C3%81guila+Barrada+++Buteo+nitidus)
- Vibrans, H. (22 de julio de 2011). *Conabio*. Recuperado el 2018, de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/caesalpinaceae/senna-pallida/fichas/ficha.htm>

- Vila, Veloso, & Schlatter, R. (2006). *Macrófitas y vertebrados de los sistemas límnicos de Chile*. Chile: Universitaria, S.A.
- Villa, Zuñiga, Castro, & García, J. (2006). *Biota colombiana*. Recuperado el 2018, de Google: <http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/32783/163-162-1-PB.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Vinagrillo, M. (22 de febrero de 2017). *NaturaLista*. Recuperado el 27 de septiembre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/6354574>
- Wellaire, L. (27 de octubre de 2010). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/45835639@N04/5119998225/in/photolist-8Nrk6t-rctfVb-dJHvBr-3gryQC-8G5JsY-nVY9ED-oqtXzH-pbbkGk-xywK3-UDH5vs-raHsRr-byZFA6-SNGCtP-hCVdSt-6VNrDm-TZnFng-mNJxu8-cDumDL-diYpGP-eiUDVs-ef88w6-4Fkaif-4ZhVyT-bbfFLP-bbfHVX-bbfHpK-arS6Cr>
- Whittle, J. (1 de noviembre de 2015). *NaturaLista*. Recuperado el 8 de octubre de 2017, de <http://www.naturalista.mx/photos/2611596>
- wiki aves de Colombia*. (2002). Obtenido de [www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Pava+Negra++A](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Pava+Negra++A)
- Woodward, T. (20 de Agosto de 2011). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de <https://www.naturalista.mx/photos/11590956>
- Wursten, B. (2014). *Tomada de Google*. Recuperado el 8 de septiembre de 2017, de [https://www.google.com.co/search?q=Caesalpinia+Cassioides&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj96tD\\_1pnXAhWERiYKHfB5AN0Q\\_AUICigB&biw=1366&bih=662#imgdii=o9X47cHQtfguEM:&imgcr=KhI67c-TWKWGyM](https://www.google.com.co/search?q=Caesalpinia+Cassioides&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj96tD_1pnXAhWERiYKHfB5AN0Q_AUICigB&biw=1366&bih=662#imgdii=o9X47cHQtfguEM:&imgcr=KhI67c-TWKWGyM)
- Yephoba. (20 de septiembre de 2017). *Flickr*. Recuperado el 2018, de <https://www.flickr.com/photos/108655818@N08/37369514385/in/photolist->

pqnFnQ-YEWM21-o8vMXd-YWdwGa-p8Vjtt-Tf81Vs-dDB8aQ-ht6J2P-  
7ynKfP-opNc8Q-pq82fp-7ynKhZ-XCQ4Sb-6gmppD-JjNq2R-dDFNxS-  
zDszaJ-7EPD5w-qfALyF-7G8oow

Zabbey. (5 de Octubre de 2012). *Naturalista*. Recuperado el 2018, de  
<https://www.naturalista.mx/photos/184249>

Zapata, L., & Usma, J. (enero de 2013). *Guía de las especies migratorias de la  
biodiversidad de Colombia (peces)*. Recuperado el 2008, de  
[http://awsassets.panda.org/downloads/migratoriaspecies\\_42\\_web\\_final.pdf](http://awsassets.panda.org/downloads/migratoriaspecies_42_web_final.pdf)

Zaracho, Alvarez, Céspedes, & Colombo. (2016). *Diversidad de Anfibios su  
importancia en los Ecosistemas y Declinacion de Poblaciones*. Obtenido de  
Diversidad de Anfibios:  
[https://www.academia.edu/9406671/Diversidad\\_de\\_Anfibios\\_su\\_importancia  
a\\_en\\_los\\_ecosistemas\\_y\\_declinacion\\_de\\_poblaciones.\\_in\\_Diversidad\\_de\\_  
vertebrados\\_del\\_Nordeste\\_Argentino](https://www.academia.edu/9406671/Diversidad_de_Anfibios_su_importancia_en_los_ecosistemas_y_declinacion_de_poblaciones._in_Diversidad_de_vertebrados_del_Nordeste_Argentino)

zoo santafe. (s.f.). Obtenido de [http://www.zoologicosantafe.com/reptiles-y-  
aves/boa-constrictora-esp-boa-constrictor-eng](http://www.zoologicosantafe.com/reptiles-y-aves/boa-constrictora-esp-boa-constrictor-eng)

## 11.ANEXOS

**Anexo 1. Tabla revisión histórica de especies de flora y fauna vertebrada en la zona de influencia el Quimbo.**

AÑO	ESPECIE	ENTIDAD
2007- 2008	<b>Anfibios:</b>	Emgesa
	<i>Leptodactylus bolivianus</i>	
	<i>Leptodactylus fuscus</i>	
	<i>Leptodactylus colombiensis</i>	
	<i>Hypsiboas crepitans</i>	
	<i>Dendropsophus microcephalus</i>	
	<i>Scinax ruber</i>	
	<i>Rhinella granulosa</i>	
	<i>Rhinella marina</i>	
	<i>Hyloxalus vergeli</i>	
	<i>Dendrobates truncatus</i>	
	<b>Reptiles:</b>	
	<i>Thamnodynastes strigilis</i>	
	<i>Chironius carinatus</i>	
	<i>Clelia clelia</i>	
	<i>Imantodes cenchoa</i>	
	<i>Sibon nebulatus</i>	
	<i>Leptodeira annulata</i>	
	<i>Leptophis ahaetulla</i>	
	<i>Lygophis lineatus</i>	
<i>Spilotes pullatus</i>		
<i>Mastigodryas pleei</i>		
<i>Tantilla melanocephala</i>		
<i>Epicrates cenchria</i>		

	<p><i>Boa constrictor</i></p> <p><i>Micrurus mipartitus</i></p> <p><i>Crotalus durissus</i></p> <p><i>Bothrops asper</i></p> <p><i>Chelonoidis carbonaria</i></p> <p><i>Kinosternon leucostomum</i></p> <p><i>Podocnemis lewyana</i></p> <p><i>Cnemidophorus lemniscatus</i></p> <p><i>Ameiva ameiva</i></p> <p><i>Anolis auratus</i></p> <p><i>Polychrus marmoratus</i></p> <p><i>Anolis tropidogaster</i></p> <p><i>Basiliscus galeritus</i></p> <p><i>Mabuya sloanii</i></p> <p><i>Iguana iguana</i></p> <p><i>Gonatodes albogularis</i></p> <p><i>Lepidoblepharis xanthostigma</i></p> <p><i>Hemidactylus brookii</i></p> <p><i>Thecadactylus rapicauda</i></p> <p><b>Mamíferos:</b></p> <p><i>Lophostoma brasiliense</i></p> <p><i>Carollia perspicillata</i></p> <p><i>Desmodus rotundus</i></p> <p><i>Uroderma bilobatum</i></p> <p><i>Lophostoma silvicolum</i></p> <p><i>Glossophaga soricina</i></p> <p><i>Sturnira lilium</i></p> <p><i>Sturnira ludovici</i></p> <p><i>Artibeus jamaicensis</i></p>	
--	---	--

	<p><i>Artibeus lituratus</i> <i>Molossus molossus</i> <i>Noctilio leporinus</i> <i>Saccopteryx bilineata</i> <i>Rattus rattus</i> <i>Mus musculus</i> <i>Zygodontomys brunneus</i> <i>Dasyprocta punctata</i> <i>Sylvilagus brasiliensis</i> <i>Leopardus pardalis</i> <i>Herpailurus yagouaroundi</i> <i>Cerdocyon thous</i> <i>Procyon lotor</i> <i>Potos flavus</i> <i>Nasua nasua</i> <i>Didelphis marsupialis</i> <i>Marmosa robinsoni</i> <i>Dasypus novemcinctus</i> <i>Tamandúa mexicana</i> <i>Sciurus granatensis</i> <i>Myrmecophaga tridactyla</i> <i>Bradypus variegatus</i> <i>Odocoileus virginianus</i> <i>Mazama americana</i> <i>Dinomys branickii</i> <i>Cuniculus paca</i> <i>Lontra longicaudis</i> <i>Aotus griseimembra</i> <i>Sapajus paella</i></p>	
--	--	--

**Aves:**

*Arremon aurantirostris*

*Colinus cristatus*

*Cyclarhis gujanensis*

*Galbula ruficauda*

*Formicivora grisea*

*Thamnophilus doliatus*

*Thamnophilus multistriatus*

*Dysithamnus mentalis*

*Myiopagis viridicata*

*Contopus virens*

*Pitangus sulphuratus*

*Megarynchus pitangua*

*Myiarchus sulphureus*

*Myiarchus apicalis*

*Sayornis nigricans*

*Elaenia flavogaster*

*Elaenia parvirostris*

*Elaenia chiriquensis*

*Camptostoma obsoletum*

*Phaeomyias murina*

*Mionectes olivaceus*

*Mionectes oleagineus*

*Atalotriccus pilaris*

*Hemitriccus margaritaceiventer*

*Todirostrum cinereum*

*Cnemotriccus fuscatus*

*Atrapamoscas canela*

*Pyrocephalus rubinus*

	<i>Arundinicola leucocephala</i> <i>Fluvicola pica</i> <i>Machetornis rixosa</i> <i>Myiozetetes cayanensis</i> <i>Myiozetetes similis</i> <i>Myiodynastes maculatus</i> <i>Tyrannus melancholicus</i> <i>Tyrannus savana</i> <i>Contopus cooperi</i> <i>Coryphospingus pileatus</i> <i>Volatinia jacarina</i> <i>Sicalis flaveola</i> <i>Eucometis penicillata</i> <i>Ramphocelus dimidiatus</i> <i>Tachyphonus luctuosus</i> <i>Tachyphonus rufus</i> <i>Thraupis episcopus</i> <i>Thraupis palmarum</i> <i>Tangara vitriolina</i> <i>Conirostrum leucogenys</i> <i>tangara cyanicollis</i> <i>Tiaris bicolor</i> <i>Saltador gris</i> <i>Saltator striatipectus</i> <i>Emberizoides herbicola</i> <i>Sporophila schistacea</i> <i>Sporophila intermedia</i> <i>Sporophila nigricollis</i> <i>Sporophila minuta</i>	
--	--	--

	<i>Sporophila castaneiventris</i> <i>Sporophila angolensis</i> <i>Manacus manacus</i> <i>Coereba flaveola</i> <i>Arremonops conirostris</i> <i>Piranga flava</i> <i>Piranga rubra</i> <i>Setophaga pitaiyumi</i> <i>Setophaga petechia</i> <i>Setophaga fusca</i> <i>Setophaga ruticilla</i> <i>Protonotaria citrea</i> <i>Cardellina canadensis</i> <i>Basileuterus rufifrons</i> <i>Myiothlypis fulvicauda</i> <i>Psarocolius decumanus</i> <i>Icterus chrysater</i> <i>Icterus auricapillus</i> <i>Icterus nigrogularis</i> <i>Chrysomus icterocephalus</i> <i>Molothrus bonariensis</i> <i>Molothrus oryzivorus</i> <i>Sturnella militaris</i> <i>Sturnella magna</i> <i>Spinus psaltria</i> <i>Euphonia laniirostris</i> <i>Euphonia xanthogaster</i> <i>Aramides cajanea</i> <i>Pardirallus nigricans</i>	
--	---	--

	<p><i>Porphyrio martinica</i></p> <p><i>Jacana jacana</i></p> <p><i>Vanellus chilensis</i></p> <p><i>Actitis macularius</i></p> <p><i>Tringa solitaria</i></p> <p><i>Tringa flavipes</i></p> <p><i>Tringa melanoleuca</i></p> <p><i>Calidris melanotos</i></p> <p><i>Colibrí coruscans</i></p> <p><i>Anthracothorax nigricollis</i></p> <p><i>Chlorostilbon mellisugus</i></p> <p><i>Amazilia fimbriata</i></p> <p><i>Chalybura buffonii</i></p> <p><i>Lepidopyga goudoti</i></p> <p><i>Tachycineta albiventer</i></p> <p><i>Stelgidopteryx ruficollis</i></p> <p><i>Progne tapera</i></p> <p><i>Notiochelidon cyanoleuca</i></p> <p><i>Hirundo rustica</i></p> <p><i>Xenops rutilans</i></p> <p><i>Dendrocincla fuliginosa</i></p> <p><i>Dendroplex picus</i></p> <p><i>Xiphorhynchus guttatus</i></p> <p><i>Lepidocolaptes lacrymiger</i></p> <p><i>Campylorhamphustrochilirostris</i></p> <p><i>Troglodytes aedon</i></p> <p><i>Campylorhynchus griseus</i></p> <p><i>Polioptila plumbea</i></p> <p><i>Mimus gilvus</i></p>	
--	--	--

	<i>Coccyzus melacoryphus</i> <i>Piaya cayana</i> <i>Crotophaga ani</i> <i>Crotophaga sulcirostris</i> <i>Crotophaga major</i> <i>Tapera naevia</i> <i>Podager nacunda</i> <i>Streptoprocne zonaris</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Coragyps atratus</i> <i>Cathartes aura</i> <i>Cathartes burrovianus</i> <i>Sarcoramphus papa</i> <i>Pseudoscops clamator</i> <i>Megascops choliba</i> <i>Bubo virginianus</i> <i>Strix virgata</i> <i>Tyto alba</i> <i>Nyctibius griseus</i> <i>Nyctidromus albicollis</i> <i>Chordeiles acutipennis</i> <i>Caprimulgus cayennensis</i> <i>Caracara cheriway</i> <i>Herpetotheres cachinnans</i> <i>Falco sparverius</i> <i>Falco femoralis</i> <i>Milvago chimachima</i> <i>Ardea alba</i> <i>Bubulcus ibis</i>	
--	---	--

	<i>Pilherodius pileatus</i> <i>Egretta thula</i> <i>Egretta caerulea</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Butorides striata</i> <i>Mycteria americana</i> <i>Anhinga anhinga</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Megaceryle torquata</i> <i>Chloroceryle americana</i> <i>Chloroceryle amazona</i> <i>Momotus momota</i> <i>Anas discors</i> <i>Dendrocygna viduata</i> <i>Buteo Platypterus</i> <i>Elanoides forficatus</i> <i>Gampsonyx swainsonii</i> <i>Elanus leucurus</i> <i>Buteogallus meridionalis</i> <i>Rupornis magnirostris</i> <i>Buteo nitidus</i> <i>Buteo swainsoni</i> <i>Catharus ustulatus</i> <i>Turdus ignobilis</i> <i>Turdus leucomelas</i> <i>Amazona auropalliata</i> <i>Amazona ochrocephala</i> <i>Psittacara wagleri</i> <i>Pionus chalcopterus</i>	
--	---	--

	<p><i>Brotogeris jugularis</i></p> <p><i>Forpus conspicillatus</i></p> <p><i>Columba livia</i></p> <p><i>Columba palumbus</i></p> <p><i>Claravis pretiosa</i></p> <p><i>Patagioena cayennensis</i></p> <p><i>Leptotila verreauxi</i></p> <p><i>Patagioena subvinacea</i></p> <p><i>Columbina passerina</i></p> <p><i>Columbina talpacoti</i></p> <p><i>Zenaida auriculata</i></p> <p><i>Cyclarhis gujanensis</i></p> <p><i>Vireo olivaceus</i></p> <p><i>Hylophilus flavipes</i></p> <p><i>Cyanocorax affinis</i></p> <p><i>Ortalis guttata</i></p> <p><i>Ortalis motmot</i></p> <p><i>Phalacrocorax brasilianus</i></p> <p><i>Phimosus infuscatus</i></p> <p><i>theristicus caudatus</i></p> <p><i>Notharchus macrorhynchos</i></p> <p><i>Picumnus olivaceus</i></p> <p><i>Melanerpes rubricapillus</i></p> <p><i>Melanerpes formicivorus</i></p> <p><i>Colaptes punctigula</i></p> <p><i>Dryocopus lineatus</i></p> <p><i>Campephilus melanoleucos</i></p> <p><b>Peces:</b></p> <p><i>Lasiancistrus caucanus</i></p>	
--	--	--

	<p> <i>Chaetostoma milesi</i>  <i>Sturisoma panamense</i>  <i>Parodon suborbitalis</i>  <i>Poecilia caucana</i>  <i>pseudopimelodus bufonius</i>  <i>Pimelodus grosskopfii</i>  <i>Rhamdia quelen</i>  <i>Astyanax magdalenae</i>  <i>Brycon moorei</i>  <i>Astyanax fasciatus</i>  <i>Bryconamericus cismontanus</i>  <i>Creagrutus Beni</i>  <i>Gasteropelecus maculatus</i>  <i>Salminus affinis</i>  <i>Hoplias malabaricus</i>  <i>Roeboides margareteae</i>  <i>Ctenolucius hujeta</i>  <i>Geophagus steindachneri</i>  <i>Oreochromis niloticus</i>  <i>Andinoacara pulcher</i>  <i>Caquetaia kraussii</i>  <i>Xyliphius magdalenae</i>  <i>Ichthyoelephas longirostris</i>  <i>Prochilodus magdalenae</i> </p> <p><b>Árboles:</b></p> <p> <i>Achatocarpus nigricans</i>  <i>Casearia aculeata</i>  <i>Myrcia paivae</i>  <i>Chloroleucon mangense</i> </p>	
--	--	--

	<p> <i>Pithecellobium lanceolatum</i>  <i>Machaerium capote dugand</i>  <i>Gliricidia sepium</i>  <i>Albizia niopoides</i>  <i>Erythrina fusca Lour</i>  <i>Senna spectabilis</i>  <i>Albizia saman</i>  <i>Albizia guachapele</i>  <i>Pithecellobium unguis-cati</i>  <i>Pithecellobium lanceolatum</i>  <i>Zygia longifolia</i>  <i>Acacia tortuosa</i>  <i>Enterolobium cyclocarpum</i>  <i>Erythrina poeppigiana</i>  <i>Bursera simaruba</i>  <i>Bursera tomentosa</i>  <i>Guazuma ulmifolia</i>  <i>Ochroma pyramidale</i>  <i>Theobroma cacao</i>  <i>Matisia cordata</i>  <i>Cedrela angustifolia</i>  <i>Trichilia pallida</i>  <i>Cedrela Odorata</i>  <i>Trichilia acuminata</i>  <i>Guarea guidonia</i>  <i>Trichilia pleeana</i>  <i>Maclura Tinctoria</i>  <i>Artocarpus altilis</i>  <i>Ficus insípida</i> </p>	
--	--	--

	<p><i>Ficus citrifolia</i></p> <p><i>Ficus pallida</i></p> <p><i>Sapindus saponaria</i></p> <p><i>Melicoccus bijugatus</i></p> <p><i>Casearia corymbosa</i></p> <p><i>Astronium graveolens</i></p> <p><i>Spondias mombin</i></p> <p><i>Mangifera indica</i></p> <p><i>Anacardium excelsum</i></p> <p><i>Trichanthera gigantea</i></p> <p><i>Critonia morifolia</i></p> <p><i>Cordia alliodora</i></p> <p><i>Vasconcellea Pubescens</i></p> <p><i>Crateva tapia</i></p> <p><i>Celtis pubescens</i></p> <p><i>Coutarea hexandra</i></p> <p><i>Garcinia madruno</i></p> <p><i>Clusia rosea</i></p> <p><i>Piper aduncum</i></p> <p><i>Peperomia pereskiiifolia</i></p> <p><i>Persea americana</i></p> <p><i>Petrea Rugosa</i></p> <p><i>Zanthoxylum fagara</i></p> <p><i>Arrabidaea candicans</i></p> <p><i>Triplaris cumingiana</i></p> <p><i>Annona muricata</i></p> <p><i>Pourouma cecropiifolia</i></p> <p><b>Arbustos:</b></p> <p><i>Randia aculeata</i></p>	
--	---	--

	<p><i>Randia armata</i> <i>Machaonia acuminata</i> <i>Eumachia microdon</i> <i>Chiococca alba</i> <i>Schaefferia frutescens</i> <i>Capsicum rhomboideum</i> <i>Cestrum alternifolium</i> <i>Cissus verticillata</i> <i>Aphelandra pulcherrima</i> <i>Euphorbia cotinifolia</i> <i>Acalypha diversifolia</i> <i>Acalypha macrostachya</i> <i>Acalypha villosa</i> <i>Crotón hibiscifolius</i> <i>Crotón leptostachyus</i> <i>Crotón pedicellatus</i> <i>Crotón glabellus</i> <i>Caesalpinia cassioides</i> <i>Calliandra magdalenae</i> <i>Centrosema virginianum</i> <i>Galactia striata</i> <i>Senna pallida</i> <i>Heliconia latispatha</i> <i>Eugenia procera</i> <i>Sidastrum micranthum</i> <i>Carludovica palmata</i> <i>Cynophalla flexuosa</i> <i>Lacistema aggregatum</i> <i>Bronwenia cornifolia</i></p>	
--	--	--

	<p><i>Smilax spinosa</i></p> <p><i>Piper amalago</i></p> <p><i>Piper marginatum</i></p> <p><i>Tecoma stans</i></p> <p><b>Herbáceas y Pastos:</b></p> <p><i>Cydista aequinoctialis</i></p> <p><i>Sida serrata</i></p> <p><i>Sida glomerata</i></p> <p><i>Cnidoscolus urens</i></p> <p><i>Euphorbia lasiocarpa</i></p> <p><i>Caladium bicolor</i></p> <p><i>Monstera adansonii</i></p> <p><i>Iresine angustifolia</i></p> <p><i>Aristolochia máxima</i></p> <p><i>Ocimum campechianum</i></p> <p><i>Malpighia glabra</i></p> <p><i>Boerhavia diffusa</i></p> <p><i>Tradescantia zanonía</i></p> <p><i>Tradescantia sillamontana</i></p> <p><i>Commelina erecta</i></p> <p><i>Murdannia nudiflora</i></p> <p><i>Evolvulus sericeus</i></p> <p><i>Ipomoea hederifolia</i></p> <p><i>Ipomoea nil</i></p> <p><i>Iseia luxurians</i></p> <p><i>Costus guanaiensis</i></p> <p><i>Canna indica</i></p> <p><i>Mimosa pigra</i></p> <p><i>Mimosa púdica</i></p>	
--	--	--

	<p><i>Vigna adenantha</i></p> <p><i>Rivina humilis</i></p> <p><i>Blechum pyramidatum</i></p> <p><i>Bidens Laevis</i></p> <p><i>Tridax procumbens</i></p> <p><i>Wedelia calycina</i></p> <p><i>Cissampelos pareira</i></p> <p><i>Talinum paniculatum</i></p> <p><i>Andropogon bicornis</i></p> <p><i>Melinis minutiflora</i></p> <p><i>Cynodon dactylon</i></p> <p><i>Guadua angustifolia</i></p> <p><i>Panicum máximum</i></p> <p><i>Brachiaria decumbens</i></p> <p><i>Pennisetum purpureum</i></p> <p><i>Acroceras zizanioides</i></p> <p><i>Pseudechinolaena polystachya</i></p> <p><b>Palmera:</b></p> <p><i>Attalea butyracea</i></p> <p><b>Macrófitas:</b></p> <p><i>Cyperus alternifolius</i></p> <p><i>Hydrocotyle ranunculoides</i></p> <p><i>Heteranthera reniformis</i></p> <p><i>Eichornia crassipes</i></p> <p><i>Pistia stratiotes</i></p>	
2012	<i>Zamia huilensis</i>	Héctor Esquivel de la Universidad del Tolima
2014	<b>Herbáceas y Pastos:</b> <i>Pitcairnia huilensis</i>	Emgesa y la fundación Natura

2008- 2014	<p><b>Epifitas:</b></p> <p><i>Tillandsia juncea</i></p> <p><i>Tillandsia elongata</i></p> <p><i>Tillandsia flexuosa</i></p> <p><i>Catasetum integerrimum</i></p> <p><i>Cymbidium aloifolium</i></p> <p><i>Cattleya trianae</i></p> <p><i>Oeceoclades maculata</i></p> <p><i>Rhipsalis baccifera</i></p> <p><i>Acanthocereus tetragonus</i></p> <p><i>Epiphyllum oxypetalum</i></p> <p><i>Melocactus curvispinus</i></p> <p><i>Opuntia elatior</i></p> <p><i>Stenocereus griseus</i></p> <p><i>Parmotrema reticulatum</i></p> <p><i>Xanthoria parietina</i></p>	Emgesa y la fundación Natura