

FAUNA Y FLORA



#YOSOY
AMBIENTE



Guatapé
Emprendedor



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO RURAL
2021

MUNICIPIO DE
GUATAPÉ



 <p>Alcaldía de Guatapé</p>	<p>REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ</p>	
--	--	---

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DIAGNÓSTICO ACTUAL DE LA FLORA Y FAUNA DEL MUNICIPIO	5
3. INVENTARIO FAUNISTÍCO	6
3.1 Mamíferos	7
3.2 Aves	10
3.3 Anfibios	17
3.4 Reptiles	20
4. INVENTARIO FLORISTÍCO	23
5. BIBLIOGRAFÍA	31



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ





ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Mamíferos presentes en el municipio de Guatapé	7
Tabla 2. Aves observadas en el municipio de Guatapé	10
Tabla 3. Anfibios nativos en el municipio de Guatapé.	17
Tabla 4. Reptiles nativos del municipio de Guatapé.	20
Tabla 5. Especies de flora presentes en el municipio de Guatapé representadas por Familia, nombre científico y nombre común.....	24
Tabla 6. Familia y nombre científico de otras 17 especies identificadas en el municipio de Guatapé.	30

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mamíferos existentes en el municipio de Guatapé.	9
Figura 2. Aves observadas en el municipio de Guatapé	15
Figura 2. Aves observadas en el municipio de Guatapé	16
Figura 3. Anfibios presentes en el municipio de Guatapé.	19
Figura 4. Reptiles registrados en el municipio de Guatapé	22
Figura 5. Flora del municipio de Guatapé.....	29



 Alcaldía de Guatapé	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ	
--	--	---

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Guatapé cuenta con una población aproximada de 8844 habitantes, una alta tasa de población flotante y una expansión urbanística que va en crecimiento, sin embargo, este mencionado crecimiento está llevando consigo una serie de problemáticas ambientales que ponen en riesgo la riqueza ecológica que poseemos. Nuestro territorio es privilegiado en biodiversidad debido a su alta riqueza hídrica y a la gran diversidad de especies de flora y fauna existentes, no obstante, se hace importante realizar un diagnóstico de dichas especies, con el fin de tomar decisiones en pro de la conservación de zonas con alta riqueza ecológica en el municipio, a través del desarrollo de estrategias que permitan la mitigación de los impactos negativos en cada uno de los ecosistemas; pues, debido a la alta afluencia de turistas y población externa que ha llegado para quedarse estas problemáticas seguirán creciendo con el paso de los años.

Gran parte de la cobertura natural se está viendo afectada por malas prácticas ambientales en temas de expansión agrícola y agropecuaria. La fauna silvestre está sufriendo amenazas por la caza indiscriminada y pérdida de hábitat, por lo anterior, se hace necesario apostar por un desarrollo sostenible, promoviendo un crecimiento equilibrado en sana armonía con los recursos naturales del municipio, de manera que propios y visitantes se apropien de dichas riquezas ambientales y de su valor ecológico.



Es necesario mencionar que, anualmente el municipio es sujeto de control por parte de la Contraloría General de Antioquia, para presentar el reporte en la encuesta ambiental de los inventarios de flora y fauna actualizados, pues este es el insumo más importante en la elaboración del “Informe anual sobre el estado de los recursos

 Alcaldía de Guatapé	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ	
--	--	---

naturales y del ambiente en el departamento de Antioquia “, que a su vez permiten la ejecución de programas de protección y conservación.

En conformidad con lo anterior y articulados con los planteamientos de la autoridad ambiental, en el plan de desarrollo 2020-2023 “Guatapé Emprende” en su línea estratégica 3. Guatapé emprende por el desarrollo rural y medioambiental, componente 01. Sostenibilidad y Medio Ambiente, programa 03. Conservación y fortalecimiento del recurso bosque, indicador: Acciones realizadas para la conservación y recuperación de áreas de interés ecológico, se estableció el proyecto “Consolidar una propuesta para la gestión del desarrollo de un inventario de flora y fauna existente en el Municipio”, como la necesidad de desarrollar los estudios de diagnóstico que caractericen y determinen con que especies de flora y fauna cuenta actualmente el municipio y tener a disposición una herramienta con información base que sea confiable en cuanto a la biodiversidad.

Con el objetivo de que propios y visitantes conozcan que especies se tienen dentro del territorio y de igual forma favorecer la toma de decisiones en pro de la conservación de áreas que cuentan con gran riqueza ecológica a través del suministro de datos o herramientas que son importantes para la planificación en el manejo y ordenamiento ambiental y del territorio se realizó la revisión bibliográfica en bases de datos de la corporación ambiental (Cornare), Empresas Públicas de Medellín y en campo por parte de la comunidad, de las especies de fauna y flora presentes en el municipio de Guatapé.



 Alcaldía de Guatapé	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ	
--	--	---

2. DIAGNÓSTICO ACTUAL DE LA FLORA Y FAUNA DEL MUNICIPIO

La biodiversidad nos proporciona una serie de servicios del ecosistema indispensables para la vida del ser humano y de otras especies, además tiene que ver con las funciones reguladoras de los procesos ecológicos. Los ecosistemas cumplen con funciones fundamentales para la vida como la estabilidad climática, la regulación atmosférica, el control de erosiones y de los ciclos de agua, entre otros (Instituto Humboldt, 2021).

En el municipio de Guatapé existe una serie de problemas asociados con la pérdida considerable de la fauna y la flora. Frente a la fauna silvestre hay una disminución relacionada con actividades de caza y/o cacería indiscriminada y la pérdida de sus hábitats. Algunas especies como la guagua, las guacharacas, las zarigüeyas y el armadillo son unas de las más afectadas. En cuanto a las aves se encuentran en peligro de extinción en la jurisdicción del municipio, especies como el toche y el sinsonte, con facilidad de comercialización en la zona.

Además, la destrucción del hábitat como resultado de las construcciones y parcelaciones a causa del crecimiento acelerado que presenta nuestro territorio está poniendo en riesgo la fauna y la flora, debido a que se está presentando la destrucción de sus hábitats, desequilibrios en la naturaleza y por ende la pérdida de servicios y bienes ecológicos. Se hace importante entonces dar a conocer a la comunidad acerca de la existencia de un Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), donde se plantean los usos del suelo y las actividades que están permitidas en cada uno de ellos, con el fin de manejar correctamente la presión del hombre sobre los recursos naturales, pues se vienen realizando prácticas inadecuadas, nuevas actividades turísticas y recreativas, desplazando los usos dispuestos en el EOT.

 <p>Alcaldía de Guatapé</p>	<p>REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ</p>	
--	---	---

En veredas como La Piedra, La Peña y los Naranjos, ya no se reportan especies propias de la zona. En las demás veredas del municipio se reportan algunos individuos de armadillos, guaguas, conejos de monte, algunas serpientes cazadoras, pavas y sinsontes.

En cuanto a la flora se evidencia una grave problemática en el municipio y es la deforestación para expandir la frontera agropecuaria con el fin de transformar las coberturas naturales en áreas agrícolas y en extensas pasturas (potrerización) para ganadería o para la instalación de cultivos. Como consecuencia de la tala indiscriminada el área cubierta con bosque naturales se encuentra disminuida lo que hace que haya una pérdida considerable de las coberturas naturales.

La mayor área de especies nativas se encuentra en las veredas de El Rosario y Quebrada Arriba y algunos reductos en la vereda El Roble y La Sonadora.

Algunas de las principales soluciones para prevenir o reducir los anteriores problemas son: el conocimiento y conciencia de la población Guatapense y flotante ante estas problemáticas, la conservación de los ecosistemas, hábitats y paisajes. Además de fomentar un desarrollo sostenible con todos los recursos naturales.

3. INVENTARIO FAUNÍSTICO

El componente de fauna se refiere al conjunto de animales presentes en un lugar determinado. Este documento está enfocado en los animales vertebrados terrestres, puesto que son animales relativamente fáciles de muestrear, son grandes y, a menudo, son unos excelentes indicadores de la calidad de hábitat. Del mismo modo, le dan continuidad al ciclo de nutrientes del ecosistema al interactuar, directa o indirectamente, con otros organismos, por ello, son indispensables para el medio

ambiente. Así pues, la revisión y actualización bibliográfica de la fauna del municipio de Guatapé comprendió: mamíferos, aves, reptiles y anfibios.

3.1 Mamíferos

Los mamíferos se encuentran entre los vertebrados de más amplia distribución geográfica a escala global debido a su gran adaptabilidad a variados ámbitos geográficos, además son uno de los grupos de vertebrados más conocidos y estudiados. Al mismo tiempo, constituyen una gran cantidad de especies amenazadas de forma directa por las actividades humanas, la destrucción del hábitat, fragmentación y degradación; actividades que afectan las rutas migratorias, corredores de desplazamiento, las fuentes de alimentos y las zonas de apareamiento. En zonas tropicales y subtropicales, la deforestación puede ser la mayor causa de degradación y fragmentación del hábitat, la conversión de los bosques a agricultura o potreros resulta en grandes pérdidas de biodiversidad. Además de esto, la cacería y el tráfico ilegal de fauna se suman a las amenazas para la conservación de mamíferos (Cornare et al., 2018).

En el municipio de Guatapé se registraron 42 especies de mamíferos (tabla 1).

Tabla 1. Mamíferos presentes en el municipio de Guatapé.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Anoura caudifer</i>	Murciélago trompudo
<i>Aotus lemurinus</i>	Mono nocturno
<i>Bassaricyon neblina</i>	Olinguito
<i>Carollia brevicauda</i>	Murciégalo frutero
<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago Frutero Común
<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro plateado
<i>Chironectes minimus</i>	Rata de agua
<i>Choloepus hoffmanni</i>	Perezoso de cuatro dedos
<i>Coendou prehensilis</i>	Puercoespín arborícola



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Cuniculus paca</i>	Paca o Guagua venada
<i>Dasyprocta punctata</i>	Ñeque
<i>Dasytus novemcinctus</i>	Armadillo de nueve bandas
<i>Dermanura phaeotis</i>	Murciélago Frutero Pigmeo
<i>Desmodus rotundus</i>	Murciélago Vampiro
<i>Didelphis marsupialis</i>	Zarigüeya común
<i>Dinomys branickii</i>	Guagua loba
<i>Eira barbara</i>	Taira
<i>Glossophaga commissarisi</i>	Murciélago
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato de monte
<i>Lagothrix lagotrichia</i>	Mono cotudo
<i>Lasiurus blossevillii</i>	Murciélago Rojo del Oeste
<i>Lasiurus ega (Dasypterus ega)</i>	Murciélago Leonado
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote
<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo
<i>Leopardus wiedii</i>	Margay
<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria
<i>Marmosops sp.</i>	Marmositas
<i>Melanomys caliginosus</i>	Roedor
<i>Mustela Frenata</i>	Comadreja
<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo o coati
<i>Nasuaella olivacea</i>	Coati Andino
<i>Nephelomys childi</i>	Roedor
<i>Nephelomys pectoralis</i>	Roedor
<i>Platyrrhinus dorsalis</i>	Murciélago de Nariz Ancha de Thomas
<i>Potos flavus</i>	Perro de monte
<i>Reithrodontomys mexicanus</i>	Roedor
<i>Saguinus leucopus</i>	Tití gris
<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla de cola roja
<i>Sturnira erythromos</i>	Murciélago de hombros amarillos pequeño
<i>Sturnira ludovici</i>	Murciélago de hombros amarillos
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo sabanero
<i>Tamandua mexicana</i>	Hormiguero



Alcaldía de Guatapé

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ

#YOSOY
AMBIENTE



Saguinus leucopus
(Tití gris)

FUENTE: PATRICIA CÓRDOBA- RESERVA NATURAL DE LA
SOCIEDAD CIVIL PROVIDENCIA, QUEBRADA ARRIBA.



Sturnira ludovici
(Murciélago de hombros amarillos)

FUENTE: BASE DE DATOS DE LA CORPORACIÓN
AMBIENTAL: CORNARE.



Sciurus granatensis
(Ardilla de cola roja)

FUENTE: OSCAR JULIÁN AYALA - @ElVeteDeGuata
ZONA PERIURBANA GUATAPÉ



Didelphis marsupialis
(Zarigüeya común)

FUENTE: OSCAR JULIÁN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA EL ROBLE, GUATAPÉ

Figura 1. Algunas especies de mamíferos presentes en el municipio de Guatapé.

3.2 Aves

Colombia es el país que más especies de aves presenta a nivel mundial, con aproximadamente 1921 registros de este grupo taxonómico, lo que representa alrededor del 18,31% de la diversidad total de aves en el mundo. Constituyen uno de los grupos taxonómicos más representativos y conocidos. No obstante, la relevancia de las aves no se reduce únicamente a su diversidad biológica, sino también a su papel en los ecosistemas, puesto que juega un papel fundamental en la dispersión de semillas y los procesos de polinización. Además de esto, las aves también desempeñan otros papeles en los ecosistemas, pueden ser descomponedoras, controladoras de plagas de insectos o depredadoras (Cornare et al., 2018).

En la revisión y actualización de la flora y fauna del municipio de Guatapé se registraron 133 especies de aves detalladas en la tabla 2.

Tabla 2. Aves observadas en el municipio de Guatapé.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Amazilia franciae</i>	Esmeralda Andina
<i>Amazilia tzacatl</i>	Colibrí Amazilia de cola rufa
<i>Anisognathus somptuosus</i>	Tangara Aliazul
<i>Atlapetes albinucha</i>	Gorrión Montés Gorgiamarillo
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Reinita Cabecilistada
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza Bueyera
<i>Butorides striata</i>	Garcita rayada
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Cucarachero Barrado o Matraquero
<i>Cardellina canadensis</i>	Reinita Canadiense
<i>Cathartes aura</i>	Guala, Buitre de cabeza roja.
<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal Buchipecoso
<i>Chamaepetes goudotii</i>	Pava Maraquera
<i>Chloroceryle americana</i>	Martín pescador chico

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Chlorornis riefferii</i>	Tangara Verde Esmeralda
<i>Coccyzua minuta</i>	Cuco Ardilla Menor
<i>Coccyzus americanus</i>	Cuclillo Piquigualdo (Migratorio)
<i>Coeligena coeligena</i>	Inca Bronceado Colibrí
<i>Colinus cristatus</i>	Perdiz
<i>Columba fasciata</i>	Paloma collareja o paloma torcaza
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita común
<i>Contopus virens</i>	Pibí oriental (Migratorio)
<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo
<i>Cranioleuca erythrops</i>	Chamicero ó Rastrojero Rabicundo
<i>Cristothorus platensis</i>	Cucarachero Paramuno
<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero
<i>Cyanocorax yncas</i>	Carriquí
<i>Cyclarhis nigristrois</i>	Verderon Piquinegro
<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero Real
<i>Elaenia flavogaster</i>	Elenia copetona
<i>Elaenia frantzii</i>	Elenia Montañera
<i>Elanoides forficatus</i>	Halcón Tijereta
<i>Empidonax virescens</i>	Atrapamoscas Verdoso
<i>Geothlypis philadelphia</i>	Reinita Plañidera
<i>Geotrygon montana</i>	Paloma Perdiz Común
<i>Glaucis hirsuta</i>	Ermitaño canelo Colibri
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepatroncos picocuña
<i>Grallaria ruficapilla</i>	Tororoí
<i>Haplophaedia aureliae</i>	Calzadito Verdoso Colibrí
<i>Heliodoxa jacula</i>	Colibrí Diamante Frentiverde
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Cucarachero Pechigris
<i>Hydropsalis cayennensis</i>	Guardacamino Rastrojero
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	Cacique Candela
<i>Icterus chrysater</i>	Turpial Montañero
<i>Iridosornis porphyrocephalus</i>	Musguerito Garagantilla
<i>Leiothlypis peregrina</i>	Reinita verderona
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Trepatroncos Cabecirrayado
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Atrapamoscas Coronipardo
<i>Leptopogon superciliaris</i>	Atrapamoscas Orejinegro



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Leptotila verreauxi</i>	Tortola Colipinta
<i>Lophotriccus pileatus</i>	Tiranuelo Crestibarrado
<i>Lurocalis semitorquatos</i>	Gallinaciega
<i>Megaceryle torquata</i>	Martín pescador grande
<i>Megascops choliba</i>	Currucutú
<i>Melanerpes formicivorus</i>	Carpintero de los Robles
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	Carpintero Habado
<i>Merganetta armata</i>	Pato de los torrentes
<i>Milvago chimachima</i>	Pigua
<i>Mionectes oleagineus</i>	Atrapamoscas Ocraceo
<i>Mionectes olivaceus</i>	Atrapamoscas Olivaceo
<i>Mniotilta varia</i>	Chipre Trepador
<i>Molothrus bonariensis</i>	Chamón
<i>Momotus aequatorialis</i>	Barranquero ó Soledad
<i>Myadestes ralloides</i>	Columpio, Solitario Andino
<i>Myiarchus cephalotes</i>	Atrapamoscas Montañero
<i>Myioborus miniatus</i>	Abanico Pechinegro
<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Reinita Culiparda
<i>Myiotriccus ornatus</i>	Atrapamoscas adornado
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina común
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Pauraque, Guardacaminos común
<i>Ocreatus underwoodii</i>	Colibrí de Raquetas
<i>Ortalis columbiana</i>	Guacharaca
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	Anambé Aliblanco
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora
<i>Parkesia noveboracensis</i>	Reinita Charquera
<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma Collareja
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma Colorada
<i>Penelope montagnii</i>	Pava andina o pava de monte
<i>Phaeoprogne tapera</i>	Golondrina
<i>Philydor fuscipennis</i>	Hojarasquero alinegro
<i>Phylloscartes superciliaris</i>	Atrapamoscas Cejirrufo
<i>Piaya cayana</i>	Cuco ardilla
<i>Picumnus olivaceus</i>	Carpintero oliváceo
<i>Piranga flava</i>	Piranga



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Piranga rubra</i>	Piranga, Tangara roja (Migratorio)
<i>Poecilatriccus sylvia</i>	Espatulilla Rastrojera
<i>Progne chalibea</i>	Golondrina
<i>Psarocolius decumanus</i>	Oropendola, Gulungo
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul
<i>Pyrrhomyias cinnamomeus</i>	Atrapamoscas Canelo
<i>Quiscalus lugubris</i>	Tordo llanero
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Mariamulata, Chango
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	Toche pico de plata
<i>Ramphocelus flammigerus</i>	Toche Enjalmado
<i>Ramphocelus icteronotus</i>	Toche Limón
<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Pollero
<i>Saltator coerulescens</i>	Pepitero Grisaceo
<i>Saltator striatipectus</i>	Pepitero listado
<i>Sayornis nigricans</i>	Mosquitero negro
<i>Scytalopus stilesi</i>	Tapaculo de Stiles
<i>Setophaga aestiva</i>	Reinita de Manglar
<i>Setophaga castanea</i>	Reinita Castaña
<i>Setophaga cerulea</i>	Reinita Cerúlea
<i>Setophaga fusca</i>	Reinita Gorginaranja
<i>Setophaga petechia</i>	Reinita Dorada
<i>Sicalis flaveola</i>	Canario Coronado
<i>Spinus psaltria</i>	Jilguero Aliblanco
<i>Sporophyla nigricollis</i>	Semillero Ventriamarillo
<i>Stilpnia cyanicollis</i>	Tangara Real
<i>Stilpnia vitriolina</i>	Tangara Rastrojera
<i>Synallaxis azarae</i>	Chamicero Piscuiz
<i>Synallaxis cinnamomea</i>	Chamicero listado
<i>Systellura longirostris</i>	Gallina ciega
<i>Tangara arthus</i>	Tangara dorada
<i>Tangara nigroviridis</i>	Tangara de lentejuelas ó Berilina
<i>Tangara vassorii</i>	Tangara Negriazul
<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo común
<i>Thraupis palmarum</i>	Verdulejo ó Tangara Palmera



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Tiaris olivaceus</i>	Semillero Cariamarrillo
<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero
<i>Trogon collaris</i>	Trogón Collarejo
<i>Trogon personatus</i>	Trogon enmascarado
<i>Turdus fuscater</i>	Mirla Patinaranja
<i>Turdus ignobilis</i>	Mayo
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Sirirí Común
<i>Tyrannus savana</i>	Siriri Tijereta (Migratorio)
<i>Tyto alba</i>	Lechuza
<i>Vanellus chilensis</i>	Caravana, Alcaraban
<i>Vireo leucophrys</i>	Verderon Montañero
<i>Vireo olivaceus</i>	Verderon Ojirrojo
<i>Volatina jacarina</i>	Semillero Volatinero
<i>Xenops rutilans</i>	Picolezna Rojizo
<i>Zimmerius chrysops</i>	Tiranuelo Cejiamarrillo
<i>Zonotrichia capensis</i>	Pinche



Alcaldía de Guatapé

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ

#YOSOY
AMBIENTE



Psarocolius decumanus
(Oropendola)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA EL ROSARIO



Quiscalus lugubris
(Tordo llanero)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
ZONA URBANA - MALECÓN



Stilpnia vitriolina
(Tangara rastrojera)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
ZONA URBANA



Megascops choliba
(Currucutú)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
ZONA URBANA

Figura 2. Algunas aves observadas en el municipio de Guatapé.



Alcaldía de Guatapé

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ

#YOSOY
AMBIENTE



Cyanocorax yncas
(Carriquí)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA QUEBRADA ARRIBA



Tangara nigroviridis
(Tangara berilina)

FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA QUEBRADA ARRIBA



Ortalis columbiana
(Guacharaca)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA EL ROBLE



Vanellus chilensis
(Caravana ó Alcaraván)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
ZONA URBANA - MALECÓN

Figura 2. Algunas aves observadas en el municipio de Guatapé.



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



3.3 Anfibios

Este grupo de vertebrados comprenden un componente fundamental en los ecosistemas al actuar como depredadores de invertebrados y como elementos importantes en la dieta de otros vertebrados. Según Galeano et al., (2018), los anfibios son considerados como excelentes modelos para establecer el nivel de deterioro de los hábitats y ecosistemas debido a su sensibilidad a la alteración y pérdida de hábitats naturales, introducción de especies exóticas, sobreexplotación, contaminantes atmosféricos, uso de agroquímicos y cambios climáticos globales. Esto se debe principalmente a sus características fisiológicas, comportamentales y ecológicas, como, por ejemplo: su piel permeable y ciclo de vida típicamente dependiente de hábitats acuáticos y terrestres.

Para el municipio de Guatapé se tiene el registro de 14 especies de anfibios (tabla 3). Algunos anfibios identificados en el municipio son especies indicadoras de buena calidad de hábitat, de distribución restringida y endémicas para Colombia, como, por ejemplo, *Centrolene antioquiense* y *Rhinella macrorhina*. La primera está en la categoría Casi Amenazada (NT) por la unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, siendo la deforestación y la contaminación de los cuerpos de agua los mayores riesgos para su conservación (Cornare et al., 2018).

Tabla 3. Anfibios nativos en el municipio de Guatapé.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Andinobates opisthomelas</i>	Ranita venenosa Norandina
<i>Bolitoglossa ramosi</i>	Salamandra Manchada
<i>Centrolene antioquiense</i>	Rana de cristal
<i>Dendropsophus bogerti</i>	Ranita de charca
<i>Dendropsophus norandinus</i>	Ranita de charca
<i>Hyloscirtus bogotensis</i>	Rana verde
<i>Hyloscirtus sp</i>	Ranita arborícola



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Leucostethus fraterdanieli</i>	Rana cohete silvadora
<i>Nymphargus rosada</i>	Rana de cristal
<i>Pristimantis erythropleura</i>	Rana de Ingle Roja
<i>Pristimantis paisa</i>	Cutín paisa
<i>Pristimantis viejas</i>	Rana de lluvia
<i>Rhinella horribilis</i>	Sapo común
<i>Rhinella macrorhina</i>	Sapito narigudo



Alcaldía de Guatapé

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ

#YOSOY
AMBIENTE



Rhinella macrorhina
(Sapito narigudo)

FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA EL ROBLE



Hyloscirtus spp
(Ranita arborícola)

FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA EL ROBLE



Andinobates opisthomelas
(Ranita venenosa norandina)

FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA EL ROBLE



Rhinella horribilis
(Sapo común)

FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA EL ROBLE

Figura 3. Algunos anfibios presentes en el municipio de Guatapé.



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



3.4 Reptiles

Colombia es el cuarto país en cuanto a riqueza de reptiles a nivel mundial, después de Australia, México y Brasil. A lo largo de la historia, estos han sido objeto de gran presión por parte de los humanos ya que algunas especies son capturadas para el consumo, la tenencia como mascotas, el aprovechamiento de su piel y, en otros casos, el sacrificio por el temor que infunden. A las amenazas que afectan a los reptiles se adiciona la pérdida, transformación y degradación de su hábitat. Al igual que muchos anfibios, gran parte de los reptiles son específicos de ciertos microhábitats al interior de un ecosistema, razón por la cual son altamente sensibles a leves cambios de temperatura o humedad o, de forma más drástica, a las modificaciones realizadas por los seres humanos sobre los ambientes naturales. Por lo tanto, la presencia de determinadas especies de reptiles es un buen indicador de la salud de los ecosistemas (Instituto Humboldt, 2018).

En el municipio de Guatapé se tiene el registro de 18 especies de reptiles que se muestran a continuación en la tabla 4 registrados por familia y nombre común.

Tabla 4. Reptiles nativos del municipio de Guatapé.

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Anolis anoriensis</i>	Camaleón Suramericano Norantioqueño
<i>Anolis frenatus</i>	Lagartija
<i>Anolis mariarum</i>	Lagartijo manchado
<i>Bothriechis schlegelii</i>	Víbora de Pestaña o de Tierra Fría
<i>Cercosaura argulus</i>	Lagartija de cola larga
<i>Chironius monticola</i>	Cazadora verde
<i>Clelia equatoriana</i>	Culebra cazadora negra
<i>Dendrophidium bivittatus</i>	Guardacaminos



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Dipsas sanctijoannis</i>	Serpiente Caracolera
<i>Erythrolamprus epinephelus pseudocobella</i>	Falsa cobra de agua
<i>Erythrolamprus pseudocorallus</i>	Falsa coral
<i>Lampropeltis micropholis</i>	Falsa coral
<i>Mastigodryas danielli</i>	Cazadora café
<i>Micrurus mipartitus</i>	Coral Rabo de ají
<i>Ninia atrata</i>	Tierrera
<i>Pholidobolus vertebralis</i>	Lagartija Minadora Subtropical
<i>Spilotes pullatus</i>	Víbora granadilla
<i>Tantilla melanocephala</i>	Culebra de cabeza negra



Alcaldía de Guatapé

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



Dipsas sanctijoannis
(Serpiente caracolera)

FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA EL ROBLE



Mastigodryas danieli
(Serpiente cazadora)

FUENTE: GITLAND GARMES
VEREDA EL ROBLE



Bothriechis schlegelii
(Vibora de pestañas)



FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
ZONA URBANA



Erythrolamprus pseudocorallus
(Falsa coral)

FUENTE: OSCAR JULIAN AYALA - @ElVeteDeGuata
VEREDA SANTA RITA

Figura 4. Algunos reptiles registrados en el municipio de Guatapé.

 Alcaldía de Guatapé	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ	
--	--	---

Debido a la falta de estudios, la baja abundancia en algunas especies, difícil detectabilidad, y la escasa información sobre su historia natural son muy pocas las especies de reptiles que han sido evaluadas para conocer su estado de conservación (Castaño-Mora & Medem, 2002).

4. INVENTARIO FLORISTÍCO

Debido a la influencia de las cuencas hídricas y las distintas zonas de vida que van desde el bosque húmedo tropical hasta el páramo, el oriente antioqueño presenta una gran diversidad de condiciones ecológicas que se evidencian en su complejidad biológica y biodiversidad. Es el caso de la flora, la cual hace referencia a todas las especies de plantas presentes en un lugar determinado. Estos organismos son un componente fundamental en los ambientes naturales, pues incorporan la energía a los ecosistemas y constituyen la base de las redes de interacción entre los organismos, además sirven como soporte para la diversidad biológica, son sumideros importantes de carbono, aportan alimento, y regulan el régimen hidrológico, y las condiciones climáticas (Quijano, 2016).

Las especies arbóreas del municipio de Guatapé constan de 141 especies encontrando como las familias más abundantes: RUBIACEAE, MELASTOMATACEAE, LAURACEAE Y ERICACEAE (figura 5). Las familias con más especies en los bosques estudiados en general corresponden a las mismas encontradas en otros bosques andinos ubicados a altitudes similares (Gentry, A. H. ,1982). El municipio se encuentra representado en plantaciones de pino pátula y pino ciprés que en su mayoría son propiedad de Empresas Públicas de Medellín, establecidas con fines de protección, el resto por un número importante de especies propias de los diferentes estados de las sucesiones propias de la zona como: hongos, musgos, helechos, epifitas, chagualos, laureles, palmas, Guacamayos, Arrayanes,



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



Gallinazos, siete cueros, espaderos, chilcos, helechos arborescentes, etc., estas últimas especies nativas son explotadas irracionalmente para usarlas como envaradera en los cultivos por habitantes de la zona, para vigas, chambranas o soportes.

En la tabla 5 se encuentran identificadas algunas especies arbóreas, por familia, nombre científico y nombre común.

Tabla 5. Especies de flora presentes en el municipio de Guatapé representadas por Familia, nombre científico y nombre común.

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
ACTINIDIACEAE	<i>Saurauia cuatrecasasiana</i>	Dulumoco
ADOXACEAE	<i>Viburnum anabtista</i>	Sauco de Monte
ADOXACEAE	<i>Viburnum toronis</i>	Yacu caspi blanco
ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Fresno o cedrillo
ANACARDIACEAE	<i>Toxicodendrum Striatum</i>	Manzanillo
ANNONACEAE	<i>Guatteria lehmannii</i>	Cargadero o garrapato
APOCYNACEAE	<i>Plumeria alba</i>	Alhelí blanco
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex danielis</i>	Huesito
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex nervosa</i>	Cardenillo
ARALIACEAE	<i>Schefflera Uribei</i>	Pategallina
ARECACEAE	<i>Euterpe precatoria</i>	Palmito
ARECACEAE	<i>Geonoma orbignyana</i>	Palma corona o palmilla
ARECACEAE	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>	Palma molinillo
ARECACEAE	<i>Geonoma undata</i>	Palmicho
ARECACEAE	<i>Wettinia kalbreyeri</i>	Palma macana
ARECACEAE	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i>	Palma buchona o barrigona
ASTERACEA	<i>Tithonia diversifolia</i>	Botón de oro
ASTERACEA	<i>Austroeupatorium inulifolium</i>	Salvia amarga o Doctorcito
ASTERACEAE	<i>Ageratina popayanensis</i>	Chilco negro



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
ASTERACEAE	<i>Bacharis brachylaenoides</i>	Chilco blanco
ASTERACEAE	<i>Paragynoxys corei</i>	Tabaquillo
ASTERACEAE	<i>Piptocoma discolor</i>	Gallinazo
ASTERACEAE	<i>Verbesina arborea</i>	Camargo
AURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i>	Laurel blanco, laurel amarillo
BIGNONIACEAE	<i>Spathodea campanulata</i>	Tulipán africano
BORAGINACEAE	<i>Cardia acuta</i>	Guasimo
BROMELIACEAE	<i>Guzmania pearcei</i>	Bromelia
BRUNELLIACEAE	<i>Brunellia Sibundoya</i>	Cedrillo o Yuco
CAPPARACEAE	<i>Colicodendron scabridum</i>	Zapote
CHLORANTHACEAE	<i>Hediosmum Bonpindianum</i>	Culefierro
CHLORANTHACEAE	<i>Hedyosmum bonplandianum</i>	Silbo-silbo
CHLORANTHACEAE	<i>Hedyosmum scaberrimum</i>	Zancazanca, rodillo de pollo, granizo
CLETHRACEAE	<i>Clethra fagifolia</i>	Ahuyamo o chiriguaco
CLUSIACEAE	<i>Tovomita weddelliana</i>	Trompillo
CLUSIACEAE	<i>Clusia multiflora</i>	Chagualo
CLUSIACEAE	<i>Clusia mamillata</i>	Cucharo
COMBRETÁCEAS	<i>Terminalia catappa</i>	Almendro malabar
CUNNONIACEAE	<i>Weinmannia balbisiana</i>	Encenillo
CYATHEACEAE	<i>Cyathea meridensis</i>	Nacadero
CYATHEACEAE	<i>Cyathea pauciflora</i>	Sarro
CYATHEACEAE	<i>Cyathea of Metten</i>	Helecho Sarro
CYATHEACEAE	<i>Alsophila erinacea</i>	Helecho
DICHAPETALACEAE	<i>Stephanopodium aptotum</i>	Castaño
ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i>	Urucurana
ERICACEAE	<i>Bejaria aestuans</i>	Carbonero
ERICACEAE	<i>Calliandra trinervia</i>	Carbonero rojo
ERICACEAE	<i>Cavendishia bomareoides</i>	Pedraza
ERICACEAE	<i>Cavendishia compacta</i>	Arbusto epifito
ERICACEAE	<i>Cavendishia pubescens</i>	Uvito de monte
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i>	Chico colorado
ESQUIZEÁCEAS	<i>Schizaea elegans</i>	Bombonajillo
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i>	Escobo
EUPHORBIACEAE	<i>Crotón magdalenensis</i>	Drago



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
EUPHORBIACEAE	<i>Croton smithianus</i>	Guacamayo
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea bogotensis</i>	Montefrío
EUPHORBIACEAE	<i>Croton killipianus</i>	Balso blanco
FABACEAE	<i>Inga nobilis</i>	Guamo caraota o Churimo
FABACEAE	<i>Inga aucheri</i>	Guamo
FABÁCEAS/MIMOSÓIDEAS	<i>Acacia mangium</i>	Acacia de las molucas
FAGACEAE	<i>Quercus humboldtii</i>	Roble de tierra fría
GENTIANACEAE	<i>Macrocarpaea macrophylla</i>	Tabaquillo
GENTIANACEAE	<i>Voyria aphylla</i>	Voyria
HYPERICACEAE	<i>Vismia baccifera</i>	Encenillo
HYPERICACEAE	<i>Vismia ferruginea</i>	Carate
LAMIACEAE	<i>Gmelina arborea</i>	Melina
LAURACEAE	<i>Persea cuneata</i>	Aguacatillo
LAURACEAE	<i>Aniba perutilis</i>	Comino
LAURACEAE	<i>Nectandra acutifolia</i>	Amarillo, laurel, tolonchero
LAURACEAE	<i>Ocotea leucoxylon</i>	Hígado del diablo
LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Laurel Chaquiro
LAURACEAE	<i>Ocotea puberula</i>	Guaica
LINDSAEACEAE	<i>Lindsaea lancea</i>	Collar de helecho
LORANTHACEAE	<i>Gaiadentron tagua</i>	Tagua
LORANTHACEAE	<i>Gaiadendron punctatum</i>	Platero
LYCOPODIACEAE	<i>Lycopodium clavatum</i>	Colchón de pobre
LYCOPODIACEAE	<i>Phlegmariurus aqualupianus</i>	Helecho
LYCOPODIACEAE	<i>Phlegmariurus linifolius</i>	Helecho
MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia mahechae</i>	Laurel Almanegra
MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia Guatapensis</i>	Almanegra de Guatapé
MALVACEAE	<i>Spirotheca rosea</i>	Ceiba de tierra fría
MELASTOMATACEAE	<i>Blakea quadrangularis</i>	Miona
MELASTOMATACEAE	<i>Blakea sphaerica</i>	Mioncita
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia affinis</i>	Zafiro o migüita
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia resima</i>	Nigüito
MELASTOMATACEAE	<i>Tibouchina lepidota</i>	Sietecueros
MELASTOMATACEAE	<i>Merianea nobilis</i>	Amarrabollo
MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i>	Cedro macho



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA
FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Lechoso o baco
MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Lecheperra
MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Sangretoro
MYRTACEAE	<i>Eugenia florida</i>	Arrayan blanco
MYRTACEAE	<i>Myrcia popayanensis</i>	Arrayán
OCHNACEAE	<i>Godoya antioquiensis</i>	Caunce
ORCHIDACEAE	<i>Comparettia falcata</i>	Llovizna magenta
ORCHIDACEAE	<i>Diodonopsis erinacea</i>	Orquídea
OXALIDÁCEAS	<i>Averrhoa carambola</i>	Carambolo o tamarindo chino
PAPAVERÁCEA	<i>Boconia frutescens</i>	Trompeto
PENTAPHYLACACEAE	<i>Frezlera seriacea</i>	Cerezo de monte
POACEAE	<i>Guadua angustiflora</i>	Guadua
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Pino romerón o chaquiro
PRIMULACEAE	<i>Rapanea ferruginea</i>	Espadero
ROSACEAE	<i>Hesperomeles heterophylla</i>	Mortiño
ROSACEAE	<i>Eriobotrya japonica</i>	Níspero japonés
RUBIACEAE	<i>Elaeagia pastoensis</i>	Barniz de pasto o rayo lacre
RUBIACEAE	<i>Ladenbergia macrocarpa</i>	Cascarillo
RUBIACEAE	<i>Morinda citrifolia</i>	Noni
RUBIACEAE	<i>Psychotria poeppigiana</i>	Labios de negra
RUBIACEAE	<i>Chinchona pubescens</i>	Quina
RUBIACEAE	<i>Elaeagia pastoensis</i>	Rayo
RUBIACEAE	<i>Palicourea perquadrangularis</i>	Tinto o aguadulce
SALICACEA	<i>Casearia arborea</i>	Varablanca
SAPINDÁCEA	<i>Billia rosea</i>	Cariseco
SAPINDÁCEAE	<i>Billia colombiana</i>	Manzano de monte
SAPOTACEAE	<i>Pouteria caimito</i>	Caimito de monte
SIMARUBACEA	<i>Simarouba amara</i>	Amargo o cedrillo
SMILACACEAE	<i>Smilax domingensis</i>	Zarzaparrilla
SMILACACEAE	<i>Smilax mollis</i>	Bejuco
SOLANACEAE	<i>Solanum aturense</i>	Cariño de suegra o uña de gato
SOLANACEAE	<i>Brugmansia arborea</i>	Borrachero

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
URTICACEAE	<i>Ceropea teleincana</i>	Yarumo blanco
VIBURNACEAE	<i>Viburnum anabaptista</i>	Sauco de monte
VISCACEAE	<i>Phoradendron chrysocladon</i>	Golondrina
WINTERACEAE	<i>Drimys granatensis</i>	Canelo

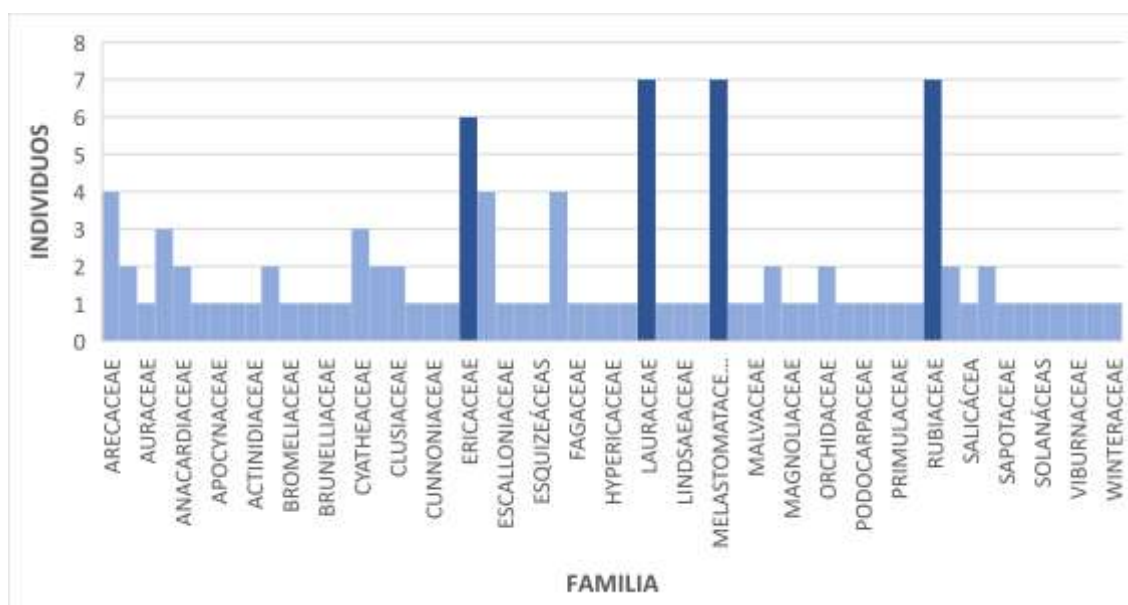


Figura 5. Representación de las familias botánicas en el municipio de Guatapé.

Fuente: Propia.



Alcaldía de Guatapé

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ

#YOSOY
AMBIENTE



Tibouchina lepidota
(Flor del árbol Sietecuecos)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA LA SONADORA



Dictyocaryum lamarckianum
(Palma buchona)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA EL ROSARIO



Cavendishia pubescens
(Uvito de monte)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA EL ROBLE, CAÑADA FEA



Piptocoma discolor
(Gallinazo)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
SECTOR CAZA DIANA VÍA A SAN RAFAEL



Clusia multiflora
(Chagualo)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA EL ROSARIO



Cyathea
(Sarro)

FUENTE: OSBALDO JARAMILLO
VEREDA EL ROSARIO

Figura 6. Algunas especies de flora presentes en el municipio de Guatapé.

Adicional, se encontraron otras especies de flora identificadas en la tabla 6, por familia y nombre científico, las cuales hacen parte de las 141 especies mencionadas anteriormente.

Tabla 6. Familia y nombre científico de otras 17 especies identificadas en el municipio de Guatapé.

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
ANNONACEAE	<i>Guatteria punctata</i>
ARALIACEAE	<i>Oreopanax ruizianum</i>
ASTERACEAE	<i>Verbesina nudipes</i>
BROMELIACEAE	<i>Racinaea steyermarkii</i>
BURSERACEAE	<i>Protium towarensense</i>
CLUSIACEAE	<i>Clusia hydrogera</i>
ERICACEAE	<i>Cavendishia laurifolia</i>
GESNERIACEA	<i>Columnea purpurata</i>
GESNERIACEAE	<i>Glossoloma schultzei</i>
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia floribunda</i>
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia frontinoana</i>
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia reducens</i>
PHYLLANTHACEAE	<i>Hieronyma duquei</i>
PRIMULACEAE	<i>Myrsine pellucida</i>
RHIZOPHORACEAS	<i>Sterigma petalum colombianum</i>
RUBIACEAE	<i>Ladenbergia magdalenae</i>
RUBIACEAE	<i>Psychotria jervisei</i>



REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA FAUNA Y FLORA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ



5. BIBLIOGRAFÍA

Ayala García, O. J. (2021). Redes sociales- Facebook: Blog personal: El vete de Guata e Instagram: @elvetedeguata, Médico veterinario de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Rural del municipio de Guatapé. Egresado de la Universidad de Antioquia.

Cornare y Empresas Públicas de Medellín. (2018). *Actualización del Plan de Manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado Embalse Peñol – Guatapé y Cuenca Alta del Río Guatapé en la jurisdicción de CORNARE, Antioquia – Colombia.* https://www.cornare.gov.co/SIAR/Plan-de-manejo/DRMI-Embalse-Penol-Guatape/Plan_Manejo_DRMI_Penol_Guatape_y_cuenca_alta_Rio_Guatape.pdf

Cornare y Empresas Públicas de Medellín (EPM). (2021). *Base de datos.*

Galeano, et al. (2006). *Los anfibios de Colombia, Diversidad y estado del conocimiento.* Tomo II. Bogotá, D.C, Colombia. https://www.researchgate.net/publication/202248434_Los_anfibios_de_Colombia_diversidad_y_estado_del_conocimiento/link/0f9bbfec10b19ba747956cd4/download.

Gentry, A. H.. (1982). *Patterns of Neotropical plant diversity. Evolutionary Biology.*

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (s.f.) <http://www.humboldt.org.co/es/boletines-y-comunicados/item/1088-reptiles-amenazados-colombia>

Ministerio del Ambiente de Perú. (2015). *Guía de inventario de la fauna silvestre / Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural.* <https://www.minam.gob.pe/patrimonio-natural/wp-content/uploads/sites/6/2013/10/GU%C3%83-A-DE-FAUNA-SILVESTRE.compressed.pdf>.

Quijano Abril, M. A. (2016). *Flora del Oriente Antioqueño. Biodiversidad, Ecología y estrategias de conservación.* Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Católica de Oriente. <https://www.uco.edu.co/herbariouco/ActivosSitio/Flora%20del%20Oriente%20Antioque%C3%B1o.pdf>.