ACTUALIZACIÓN PLAN DE MANEJO DISTRITO REGIONAL DE MANEJO INTEGRADO SAN MIGUEL

PRESENTADO POR:

OFICINA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS CORNARE

EL SANTUARIO – ANTIOQUIA 2025

REALIZACIÓN

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE - CORNARE

JAVIER VALENCIA GONZÁLEZ

Director Corporación Autónoma Regional De Las Cuencas De Los Ríos Negro Y Nare - CORNARE

ÁLVARO DE JESÚS LÓPEZ GALVIS

Subdirección de recursos Naturales

DAVID ECHEVERRI LÓPEZ

Jefe De La Oficina De Gestión De La Biodiversidad, Áreas Protegidas Y Servicios Ecosistémicos

ALBEIRO DE JESÚS LOPERA HENAO

Coordinador Grupo Áreas Protegidas Y Servicios Ecosistémicos

EQUIPO PROFESIONAL DE LA OFICINA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

DIEGO ALEJANDRO OSPINA ZAPATA

Biólogo

JULIETH JOHANA VELASQUEZ AGUDELO

Ingeniera Forestal

MARÍA JOSÉ GONZÁLEZ PATIÑO

Ingeniera Forestal

IVÁN MAURICIO ARISTIZABAL ARISTIZABAL

Sociólogo

Tabla de Contenido

1.1.	Antecedentes	8
1.2.	Marco legal	
1.3.	Metodología para la actualización del plan de manejo	12
1.3.1	. Revisión del componente diagnóstico del plan de manejo anterior	12
1.3.2	. Revisión del componente de ordenación del plan de manejo anterior.	14
1.3.3	. Revisión del componente estratégico del plan de manejo anterior	15
1.3.4	. Identificación de Nuevas Amenazas y Oportunidades	16
1.3.5 VOC	,	inencia de los
1.3.6	. Participación de las partes interesadas	16
1.3.7	. Adaptación de la Estrategia De Manejo.	16
2. Impl	ementación del plan de manejo 2019- 2024	16
3. Desc	cripción General del Área Protegida	19
3.1.	Nombre y categoría del área	19
3.2.	Ubicación geográfica	19
3.3.	Delimitación oficial	20
3.4.	Extensión	21
4. Comp	onente diagnostico	22
4.1. Me	edio natural	22
4.2.	Flora	31
4.3.	Fauna	39
4.3.1	. Anfibios	40
4.3.2	. Aves	43
4.3.3	. Mamíferos	50
4.3.4	. Reptiles	53
4.4.	Biomas y hábitats representativos	56
4.5.	Coberturas de la tierra	58
4.6.	Uso actual, capacidad de uso y conflictos de uso	59
4.7.	Medio socioeconómico y cultural	62
4.8.	Tenencia de la tierra¡Error! Mar	cador no definido
4.8.1	. Tamaño predial	70

4	.9.	Diagnóstico institucional y de gestión	71
5.	Comp	oonente de ordenamiento	73
	5.3.	Criterios de zonificación	73
	5.4. Marca	Zonas de manejo (ej. zona núcleo, zona de uso público, zona de recuperación, e ador no definido.	etc.) ¡Error!
5	.5.	Usos permitidos y restringidos por zona	73
	5.5.1.	Zona de preservación	74
	5.5.2.	Zona de restauración	75
	5.5.3.	Zonas de uso sostenible:	75
6.	Comp	oonente estratégico	76
	6.1.	Objetivos de conservación	76
	6.2.	Valores objeto de conservación	77
	6.3.	Amenazas de los VOC¡Error! Marcador ı	no definido.
7.	Línea	s estratégicas	83
Ref	erencia	as	85
And	exo. Es	pecies con distribución potencial en el DRMI San Miguel	86

Listado de tablas

Tabla 1. Ubicación veredas DRMI San Miguel	19
Tabla 2. Coordenadas DRMI San Miguel	21
Tabla 3. Unidades cronoestratigráficas	23
Tabla 4. Unidades de suelos presentes en el DRMI San Miguel	27
Tabla 5. Unidades hidrográficas dentro del DRMI San Miguel	29
Tabla 6. Especies de plantas amenazadas, vedadas y/o endémicas	33
Tabla 7 Especies de anfibios amenazadas y/o endémicas	42
Tabla 8 Especies de aves amenazadas y/o endémicas	46
Tabla 9. Especies de aves migratorias	48
Tabla 10. Especies de mamíferos amenazadas y/o endémicas	52
Tabla 11. Especies de reptiles amenazadas y/o endémicas	55
Tabla 12. Biomas y hábitats representativos DRMI San Miguel	56
Tabla 13. Coberturas de la tierra	58
Tabla 14. Uso actual del suelo	59
Tabla 15. Capacidad de uso	60
Tabla 16. Conflictos de uso del suelo	61
Tabla 17. Acceso a servicios públicos DRMI San Miguel.	64
Tabla 18. Régimen de seguridad social de las personas en el Distrito Regional de Manejo Integrado San M	/liguel67
Tabla 19. división predial	70
Tabla 20. Zonificación	73
Tabla 21. Objetivos específicos de conservación.	76

Listado de ilustraciones

Ilustración 1. PSA DRMI San Miguel	18
Ilustración 2. Mapa de ubicación	20
Ilustración 3. Mapa Clima del área	23
Ilustración 4. Mapa, Geomorfología	
Ilustración 5. unidades cronoestratigráficas	26
Ilustración 6. Mapa, pendientes y suelos	28
Ilustración 7. Porcentaje de pendientes en el DRMI San Miguel	29
Ilustración 8. Mapa, cuencas hidrográficas	
Ilustración 9. Porcentaje de especies de plantas por familia	32
Ilustración 10. Porcentaje de especies de plantas por género	32
Ilustración 11. Porcentaje de especies de anfibios por orden	
Ilustración 12. Porcentaje de especies de anfibios por familia	41
Ilustración 13. Porcentaje de especies de anfibios por género	42
Ilustración 14. Porcentaje de especies de aves por orden	44
Ilustración 15. Porcentaje de especies de aves por familia	
Ilustración 16. Porcentaje de especies de aves por género	
Ilustración 17 Porcentaje de especies de mamíferos por orden	50
Ilustración 18 Porcentaje de especies de mamíferos por familia	51
Ilustración 19. Porcentaje de especies de mamíferos por género	
Ilustración 20. Porcentaje de especies de reptiles por orden	54
Ilustración 21. Porcentaje de especies de reptiles por familia	54
Ilustración 22. Porcentaje de especies de reptiles por género	55
Ilustración 23. Mapa biomas IAvH	
Ilustración 24. Coberturas de la tierra	59
Ilustración 25. Mapa, uso potencial del suelo en el DRMI San Miguel	
Ilustración 26. Mapa, conflictos de uso del suelo	
Ilustración 27. Distribución poblacional por veredas-DRMI San Miguel	
Ilustración 28 Pirámide poblacional en el DRM San Miguel.	
Ilustración 29. Distribución por ciclos de edad en el DRMI San Miguel.	
Ilustración 30. Tipo de sanitario que utiliza en los hogares	
Ilustración 31. Principal método de eliminación de basura en las viviendas	65
Ilustración 32. Agua para consumo o preparación de alimentos en los hogares	66
Ilustración 33. Combustible o fuente de energía utilizada principalmente para cocinar en las viviendas	66
Ilustración 34. Viviendas en el Distrito Regional de Manejo Integrado San Miguel.	
Ilustración 35. Material paredes en las viviendas	
Ilustración 36. Material pisos en las viviendas	
Ilustración 37. Personas que saben leer y escribir (mayores de 5 años)	
Ilustración 38. Personas estudiando	
Ilustración 39. Nivel educativo de las personas mayores de 5 años	69
Ilustración 40. Mapa división predial	
Ilustración 41. Mapa, de zonificación ambiental	74

Introducción

La actualización de planes de manejo en las áreas protegidas es un proceso que tiene como objetivo mantener la efectividad de la administración y gestión de esta estrategia de conservación in situ, garantizando que la planificación y las acciones estén en función de la conservación de los Valores Objeto de Conservación y alineadas con los objetivos de conservación, teniendo en cuenta los cambios en el entorno. Esto, implica revisar y ajustar el plan de manejo original sobre la base de la información más reciente, las nuevas amenazas y las lecciones aprendidas.

Por lo tanto, el ejercicio también permite identificar el nivel de implementación de los planes de manejo, establecidos como instrumento para la gestión de los ecosistemas. Cómo procedimiento, en términos generales, se retoman las características y condiciones físico-bióticas y socioeconómicas del territorio, con las cuales se reconocen los elementos particulares para la gestión y de esta manera determinar estrategias, programas, proyectos y actividades de manejo más adecuadas y efectivas para el logro de los objetivos de conservación propuestos. También permite identificar y determinar los usos permitidos, prohibidos y restringidos en cada una de las zonas delimitadas. En otras palabras, se reestructuran los tres componentes del plan de manejo: diagnóstico, ordenamiento y plan estratégico.

El presente documento representa para el Distrito Regional de Manejo Integrado- DRMI San Miguel el plan de manejo actualizado, una herramienta de planificación que orienta las acciones hacia el logro de los objetivos de conservación en los próximos cinco (5) años, teniendo en cuenta una visión a corto, mediano y largo plazo.

Esta herramienta se utiliza para hacer eficiente el uso de los recursos financieros, físicos y humanos disponibles, y planificar la consecución de recursos provenientes de organismos nacionales e internacionales aliados para el logro de los objetivos de conservación. Además, planifica el territorio correspondiente al área protegida, permitiendo hacer operativos y efectivos los lineamientos y acciones de manejo establecidas para la conservación. Cuenta con un marco legal y metodológico que soporta su elaboración, la evaluación de la implementación del plan de manejo anterior y componentes de diagnóstico, planificación y estratégico. El componente diagnóstico/caracterización, indica las condiciones del área, el contexto regional, y la transformación espacial y temporalmente del contexto que afectan a los objetivos de

conservación, precisando la condición actual del área y su problemática. En el componente de ordenamiento se presenta información que regula el manejo del área y define las zonas con sus respectivos usos, así como las directrices para el uso de los recursos naturales y el desarrollo de actividades al interior del DRMI. Finalmente, el componente estratégico, formulan las líneas estratégicas, proyectos y actividades afines para el cumplimiento de los objetivos de conservación.

A su vez, se actualiza la cartografía correspondiente del DRMI bajo el sistema de coordenadas MAGNA CTM12 Origen Nacional, en el marco de la resolución 471 de 2020 del IGAC y ajustando el área definitiva a un total de 8.304,16 hectáreas.

1.1. Antecedentes

El acuerdo 250 de 2011 expedido por CORNARE estableció como un nodo ecológico con un valor de conservación ambiental inusualmente alto que puede servir como una red de conservación ecológica de orden municipal o regional, denominado Nodo El Retiro, conformado por las veredas: La Honda, La Hondita, Puente Peláez, La Miel, El Carmen, Normandía, Los Salados, Carrizales, Santa Elena y Las Palmas, con un área aproximada de 7.906 ha.

Por su parte, CORNARE, mediante el acuerdo 330 del 01 de julio del 2015, se declaró el DRMI San Miguel como estrategia de conservación regional in situ y que como un área excluible de minería y que representa un ecosistema que permite un corredor de fauna y flora sobre la vertiente occidental de la Cordillera Central en los municipios de Caldas, Envigado y El Retiro, que hacen parte de las cuencas abastecedoras en la cuenca del río Aburrá. Esta riqueza hídrica le permite también aportar agua a las cuencas de los ríos Rio Negro, La miel, Arma y Buey, de donde se abastecen acueductos veredales y municipales como lo es el municipio de Montebello.

Debido a la alta presencia de cobertura boscosa esta área protegida, 97,24% entre bosques naturales y bosques plantados, se constituye en una zona de refugio de especies de flora y fauna representativas, donde se ubican especies de interés para su conservación, por lo que se cuenta con aspectos biológicos que conforman un corredor biológico entre la región del oriente de Antioquia, el valle de Aburrá y la subregión del suroeste antioqueño para establecerse como un núcleo de aprovisionamiento de bienes y servicios

ambientales. La ubicación del DRMI presenta condiciones especiales de presión antrópica por su actividad productiva, puesto que se ubican productores de madera del departamento de Antioquia.

Igualmente, por medio de la resolución 112-6980-2017 "mediante la cual se acoge el Plan de Manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) San Miguel", se estableció el plan de manejo como instrumento para su gestión y conservación a fin de permitir escenarios posibles en los cuales se conserve la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos contenidos en los ecosistemas que comprende funciones ecológicas aportantes al bienestar de la población, tales como la conservación de reservorios de agua.

El Plan de Acción Institucional 2024-2027 de Cornare, con el objetivo de "Gestionar de forma adecuada las áreas protegidas y los ecosistemas estratégicos" de la jurisdicción, incluye la actividad "Revisión y actualización de los planes de manejo de áreas protegida", del proyecto "Gestión de las Áreas Protegidas y ecosistemas estratégico", Programa "Gestión Integral de la Biodiversidad", Línea estratégica "Gestión Integral de los Recursos Naturales Renovables", colocando como meta en el cuatrienio de 21 áreas protegidas.

1.2. Marco legal

El Decreto-ley 2811 de 1974, por el cual se adopta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, establece las bases legales para la gestión y protección de los recursos naturales y el medio ambiente en Colombia. Reguló las áreas en las cuales se deberían desarrollar acciones de conservación de los recursos naturales, la belleza escénica y el equilibrio entre los ecosistemas, y contempló unas denominaciones y figuras legales de protección, algunas de las cuales han sido reguladas individualmente y otras que carecen aún de reglamentación.

La Constitución Política de 1991 señaló un conjunto de deberes ambientales a cargo del Estado, entre los que sobresalen el artículo 79, estableciendo el deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para lograr estos fines. Adicionalmente establece en su artículo 80 que el Estado debe planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, así como cooperar con otras naciones en la protección de los ecosistemas fronterizos.

La Ley 99 de 1993, conocida como la Ley General del Medio Ambiente en Colombia, establece la creación del Sistema Nacional Ambiental (SINA) y define el ordenamiento ambiental territorial. Crea el Ministerio de Ambiente, organiza el Sistema Nacional Ambiental y define en su artículo 7º el ordenamiento ambiental territorial como "la función atribuida al Estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación de uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la Nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y su desarrollo sostenible".

Igualmente, la Ley 99 de 1993 Establece que las Corporaciones Autónomas Regionales – CAR- son la "máxima autoridad ambiental y administradoras de los recursos naturales renovables de sus jurisdicciones y las encargadas de velar por la dimensión ambiental en las decisiones de planificación y de ordenamiento territorial. En consecuencia, deben asegurar que los modelos de ocupación de los Planes de Ordenamiento Territorial incorporen criterios de sostenibilidad ambiental y resiliencia territorial". Esto precisó las competencias a cargo de las autoridades ambientales para la reserva, declaración y administración de distintas figuras de manejo y protección de los recursos naturales reguladas por el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y sus reglamentos, y para las creadas por esa misma ley.

El Convenio sobre Diversidad Biológica, ratificado por Colombia mediante la Ley 165 de 1994 tiene como objetivo la conservación de la diversidad, el uso sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios derivados del uso de recursos genéticos. Este convenio dispone como acciones de conservación in situ, que cada parte contratante debe establecer un sistema de áreas protegidas; elaborar directrices para la selección, establecimiento y la ordenación de las áreas protegidas; promover la protección de ecosistemas de hábitats naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en sus entornos naturales; promover el desarrollo ambientalmente sostenible en zonas adyacentes a las áreas protegidas; rehabilitar y restaurar ecosistemas degradados y promover la recuperación de especies amenazadas, entre otras.

Por su parte, el decreto reglamentario 2372 de 2010 tiene por objeto "reglamentar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las categorías de manejo que lo conforman y los procedimientos generales relacionados con este". Es fundamental, ya que reglamenta la Ley 99 de 1993 y el Decreto-ley 216 de 2003, estableciendo las categorías de manejo y los procedimientos del SINAP. En su Artículo 10, define las categorías de áreas protegidas que conforman el Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP:

Áreas protegidas públicas:

- a) Las del Sistema de Parques Nacionales Naturales.
- b) Las Reservas Forestales Protectoras.
- c) Los Parques Naturales Regionales.
- d) Los Distritos de Manejo Integrado.
- e) Los Distritos de Conservación de Suelos.
- f) Las Áreas de Recreación.

Áreas Protegidas Privadas:

g) Las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

Del mismo modo, el Decreto 1076 de 2015, que tiene por objetivo principal agrupar y simplificar la normativa ambiental vigente en el país. En su Capítulo 1 del Título II, se refiere a las áreas de manejo especial, para ello define el Sistema Nacional de Áreas Protegidas –SINAP- como el conjunto de las áreas protegidas, los actores sociales, e institucionales y las estrategias e instrumentos de gestión que las articulan, que contribuyen como un todo, al cumplimiento de los objetivos generales de conservación del país. El SINAP constituye el elemento central para la conservación de la biodiversidad del país, las áreas protegidas incluidas en este sistema deben someterse a acciones especiales de manejo para su conservación, por lo tanto, el reconocimiento de los cambios intrínsecos que sufre la biodiversidad implica que el SINAP debe ser flexible y se debe adaptar al cambio. En este sentido, las funciones relacionadas con el SINAP por las autoridades ambientales y las entidades territoriales se enmarcan en los principios de armonía regional.

Es de tener en cuenta que la vigencia de los planes de manejo en las áreas protegidas está regulada principalmente por el Decreto 2372 de 2010, integrado al Decreto 1076 de 2015, que reglamenta el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), disponiendo que dichos planes deben tener una vigencia de 5 años.

En 2019 se acordó una ruta metodológica para construir participativamente la política para el desarrollo de la visión a 2030 de las áreas protegidas. Esta ruta se diseñó entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, PNN y el DNP con el fin de dar cumplimiento al compromiso de formular una nueva política para

el SINAP, que está incluido en las bases del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2018-2022, expedido mediante la Ley 1955 de 2019.

En septiembre de 2021 el Departamento Nacional de Planeación-DNP expide el documento CONPES 4050 del Consejo Nacional De Política Económica Y Social República De Colombia, indicando los lineamientos de la Política pública para la consolidación del sistema nacional de áreas protegidas –SINAP, como una contribución importante del país a la tarea global de generar cambios y transformaciones en el período de 2021 a 2030, a fin de avanzar en la protección y recuperación de paisajes, ecosistemas y especies, para garantizar un territorio sostenible y contribuir al bienestar humano a partir de la gestión intersectorial para la conservación de la naturaleza. La adopción y el desarrollo de esta política responde a los compromisos de país en el marco de la Declaración Conjunta de Intención entre los Gobiernos de Colombia, Alemania, Reino Unido y el Reino de Noruega y el Pacto de Leticia en lo que corresponde a la gestión de las áreas protegidas.

1.3. Metodología para la actualización del plan de manejo

Cómo punto de partida se estableció actualizar el plan de manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado-DRMI San Miguel para asegurar que su gestión sea efectiva y que se mantenga o mejore la oferta de bienes y servicios ecosistémicos, adaptándolo a los cambios y a las nuevas necesidades que se identifiquen. Se buscó desarrollar un proceso estructurado y sistemático para garantizar el logro del objetivo de manera eficiente, basado en una serie de pasos que se describen a continuación.

1.3.1. Revisión del componente diagnóstico del plan de manejo anterior.

Para los elementos climáticos precipitación y temperatura se revisaron los datos suministrados por el IDEAM en fechas más recientes y se procedió a actualizarlos. Similar procedimiento se utilizó para las solicitudes, títulos y legalizaciones mineras, utilizando como fuente de información el Sistema de información minero colombiano-SIMCO.

En el componente hidrosférico del diagnóstico, en lo que se refiere a las concesiones de agua otorgadas por CORNARE dentro del DRMI San Miguel, se revisaron las bases de datos corporativas que generan el Grupo interno de trabajo Recurso Hídrico de Cornare. Análogo procedimiento se desarrolló para los vertimientos autorizados dentro del DRMI San Miguel.

En la zonificación ecológica y formaciones vegetales del componente biótico, se obvia el sistema de clasificación de ecosistemas en zonas de vida de Holdridge, 1978), sin desmeritar su validez por su importancia y valor ya que "Una zona de vida es un grupo de asociaciones vegetales dentro de una división natural del clima, que se hacen teniendo en cuenta las condiciones edáficas y las etapas de sucesión, y que tienen una fisonomía similar en cualquier parte del mundo". Por lo que se reafirma el uso de la metodología enmarcada en el Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia Escala 1:100.000, construido por Minambiente, IDEAM, INVEMAR, IAVH y el IGAC en 2017, utilizada como referente para la elaboración de los mapas y descripciones de las regiones biogeográficas y de los ecosistemas.

Para flora y fauna, se elaboró el listado de especies con distribución potencial a partir de la revisión de fuentes de información secundaria y una rápida verificación de campo, con recorridos puntuales y al azar. Para flora se partió inicialmente de los registros disponibles en el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (GBIF) en los reportes a abril de 2025, tanto para el polígono del área protegida como para las áreas circundantes. Las fuentes de información son las siguientes.

- GBIF.org (26 February 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.vfbvys.
- Á. Idárraga, O. Díaz, W. Rodríguez & F. Alzate. Flora de los Bosques Montanos de Medellín.
- Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 2012. ISBN: 9588748526, 9789588748528
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Disponible en: https://www.iucnredlist.org/
- Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Resolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

Para la clasificación taxonómica, esta se actualizó mediante la revisión de la plataforma WFO Plan List. Snapshots of the taxonomy (https://wfoplantlist.org/), que se lanzó en mayo de 2021 como un sustituto de nueva generación de The Plant List, y que es una instantánea de la Columna Taxonómica de la WFO: la clasificación dinámica de consenso global que utiliza la WFO para organizar y presentar datos florísticos.

Para la fauna se revisaron los registros disponibles para la zona, incluyendo:

- Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente INDERENA -. (1977).
 Resolución 0801 de 1977, por la cual se declara planta protegida una especie de flora silvestre y se establece una veda.
- Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente INDERENA -. (1977).
 Resolución 0213 de 1977, por la cual se establece veda para algunas especies y productos de la flora silvestre.
- Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente INDERENA -. (1977).
 Resolución 1408 de 1975, Por la cual se modifica la Resolución No. 0316 del 7 de marzo de 1974 sobre vedas para algunas especies forestales.

Para la cobertura de la tierra se tomaron fuentes de información cartográfica recientes, básicamente a partir de imágenes de satélite del IGAC de 2023, y contrastación directa en campo y con interlocutores designados por las empresas reforestadoras que hacen presencia en el DRMI San Miguel, materializando el ejercicio en las temáticas de la metodología de clasificación Corine Land Cover (CLC). El uso actual se corroboró con la misma estrategia utilizada para la cobertura, y el conflicto de uso se obtuvo mediante la superposición de los mapas del uso actual y del uso potencial de la tierra.

El componente socioeconómico se desarrolló con el uso de diferentes fuentes documentales, destacando dentro de estas las bases de datos anonimizadas del SISBEN con fecha de corte del 2024, y la información suministrada por el municipio de El Retiro.

Para el análisis de deforestación en el DRMI San Miguel, se utilizó la información generada en el convenio 207-2024 suscrito entre Cornare y MASBOSQUES, cuyo objeto fue "Ejecutar un plan integral para el control a la deforestación en la jurisdicción de Cornare", donde el fenómeno de la deforestación se atendió y analizó a partir de los reportes de Alertas Tempranas de Reforestación AT-D que suministró el IDEAM en los años 2022-2023 y 2024.

1.3.2. Revisión del componente de ordenación del plan de manejo anterior.

En este paso lo primero fue actualizar la cartografía correspondiente al área del DRMI, pasando la información bajo el sistema de coordenadas MAGNA CTM12 Origen Nacional y en el marco de la resolución 471 de 2020 del IGAC.

Se siguieron las disposiciones y lineamientos del Decreto 1076 de 2015-MADS, definiendo las unidades espaciales que guardan en sí mismas características comunes para la adecuada administración y cumplimiento de los objetivos de conservación.

De otro lado, a partir de la variable catastral suministrada por la Gobernación de Antioquia en el año 2025, que contiene la información predial actualizada del municipio de El Retiro, se reafirmaron criterios biofísicos fundamentales para la zonificación. En este proceso, variables como las coberturas de la tierra, los usos actuales del suelo, los ecosistemas presentes y los aspectos biofísicos del área fueron consideradas de manera transversal para determinar las zonas de uso, en concordancia con las disposiciones del artículo 2.2.2.1.4.1 del Decreto 1076 de 2015.

1.3.3. Revisión del componente estratégico del plan de manejo anterior.

Inicialmente se realizó un ejercicio de evaluación del grado de implementación del plan de manejo del DRMI, a partir del seguimiento a la inversión desde los proyectos ejecutados en el área protegida, tomando como referencia la estructura del componente estratégico de líneas estratégicas, programas, proyectos y actividades y relacionándola con los convenios y contratos desarrollados en su área y en función de la variable ubicación a partir de coordenadas; registrando los logros, la inversión, personas beneficiadas y el impacto de cada proyecto, además obteniendo los soportes (bases de datos, listados de asistencia, shapes, entre otros) asociados a cada convenio.

Para esta actividad se utilizó la información de la plataforma BPIAC de Cornare, que es un sistema digital que permite a la entidad y a los municipios realizar la gestión de proyectos y la contratación pública de manera más eficiente y transparente, y permite consultar proyectos; además de las bases de datos de la implementación de la estrategia PSA en el esquema BancO2 en el periodo del plan de manejo actual, información que reposa en los archivos del Grupo Áreas Protegidas Y Servicios Ecosistémicos de CORNARE y de la Corporación Para El Manejo Sostenible De Los Bosques –MASBOSQUES, como operador.

De igual forma se revisó información disponible de ejecución de acciones y proyectos por parte de otros actores, como el municipio de El Retiro y de algunas empresas reforestadoras, cuyas temáticas estuvieran relacionadas con las líneas estratégicas del plan de manejo anterior.

1.3.4. Identificación de Nuevas Amenazas y Oportunidades.

Se analizaron e identificaron las nuevas amenazas que pueden afectar el área protegida, como cambio climático, desarrollo urbano, cambio de usos de suelo, entre otros, así como nuevas oportunidades para mejorar la conservación y el manejo del área.

1.3.5. Revisión del cumplimiento de los objetivos de conservación y la pertinencia de los VOC

Tomando como base los resultados de la revisión y actualización de los tres componentes básicos del plan de manejo anterior, diagnóstico, ordenamiento y estratégico, y de la identificación de amenazas y oportunidades, se analizó el cumplimiento de los objetivos de conservación y la pertinencia de los Valores Objeto de Conservación -VOC del DRMI.

1.3.6. Participación de las partes interesadas.

Por las características la estructura y la dinámica social presente en el DRMI San Miguel, donde en los hogares es frecuente las condiciones de agregados como administradores de las fincas de recreo y/o propiedades familiares, de aparceros como mano de obra de las empresas reforestadoras, arrendatarios; etc., igualmente en algunas partes existen formas de organización como las Juntas de Acción Comunal o simplemente no existe alguna porque no se genera un interés compartido por el territorio como unidad de organización, y que se presenta la empresa reforestadora como un actor social de alta incidencia con dinámica autónoma y diferenciada, el proceso de actualización tuvo un carácter participativo a través de reuniones, concertaciones y socializaciones, básicamente con los tres actores que más inciden en esta área protegida: Empresas reforestadoras, Municipio de El Retiro, y ASOCOMUNAL, igualmente se conversó con representantes de algunas Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

1.3.7. Adaptación de la Estrategia De Manejo.

A partir de los resultados del desarrollo de los pasos anteriores, se procede a adaptar la estrategia de manejo y plasmarlo en la estructura del documento de actualización del Plan de Manejo del DRMI San Miguel

2. Implementación del plan de manejo 2019- 2024

El comanejo de las áreas protegidas es un modelo de gestión que busca integrar el conocimiento local, la participación comunitaria, las capacidades y competencias del sector público, y la colaboración multisectorial en la gestión de las áreas protegidas. En este las comunidades locales, instituciones gubernamentales,

organizaciones sin ánimo lucro, sector privado y otras partes interesadas, colaboran para la implementación el plan de manejo y garantizar la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales en un área protegida.

El Comanejo se enmarca en principios de corresponsabilidad que se integran a la Constitución Política de 1991 en lo que respecta a los derechos y deberes ambientales a cargo del Estado y de los ciudadanos. Por ejemplo, al Constitución establece en su artículo primero que Colombia es un Estado social de derecho donde prevalece el interés general; el Artículo 58 determina que la propiedad es una función social que implica obligaciones, a la cual le es inherente una función ecológica. El Artículo 79 establece que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano y que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

En este orden de ideas, la implementación del plan de manejo del DRMI San Miguel, que se realiza en el marco del modelo de comanejo, está constituido por un amplio y complejo número de acciones realizadas por todos los actores y sectores que hacen presencia en su territorio, muchos inscritos en iniciativas propias y endógenas de estos, las cuales en la gran mayoría de ocasiones, su ejecución no queda registrada y por lo tanto se subvaloran y se subestiman, o simplemente no se reportan ni registran y finalmente no se contabilizan en la ejecución del plan de manejo. Otro tanto de acciones, quedan registradas en la formulación y ejecución de instrumentos como planes de desarrollo, planes de acción, planes de gestión, informes de gestión, etc., y es posible registrarlos y contabilizarlos.

De acuerdo con la información de ejecución de los proyectos y programas implementados en este DRMI, y en las bases de fuentes relacionadas en el ítem de metodología. A continuación, se indican su ejecución e implementación en el marco de acciones desarrolladas dentro del plan de manejo durante el periodo 2019-2024.

En la línea estratégica. *Educación* ambiental, comunicación y participación social e institucional, se tiene como insumo el desarrollo de actividades enfocadas a la educación ambiental y comunicación para la conservación, en logra monetizar un total de \$ 2.805.000.

Por su parte en la línea de desarrollo sostenible para el manejo y conservación de los recursos naturales del área protegida, se ejecutaron proyectos asociados a promoción de sistemas y prácticas de producción sostenibles, por un monto total de \$2.400.000.

Conforme a la información de ejecución de pagos por servicios ambientales al interior de esta área por parte del municipio de El Retiro y compensación de huella de carbono por parte de empresas privadas. En total se tienen 32 predios con algún tipo de vinculación a incentivos económicos de conservación, por un monto total de \$130.350.555.

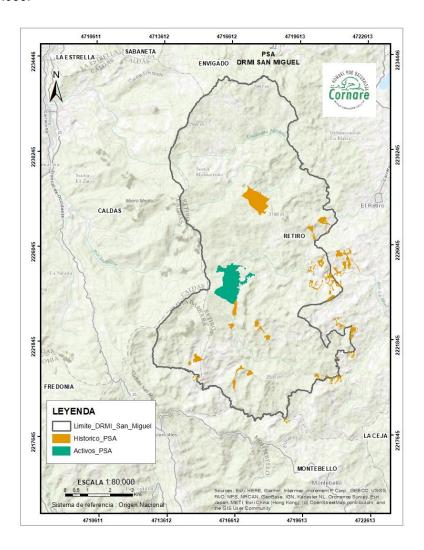


Ilustración 1. PSA DRMI San Miguel

Fuente: MASBOSQUES, 2025

3. Descripción General del Área Protegida

3.1. Nombre y categoría del área

Distrito Regional de Manejo integrado- DRMI, San Miguel

3.2. Ubicación geográfica

El Distrito Regional de Manejo integrado- DRMI, San Miguel se ubica en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare – CORNARE, al oriente de Antioquia, en la subregión del altiplano del Valle de San Nicolas, en el municipio de El Retiro, en las veredas El Carmen, La Luz, Normandía, La Hondita y La Honda. Esta área protegida corresponde al 34% del municipio de El Retiro.

Tabla 1. Ubicación veredas DRMI San Miguel

Municipio	Vereda	Área (ha) dentro de Área Protegida	Área (ha) total de la vereda	Porcentaje (%) en Área Protegida
	El Carmen	3025,0	3.819,4	79
	La Luz	37,3	342,5	10
EL RETIRO	Normandía	2422,8	2.625,5	92
	La Hondita	1372,0	1.413,2	97
	La Honda	1446,9	1.465,0	98
Total		8.304,1		

En el mapa a continuación, se muestra la ubicación del DRMI San Miguel.

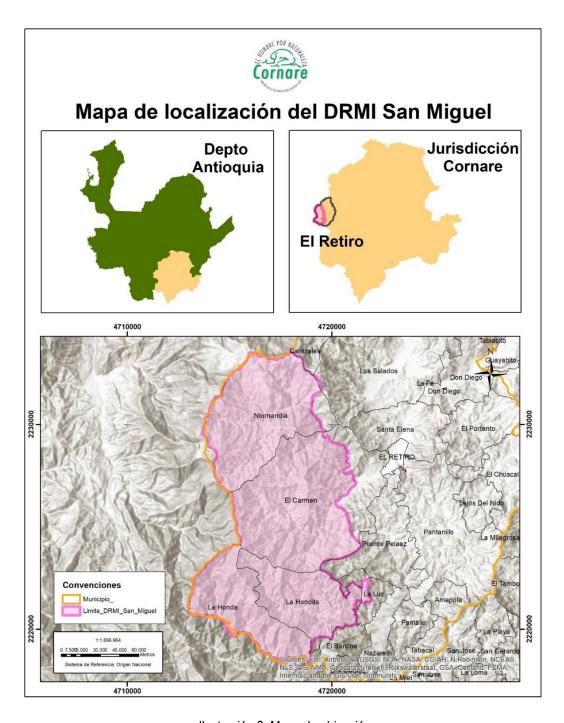


Ilustración 2. Mapa de ubicación

3.3. Delimitación oficial

A continuación, se detallan las coordenadas que conforman el perímetro oficial del DRMI San Miguel. Este polígono corresponde a los vértices que, conectados secuencialmente, definen el polígono del

área, cada punto ha sido identificado mediante procesos de cartografía digital y verificado conforme a la metodología estandarizada por la entidad responsable de la planificación ambiental regional, los cuales están bajo el sistema de coordenadas MAGNA CTM12 Origen Nacional de acuerdo con la resolución 471 de 2020 del IGAC.

Tabla 2. Coordenadas DRMI San Miguel

Punto	Coordenada_X	Coordenada	Punto	Coordenada_X	Coordenada_Y	Punto	Coordenada_X	Coordenada_Y
1	4713012	2220861	25	4719506	2232015	49	4721858	2221592
2	4713075	2221618	26	4719506	2232015	50	4721468	2222039
3	4713171	2222348	27	4719061	2231330	51	4721873	2221328
4	4713517	2222743	28	4719203	2230412	52	4721240	2220620
5	4713956	2223263	29	4719699	2229649	53	4721308	2220207
6	4714566	2223730	30	4720378	2229030	54	4719987	2219517
7	4715470	2224109	31	4720738	2228426	55	4720602	2220092
8	4715460	2224573	32	4720782	2227909	56	4720155	2219926
9	4715328	2225270	33	4720851	2227608	57	4719204	2219567
10	4715164	2226400	34	4721117	2227271	58	4718996	2218970
11	4714849	2226777	35	4720934	2226842	59	4718908	2218228
12	4714469	2227230	36	4720397	2226351	60	4718288	2218527
13	4714323	2228338	37	4720295	2225974	61	4717592	2218334
14	4714002	2228950	38	4720714	2225698	62	4716895	2218765
15	4713731	2229791	39	4720996	2224633	63	4716458	2219076
16	4714322	2231347	40	4721416	2224028	64	4716148	2219457
17	4714719	2231931	41	4720592	2223514	65	4715805	2219837
18	4715337	2232664	42	4719540	2223204	66	4715361	2219665
19	4715962	2233481	43	4719936	2222619	67	4714886	2219966
20	4716629	2233371	44	4720740	2221536	68	4714492	2220534
21	4717395	2233198	45	4720798	2222107	69	4714000	2220654
22	4717959	2233548	46	4721131	2222231	70	4713604	2220607
23	4718319	2233316	47	4721468	2222039			
24	4719005	2232456	48	4721811	2222488			

3.4. Extensión

El área definitiva para el Distrito Regional de Manejo Integrado es de 8.304,16 hectáreas.

4. Componente diagnostico

4.1. Medio natural

4.1.1. Clima

El análisis de las zonas climáticas identificadas permite evidenciar su homogeneidad, acorde con las condiciones físicas de la zona, que conllevan a variaciones. La zonificación climática establece conjuntos homogéneos de condiciones climáticas para establecer regiones según el clima, contemplando aspectos como: temperatura, precipitación y altura, considerándolos en forma integral, según el sistema de clasificación Caldas-Lang descrito a continuación:

- ❖ El DRMI San Miguel posee un rango altitudinal entre los 1.950 y los 3.100 m.s.n.m., por lo que se encuentra en dos pisos térmicos: Templado y Frío. (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).
- Para el DRMI San Miguel, los valores del Factor de Lang calculados se clasifican en Húmedo y Superhúmedo.

Se evidenció que para del DRMI se encuentra en la zonificación climática Caldas-Lang Frío Superhúmedo, Frio Húmedo y Templado Húmedo, como se observa en el mapa a continuación.

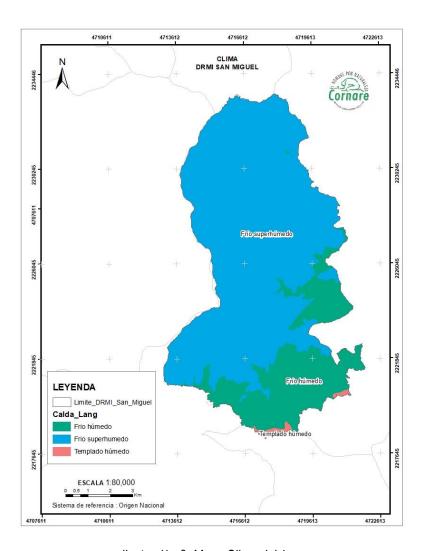


Ilustración 3. Mapa Clima del área Fuente: Datos suministrados a CORNARE (IDEAM, 2018)

4.1.2. Unidades cronoestratigráficas y geomorfología

<u>Las unidades cronoestratigráficas</u> son divisiones del registro rocoso basadas en el tiempo geológico en que fueron depositadas. Estas unidades permiten identificar, correlacionar y datar los estratos presentes en un territorio determinado. Para el DRMI San Miguel, se tienen las siguientes unidades cronoestratigráficas, las cuales se detallan y espacializan a continuación:

Tabla 3. Unidades cronoestratigráficas

Símbolo	Descripción	Unidad Geológica	
T-Pi	Granodioritas, cuarzomonzonitas y granitos alcalinos	Stock de La Honda	
	con variaciones a dioritas y tonalitas.		

T-Mmg	Gneises cuarzofeldespáticos algunos con sillimanita, cordierita y hornblenda; anfibolitas; migmatitas; esquistos, y mármoles.	Grupo Cajamarca
T-Mag	Gneises cuarzofeldespáticos, algunos con sillimanita y cordierita; metatonalitas; anfibolitas; granulitas, y migmatitas.	Migmatitas de Puente Peláez

Fuente: (Servicio Geologico Colombiano, 2023)

- Stock de La Honda: está compuesto principalmente por dioritas, granodioritas y tonalitas, y se interpreta como el resultado de una intrusión magmática asociada a eventos tectonomagmáticos del Cretácico Superior al Paleógeno. Este stock presenta una textura fanerítica media a gruesa, mineralogía dominada por plagioclasa, cuarzo, biotita y hornblenda, y evidencia de alteración hidrotermal en sectores periféricos. Su contacto con las rocas encajantes es neto, aunque localmente se observan zonas de metamorfismo de contacto. (Rodríguez et al., 2004; Gómez et al., 2007).
- Grupo Cajamarca: Su origen está asociado a la acreción de terrenos y procesos orogénicos antiguos, y su estructura compleja incluye cabalgamientos, zonas de cizalla y fallas inversas, lo que lo convierte en una de las unidades más representativas del núcleo estructural andino en Colombia (Ward et al., 1973; Restrepo & Toussaint, 1988).
- Migmatitas de Puente Peláez son rocas metamórficas de alto grado que forman parte del complejo metamórfico basal de la Cordillera Central de Colombia, estas migmatitas reflejan condiciones de alta temperatura y presión, típicas de un metamorfismo regional profundo, y representan una etapa avanzada en la evolución del basamento Precámbrico o Paleozoico inferior de la región. (Restrepo & Toussaint, 1984; Tschanz et al., 1974).
- La geomorfología analiza unidades como montañas, valles, terrazas, llanuras o cuencas, ayudando a comprender la dinámica del paisaje y su relación con factores climáticos, geológicos y biológicos. Este es clave para la planificación ambiental, la gestión del riesgo y la conservación de ecosistemas (Summerfield, 1991), en el caso del DRMI el 2% de su geomorfología corresponde a Altiplanicies, la cuales son grandes extensiones de terreno plano o ligeramente ondulado situadas a gran altitud, generalmente por encima de los 2,000 metros sobre el nivel del mar. Su relieve es relativamente plano y es común encontrar en ellas valles fluviales o grandes cuencas endorreicas (Summerfield, 1991). Y el 98% corresponde a Montaña Filas y vigas son unidades del relieve que reflejan procesos estructurales y erosivos en regiones de topografía compleja. Las

montañas son elevaciones naturales de gran altitud relativa, pendientes marcadas y alta energía de relieve, generalmente originadas por actividad tectónica (IGAC, 2010).

A continuación, se indica su geomorfología y unidades cronoestratigráficas:

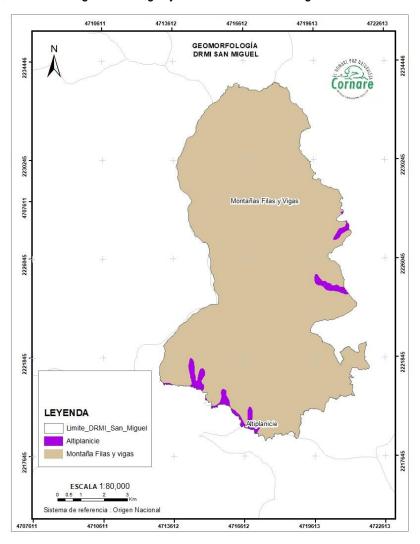


Ilustración 4. Mapa, Geomorfología Fuente: (Servicio Geologico Colombiano, 2023).

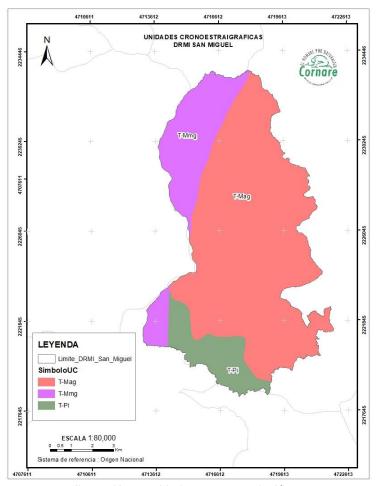


Ilustración 5. unidades cronoestratigráficas Fuente: (Servicio Geologico Colombiano, 2023)

4.1.3. Suelos y pendientes

Los suelos presentes en el DRMI San Miguel de acuerdo con el estudio realizado por FAL-CORNARE (1995) se encuentran distribuidos en dos unidades cartográficas (Consociación y Complejo) pertenecientes a tres integraciones del paisaje y clima ambiental como lo son: suelos del paisaje de altiplanicie de clima frío húmedo y frío muy húmedo, suelos de montaña en clima frío húmedo a muy húmedo y suelos de clima medio húmedo (IGAC, 2007b), siendo la Consociación Tequendamita la mejor representada en el área de estudio (Tabla 4 e Ilustración 6. Mapa, pendientes y suelos)

Tabla 4. Unidades de suelos presentes en el DRMI San Miguel.

Suelos	Área (ha)	Porcentaje (%)
Complejo La Pulgarina	54,2	0,7
Complejo San Diego-Tablazo	13,6	0,2
Consociacion La Ceja	2,1	0,0
Consociacion Tequendamita	8205,6	98,8
Drenajes	28,6	0,3
Total	8304,2	100

Fuente: (Cornare y FAL, 1996).

- Complejo La Pulgarina (LP): Son suelos de texturas medias a moderadamente gruesas, moderadamente profundos, limitados por gravillas, cascajos, nivel freático fluctuante o toxicidad a las plantas por aluminio; el drenaje natural varía de imperfecto a moderado; hay zonas que permanecen inundadas por periodos cortos (IGAC, 2007b).
- Asociación Tequendamita (TE): Son suelos de texturas medias, profundos y moderadamente profundos, pueden ser limitados por gravillas, piedras, una capa de óxidos de hierro o toxicidad a las plantas por aluminio; bien drenados; presentan erosión por escurrimiento difuso, surcos, patas de vaca y movimientos en masa localizados; el grado de erosión llega a ser moderado. En la superficie pueden encontrarse piedras de diferente diámetro y afloramientos rocosos; en épocas secas hay grietas de cierta amplitud y profundidad (IGAC, 2007b).
- Consociación La Ceja (LC); Estos suelos lo constituyen Andisoles con un régimen de humedad údico que pueden tener un horizonte plácico o cementado, dentro de los primeros 100 centimetros (cm) de la superficie de suelo mineral (limitante para el uso por profundidad para uso forestal). Igualmente se pueden presentar Andisoles con condiciones ácuicas (o drenaje artificial) denominados Hapludand ácuico; con características de óxidoreducción en un horizonte, a una profundidad entre 50 y 100 cm (IGAC, 2007b).
- Complejo San Diego Tablazo (SD): Los suelos han evolucionado a partir de aluviones finos o muy finos, son pobre o muy pobremente drenados, de texturas muy finas, o finas, muy superficiales o superficiales, limitados en la profundidad radicular por el nivel freático, la reacción es extremada a fuertemente ácida y la fertilidad natural moderada a alta (IGAC, 2007b).
- Consociación El Buey (EB): Los suelos de esta consociación se localizan al sur de los municipios de La Ceja y El Retiro, aproximadamente entre las cotas 2.000 y la 1.600 m.s.n.m., en el cauce de los ríos El Buey y La Miel; el relieve es escarpado con sectores muy quebrados y está conformada por suelos desarrollados de rocas metasedimentarias, principalmente grises micáceas, micacitas, cuarcitas y filitas. A pesar de la topografía abrupta los suelos son moderadamente profundos.

Pendientes se definen como la inclinación o ángulo que presenta una superficie del terreno con respecto a la horizontal. Se expresan en porcentaje (%) y son un factor clave en la dinámica del

paisaje, ya que influyen directamente en procesos como la escorrentía, la erosión, la estabilidad del suelo y el uso del terreno. Según su inclinación, en el DRMI San Miguel las pendientes corresponden a los rangos 50-45%, es aproximadamente el 45% del total del área y mayores a 75% corresponde al 35%. Información que se puede observar en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. se indican las figuras de suelos y pendientes.

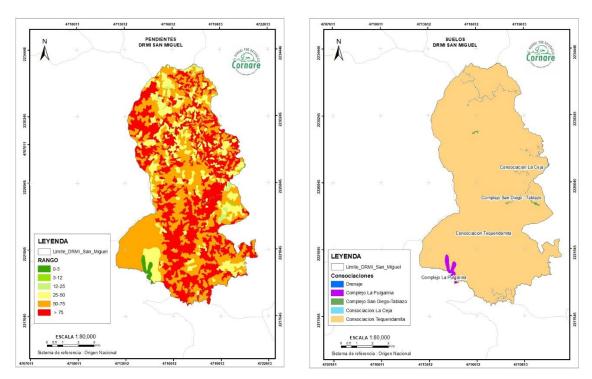


Ilustración 6. Mapa, pendientes y suelos Fuente: (IGAC, 2011)

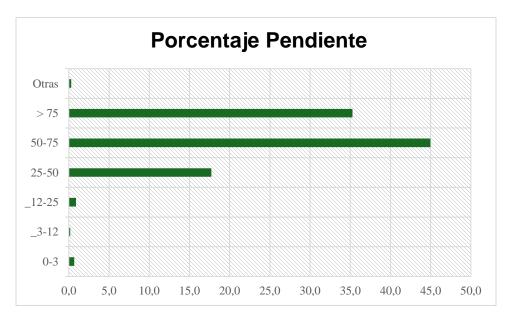


Ilustración 7. Porcentaje de pendientes en el DRMI San Miguel

4.1.4. Hidrología

El DRMI San Miguel, según la zonificación y codificación de unidades hidrográficas e hidrogeológicas de Colombia, propuesta por IDEAM (IDEAM, 2013) se encuentra ubicado en el área hidrográfica Magdalena – Cauca, y a su vez en la zona hidrográfica Medio Magdalena, que contiene a la subzona hidrográfica Río Negro y la subzona del Río Arma, en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. y ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. se observa la ilustración de los datos.

Tabla 5. Unidades hidrográficas dentro del DRMI San Miguel

ÁREA HIDROGRAFICA	ZONA	UNIDAD Hidrográfica NSS i	UNIDAD Hidrográfica NSS II	UNIDAD HIDROGRÁFICA NSS III	
				Q. La Danta	
				Q. La Agudelo Parte	
		Río Negro - NSS	O La Agudala	Baja	
		Kio Negio - Noo	Q. La Agudelo	Q. Sector El Carmen	
				Q. Agudelo Parte Alta	
				Q. Pescadito - La Legía	
Mandalana	Madia	Medio Mandalena		Río La Miel Parte Media	
Magdalena -	Cauca Magdalena		1		Q. La Hondita
Oduca		Magdalena			Q. Las Vigas
			Río La Miel	Q. Laureles	
		Río Arma - SZH		Q. El Limbo	
			Q. El Livano		
				Río La Miel Parte Alta	
				Directos Quebrada La	
			Honda	Q. La Honda Arriba	

Fuente: (SIAR-Cornare, 2018)

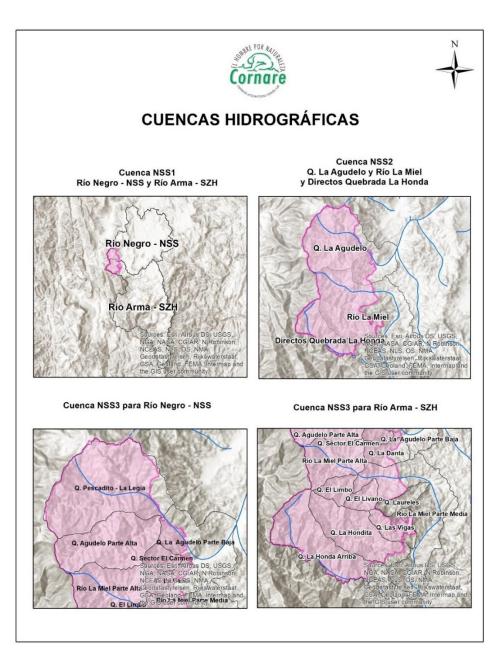


Ilustración 8. Mapa, cuencas hidrográficas Fuente: información del (Consorcio Pomcas Oriente Antioqueño, 2016)

4.2. Flora

Para elaborar el listado de especies con distribución potencial en el DRMI San Miguel, se tuvo en cuenta los registros disponibles en el Sistema Global de Información sobre Biodiversidad–GBIF (por sus siglas en inglés)¹ para el área ocupada por este, así como de áreas circundantes. También, fueron consultados los datos disponibles de inventarios de biodiversidad realizados en zonas aledañas al DRMI o bien en áreas cercanas que comparten la misma zona de vida ^{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11}.

4.2.1. Riqueza

En el DRMI San Miguel pueden llegar a distribuirse 917 especies de plantas vasculares, pertenecientes a 438 géneros y 154 familias (Anexo 1). La familia con mayor número de especies es Orchidaceae con 106, seguida por Asteraceae y Rubiaceae, ambas con 48, y Melastomataceae con 42 especies (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.). Entre tanto, el género más diverso es Miconia con 24 especies, seguido por Anthurium con 20 y, finalmente, Epidendrum y Solanum, ambos con 16 especies (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).

En la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. se muestra el porcentaje de especies de plantas por familia, cabe aclarar que, aquellas familias representadas por menos de diez (10) especies, no fueron incluidas en el gráfico para mayor facilidad en su visualización. Por otro lado, en la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia., se presenta el porcentaje de especies de plantas por género, siendo importante precisar que, en este, no fueron incluidos aquellos géneros representados por menos de seis (6) especies.

¹ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

² Arias-Alzate, A., Delgado-V., C. A. & J. F. Navarro. (2016). Nuevos registros de simpatría de Nasua nasua y Nasuella olivacea (Camivora: Procyonidae) en el Valle de Aburrá (Antioquia) y anotaciones sobre sus distribuciones en Colombia. Mammalogy Notes. Vol. 3 (1).

³ Delgado-V., C. A. (2009). Non-volant mammals, Reserva San Sebastián-La Castellana, Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. Check List. Vol. 5 (1).

⁴ Rodríguez-Posada, M. É. (2010). Murcielagos de un bosque en los Andes Centrales de Colombia con notas sobre su taxonomía y distribución. Caldasia. Vol. 32 (1).

⁵ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁶ Morales-Morales, P. A., Benavides, A. M. & F. A. Cardona. (2015). Guía de campo del Parque Arví: Anturius, Bromelias y Orquídeas. Alcaldía de Medellín, Corporación Parque Arví, Universidad de Antioquia, Corporación para Investigaciones Biológicas y Sociedad Colombiana de Orquideología. Medellín.

⁷ Bonilla-Sánchez, A. & J., Toro-Gutiérrez. (2023). Mamíferos del altiplano norte y oriente antioqueño. EPM, Corporación CuencaVerde. Medellín, Colombia

⁸ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁹ Alzate, F., Idárraga, Á, Díaz, O. & W. Rodríguez. (2012). Flora de los Bosques Montanos de Medellín. Medellín: Universidad de Antioquia, Alcaldia de Medellín.

¹⁰ Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

¹¹ https://colombia.inaturalist.org/observations?place_id=28307&iconic_taxa=Reptilia

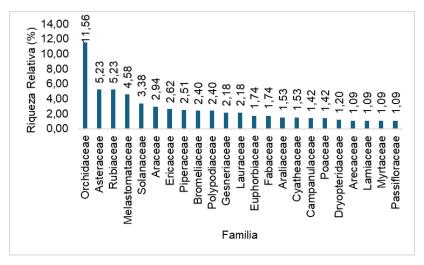


Ilustración 9. Porcentaje de especies de plantas por familia Fuente: 12, 13, 14, 15 y 16.

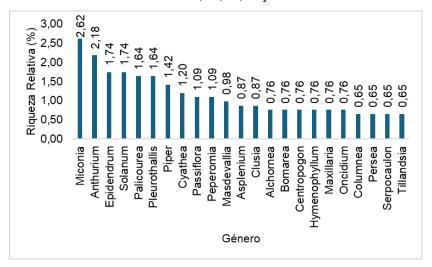


Ilustración 10. Porcentaje de especies de plantas por género Fuente: 17, 18, 19, 20 y 21.

¹² M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

¹³ Morales-Morales, P. A., Benavides, A. M. & F. A. Cardona. (2015). Guía de campo del Parque Arví: Anturius, Bromelias y Orquídeas. Alcaldía de Medellín, Corporación Parque Arví, Universidad de Antioquia, Corporación para Investigaciones Biológicas y Sociedad Colombiana de Orquideología. Medellín.

¹⁴ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

¹⁵ Alzate, F., Idárraga, Á, Díaz, O. & W. Rodríguez. (2012). Flora de los Bosques Montanos de Medellín. Medellín: Universidad de Antioquia, Alcaldia de Medellín

¹⁶ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp

¹⁷ M. A. Quijàno Ábril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

¹⁸ Morales-Morales, P. A., Benavides, A. M. & F. A. Cardona. (2015). Guía de campo del Parque Arví: Anturius, Bromelias y Orquídeas. Alcaldía de Medellín, Corporación Parque Arví, Universidad de Antioquia, Corporación para Investigaciones Biológicas y Sociedad Colombiana de Orquideología. Medellín.

¹⁹ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

²⁰ Alzate, F., Idárraga, Á, Díaz, O. & W. Rodríguez. (2012). Flora de los Bosques Montanos de Medellín. Medellín: Universidad de Antioquia, Alcaldia de Medellín.

²¹ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp

4.2.2. Especies amenazadas

Entre las especies de flora con distribución potencial, 26 presentan algún grado de amenaza según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)²². Respecto a la Resolución 0126 de 2024²³, "Por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera, se actualiza el comité Coordinador de Categorización de las Especies Silvestres Amenazadas en el territorio nacional y se dictan otras disposiciones", 30 especies se encuentran bajo alguna categoría de riesgo de extinción. Finalmente, 58 de las especies que pueden llegar a ser registradas en el DRMI San Miguel se encuentran incluidas en el apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).

Tabla 6. Especies de plantas amenazadas, vedadas y/o endémicas

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Veda	Endemismo
Acineta moorei	NE	EN	N/A	N	Endémica
Aegiphila pennellii	VU	VU	N/A	N/A	Endémica
Ageratina popayanensis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Aiphanes linearis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Alchornea verticilata	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Alfaroa williamsii	LC	N/A	N/A	R	N/A
Allomaieta ebejicosana	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Allomaieta hirsuta	VU	VU	N/A	N/A	Endémica
Allomaieta villosa	NT	N/A	N/A	N/A	Endémica
Alsophila engelii	NE	N/A	N/A	N	N/A
Alsophila erinacea	NE	N/A	N/A	N	N/A
Andinia nummularia	NE	N/A		N	N/A
Andinia pilosella	NE	N/A	N/A	N	N/A
Aniba perutilis	VU	CR	N/A	N/A	N/A
Anthurium bogotense	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Anthurium caramantae	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Anthurium cupreum	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Anthurium stipitatum	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Anthurium warocqueanum	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Anthurium yarumalense	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Ascogrammitis angustipes	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Asplundia harlingiana	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Asplundia sarmentosa	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Asplundia urophylla	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Baccharis antioquensis	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Berberis psilopoda	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Besleria pennelli	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Blakea holtonii	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica

²² Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Disponible en: https://www.iucnredlist.org/

²³ Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Resolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Veda	Endemismo
Blakea princeps	NT	N/A	N/A	N/A	Endémica
Blakea quadrangularis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Bomarea diffracta	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Brachionidium tuberculatum	NE	N/A	N/A	N	N/A
Brunellia boqueronensis	VU	VU	N/A	N/A	Endémica
Brunellia goudotii	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Brunellia subsessilis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Brunellia trianae	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Burmeistera breviflora	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Burmeistera kalbreyeri	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Burmeistera montipomum	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Burmeistera variabilis	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Calea angosturana	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Calea sessiliflora	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Campylocentrum micranthum	NE	N/A	N/A	N	N/A
Cattleya trianae	NE	EN	ll ll	N	Endémica
Cavendishia guatapeensis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Cedrela montana	VU	N/A	ll l	N/A	N/A
Centropogon leucophyllus	NE NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Centropogon trianae	NE NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Centropogon yarumalensis	NE NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Ceroxylon parvifrons	NE	VU	N/A	N/A	N/A
Ceroxylon quindiuense	VU	EN	N/A	N/A	N/A
Ceroxylon vogelianum	LC	VU	N/A	N/A	N/A
Chaetogastra kingii	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Chlorospatha antioquiensis	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Chusquea Iondoniae	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Cleistes costaricensis	NE NE	N/A		N	N/A
Columnea filipes	NE NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Comparettia falcata	NE	N/A		N	N/A
Cordillera platycalyx	LC	EN	N/A	N/A	N/A
Cranichis ciliata	NE	N/A	ll u	N	N/A
Cranichis diphylla	NE	N/A		N	N/A
Critoniopsis lindenii	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Croton aristophlebius	EN	EN N/A	N/A	N/A	Endémica
Cyathea caracasana	NE NE	N/A	l II	N	N/A
Cyathea conjugata	NE NE	N/A	l II	N	N/A
Cyathea ebenina	NE	N/A	ll II	N	N/A
Cyathea latayagana	NE NE	N/A N/A	l II	N N	N/A N/A
Cyathea latevagans					
Cyathea meridensis	NE NE	N/A	N/A N/A	N	N/A N/A
Cyathea mutica	NE NE	N/A		N	
Cyathea parvula	NE NE	N/A	N/A N/A	N	N/A N/A
Cyathea pauciflora		N/A		N	
Cyathea squamipes	NE NE	N/A N/A	N/A	N	N/A N/A
Cyathea tryonorum Cyrtochilum cimiciferum	NE NE	N/A N/A	II N/A	N N	N/A N/A
Cyrtochilum diceratum Cyrtochilum divaricatum	NE NE	N/A N/A	N/A N/A	N N	N/A N/A
,,,	DD	N/A N/A	II	N N	Endémica
Cyrtochilum tenense	NE	N/A N/A	N/A	N N	N/A
Cyrtochilum ventilabrum	NE NE	N/A N/A	N/A N/A	N N	N/A N/A
Dichaea camaridioides	NE NE	N/A N/A	N/A N/A		N/A N/A
Dicksonia sollowiana	NE NE			N N	N/A N/A
Dicksonia sellowiana		N/A	II N/A	N	
Dracula trichroma	NE NE	N/A VU	N/A	N N	Endémica Endémica
Dracula velutina	INE	٧٥	II	IN	Endémica

Dypadella simula	Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Veda	Endemismo
Eighandria patentifulis NE NIA NIA NIA Endémica		NE	N/A	II	N	N/A
Elaphandra patentipilis NE NIA NIA NIA Elaenthus ampliflorus NE NIA NIA NIA NIA Eleanthus ampliflorus NE NIA II N NIA Eleanthus amrantacus NE NIA II N NIA Eleanthus amrantacus NE NIA II N NIA Eleanthus maculatus NE NIA II N NIA Eleanthus robustus NE NIA NIA NIA NIA Eleanthus robustus NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum arevalois NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum arevaloi NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum arevalois NE NIA NIA NIA Epidendrum depharistes NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum cylindrostachys NE NIA	Dussia macroprophyllata	LC	N/A	N/A	R	N/A
Elleanthus aurantiacus		NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Elleanthus aurantiacus		NE	N/A	N/A	N	N/A
Elleanthus lancifolius	Elleanthus aurantiacus		N/A		N	N/A
Elleanthus maculatus NE NIA II N NIA Elleanthus robustus NE NIA NIA NIA Epidendrum areachnogiossum NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum arevaloi NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum cottoniiflorum NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum cottoniiflorum NE NIA NIA NIA NIA NIA Epidendrum devivilflorum NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum devisiam NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum geminiflorum LC NIA II N NIA Epidendrum geminiflorum LC NIA II N NIA Epidendrum laevae LC NIA II N Endémica Epidendrum laevae LC NIA II N Endémica Epidendrum posadarum NE NIA II N Endémica Epidendrum soxisochium NE NIA II N Endémica Epidendrum soxisochium NE NIA II N Endémica Epidendrum soxisochium NE NIA II N Endémica Epidendrum soxioclodium NE NIA II N Endémica Eviptendrum soxioclodium NE NIA NIA NIA NIA Evalessa duquei VU NIA NIA NIA NIA Endémica Eviptendrum soxioclodium NE NIA NIA NIA NIA Evalessa duquei VU NIA NIA NIA NIA Endémica Goralagurina asperula NE NIA NIA NIA NIA Endémica Goralagurina asperula NE NIA NIA NIA NIA Endémica Goralagurina saperula NE NIA NIA NIA NIA NIA Endémica Goralagurina saperula NE NIA NIA NIA NIA Endémica Goralagurina saperula NE NIA NIA NIA NIA NIA Endémica Hebeclinium proenicticum NE NIA NIA NIA NIA NIA NIA Endémica Hebeclinium proenicticum NE NIA				II		
Elleanthus robustus				11	N	N/A
Epidendrum arechnoglossum				N/A	N	N/A
Epidendrum plepharistes NE N/A N/A N N/A Epidendrum blepharistes NE N/A II N N/A Epidendrum cottonifilorum NE N/A II N N/A Epidendrum cottonifilorum NE N/A II N N/A N N/A Epidendrum decutifilorum NE N/A II N N/A Epidendrum decutifilorum NE N/A II N Endémica Epidendrum envigadoense NE N/A II N Endémica Epidendrum envigadoense NE N/A II N Endémica Epidendrum envigadoense NE N/A II N N/A Epidendrum envigadoense NE N/A II N N/A Epidendrum envigadoense NE N/A II N N/A Epidendrum geminiflorum LC N/A II N N/A Epidendrum geminiflorum LC N/A II N N/A Epidendrum lacustre NE N/A N/A N/A Epidendrum paminiflorum NE N/A II N Endémica Epidendrum schistochilum NE N/A II N Endémica Epidendrum schistochilum NE N/A II N Endémica Epidendrum schistochilum NE N/A II N Endémica Epidendrum scylocladium NE N/A N/A N/A Endémica Eurystyles cotyledon NE N/A N/A N/A N/A Endémica Eurystyles cotyledon NE N/A N/A N/A Fernandezia sanguinea NE N/A N/A N/A Endémica Eurystyles cotyledon NE N/A N/A N/A Endémica Gozalegurina saperula LC N/A N/A N/A Endémica Gozalegurina saperula NE N/A N/A N/A Endémica Gozalegurina saperula NE N/A N/A N/A Endémica Gozalegurina saperula NE N/A N/A N/A Endémica N/A N/A N/A N/A N/A Endémica N/A	Epidendrum arachnoglossum					
Epidendrum blepharistes NE NIA II N Endémica Epidendrum cottonifilorum NE NIA NIA		NE	N/A	N/A	N	N/A
Epidendrum cottoniiflorum					N	
Epidendrum cylindrostachys NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum decurvifilorum NE EN II N NIA Epidendrum excisum NE NIA II N Endemica Epidendrum excisum NE NIA NIA NIA NIA NIA Epidendrum excisum NE NIA NIA NIA NIA NIA Epidendrum imbriatum NE NIA II N NIA Epidendrum geminifiorum LC NIA II N NIA Epidendrum lacustre NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum lacustre NE NIA NIA NIA NIA Epidendrum lacustre NE NIA NIA NIA Epidendrum posadarum NE NIA NIA NIA Epidendrum sobistochilum NE NIA NIA NIA Epidendrum sobistochilum NE NIA NIA NIA Epidendrum sodirol NE NIA NIA NIA Epidendrum sodirol NE NIA NIA NIA NIA Endemica Epidendrum sodirol NE NIA NIA NIA NIA Euglassa duquei VU NIA NIA NIA NIA Euglassa duquei VU NIA NIA NIA NIA Endemica Eurystyles cotyledon NE NIA NIA NIA Fraziera arbutifolia LC NIA NIA NIA Endemica Fuchsia hintella NE NIA NIA NIA Endemica Fuchsia hintella NE NIA NIA NIA Rendemica Goldoya antioquiensis LC NIA NIA NIA Endemica Goldoya antioquiensis LC NIA NIA NIA NIA Guzmania paparei NE NIA NIA NIA NIA Guzmania triangularis LC NIA NIA NIA NIA Guzmania triangularis LC NIA NIA NIA NIA Endemica Habenaria monorrhiza LC NIA NIA NIA NIA Endemica Habenaria monorrhiza LC NIA NIA NIA NIA Endemica Habenaria monorrhiza LC NIA NIA NIA NIA Endemica Habenaria monorr	Epidendrum cottoniiflorum	NE	N/A	II	N	Endémica
Epidendrum decurviflorum NE EN II N N/A				N/A		
Epidendrum excisum		NE	EN			N/A
Epidendrum excisum	•					
Epidendrum fimbriatum				N/A		
Epidendrum geminiflorum						
Epidendrum lacustre						
Epidendrum posadarum						
Epidendrum posadarum						
Epidendrum scytocladium NE N/A II N Endémica Epidendrum scytocladium NE N/A II N Endémica Epidendrum scytocladium NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Euplassa duquei VU N/A N/A N/A N/A Endémica Eurystyles cotyledon NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Fernandezia sanguinea NE N/A N/A N/A N/A N/A Fernandezia sanguinea NE N/A N/A N/A N/A Endémica Fuchsia hirtella NE N/A N/A N/A Endémica Fuchsia hirtella NE N/A N/A N/A Endémica Gaiadendron punctatum LC N/A N/A N/A N/A R N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A N/A N/A N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A N/A N/A N/A R Endémica Goorzalagunia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Govenia fasciata NE N/A N/A N/A N/A Guzmania fasciata NE N/A N/A N/A N/A Guzmania multiflora NE N/A N/A N/A N/A N/A Guzmania multiflora NE N/A N/A N/A N/A N/A Guzmania rogarrosa NE N/A N/A N/A N/A N/A Guzmania frangularis LC N/A N/A N/A N/A N/A Guzmania trangularis LC N/A N/A N/A N/A N/A Guzmania monorrhiza LC N/A N/A N/A N/A Endémica Habenaria monorrhiza LC N/A N/A N/A Endémica Herornyma antioquensis LC N/A N/A N/A Endémica Lepanthes gargantua NE N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes gargantua NE N/A N/A N/A N/A Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A	'					
Epidendrum scytocladium Epidendrum sodiroi NE NIA NIA NIA NIA NIA Eliglassa duquei VU NIA NIA NIA NIA NIA Eurystyles cotyledon NE NIA NIA NIA NIA Fermandezia sanguinea NE NIA NIA NIA NIA Fermandezia sanguinea NE NIA NIA NIA NIA Fermandezia sanguinea NE NIA NIA NIA NIA Freziera arbutifolia LC NIA NIA NIA Endémica Fuchsia hirtella NE NIA NIA NIA RIA Gaiadendron punctatum LC NIA NIA R NIA Geissanthus kalbreyeri VU VU NIA NIA R Endémica Gooya antioquiensis LC NIA NIA NIA Endémica Govenia fasciata NE NIA NIA NIA NIA Guzmania coriostachya NE NIA NIA NIA NIA Guzmania multiflora NE NIA NIA NIA NIA Guzmania raparcei NE NIA NIA NIA NIA Guzmania squarrosa NE NIA NIA NIA NIA Guzmania triangularis LC NIA NIA NIA NIA Guzmania triangularis LC NIA NIA NIA NIA Hebeclinium phoenicticum NE NIA NIA NIA Endémica Hieronyma antioquensis LC NIA NIA NIA Endémica Heronyma antioquensis LC NIA NIA NIA Endémica LC NIA NIA NIA Endémica Heronyma antioquensis LC NIA NIA NIA Endémica LC NIA NIA NIA Endémica NE NIA NIA NIA Endémica Lepanthes acarina NE NIA NIA NIA Endémica Lepanthes gargantua NE NIA NIA NIA NIA NIA Endémica Lepanthes gargantua NE NIA NIA NIA NIA NIA NIA NIA						
Epidendrum sodiroi						
Euplassa duquei Eurystyles cotyledon NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A						
Eurystyles cotyledon NE N/A N/A N N/A Fernandezia sanguinea NE N/A N/A N/A N/A N/A Feziera arbutifolia LC N/A N/A N/A N/A Endémica Guidendron punctatum LC N/A N/A R N/A Gaiadendron punctatum LC N/A N/A R N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU VU N/A R N/A Godoya antioquiensis LC N/A						
Fernandezia sanguinea NE N/A N/A N/A N/A Endémica Fruchsia hirtella NE N/A N/A N/A N/A Endémica Gaiadendron punctatum LC N/A N/A N/A R N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A R Endémica Gandendron punctatum LC N/A N/A N/A R N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A R Endémica Godoya antioquiensis LC N/A N/A R Endémica Gonzalagunia asperula NE N/A N/A N/A R Endémica Govenia fasciata NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania coriostachya NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania multiflora NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania squarrosa NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania squarrosa NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania squarrosa NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania triangularis LC N/A N/A N/A N Endémica Habenaria monorrhiza LC N/A N/A N/A N Endémica Hebeclinium phoenicticum NE N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A R Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A R Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A R N/A Ilex pustulosa EN EN N/A N/A N/A Endémica LC N/A N/A N/A N/A Endémica LC N/A N/A N/A N/A Endémica LC N/A N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A N/A Endémica LC N/A N/A N/A N/A Endémica RNA N/A N/A N/A N/A Endémica LC N/A N/A N/A N/A N/A Endémica LC N/A N/A N/A N/A N/A Endémica LC N/A N/A N/A N/A N/A Endémica LEpanthes acarina LC N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes gargantua NE N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes gargantua NE N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Lepanthes pargantua						
Freziera arbutifolia LC N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Fuchsia hirtella NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A R N/A Gaiadendron punctatum LC N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A Godoya antioquiensis LC N/A N/A N/A R Endémica Gonzalagunia asperula NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Guzmania coriostachya NE N/A	, , , ,					
Fuchsia hirtella Gaiadendron punctatum LC N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A Godoya antioquiensis LC N/A N/A R N/A N/A R R N/A N/A R Godoya antioquiensis LC N/A N/A R R Endémica Gonzalagunia asperula NE N/A N/A N/A R Endémica R Govenia fasciata NE N/A N/A N/A R Guzmania coriostachya NE N/A N/A N N/A R Guzmania multiflora NE N/A N/A N N/A R Guzmania pearcei NE N/A N/A N N/A R Guzmania squarrosa NE N/A N/A N/A N N/A R Guzmania triangularis LC N/A N/A N/A N N/A Rendémica Habenaria monorrhiza LC N/A N/A N/A N/A Rendémica Hieronyma antioquensis LC N/A N/A N/A N/A N/A Rendémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Rendémica LC N/A N/A N/A N/A N/A Rendémica NE N/A N/A N/A N/A N/A Rendémica LC N/A N/A N/A N/A R N/A R N/A N/A N/A R N/A N/A N/A R N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A R N/A						
Gaiadendron punctatum LC N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A R N/A N/A Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A N/A R N/A N/A N/A R N/A N/A						
Geissanthus kalbreyeri VU VU N/A N/A R Codoya antioquiensis LC N/A N/A R Endémica Gonzalagunia asperula NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A R Endémica Govenia fasciata NE N/A						
Godoya antioquiensis Conzalagunia asperula NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Endémica Govenia fasciata NE N/A						
Gonzalagunia asperula Govenia fasciata NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A						
Govenia fasciata NE N/A N/A N N/A Guzmania coriostachya NE N/A N/A N N/A Guzmania multiflora NE N/A N/A N N/A Guzmania pearcei NE N/A N/A N N/A Guzmania squarrosa NE N/A N/A N/A N/A Guzmania triangularis LC N/A N/A N/A N/A Guzmania triangularis LC N/A N/A N/A N/A Habenaria monorrhiza LC N/A N/A N/A N/A Hebeclinium phoenicticum NE N/A N/A N/A Endémica Hebeclinium phoenicticum NE N/A N/A N/A Endémica Hebeclinium phoenicticum NE N/A N/A N/A Endémica Hebeclinium phoeniciticum NE N/A N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE						
Guzmania coriostachya NE N/A						
Guzmania multiflora NE N/A N/A N N/A Guzmania pearcei NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania squarrosa NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania squarrosa NE N/A N/A N/A N N/A Guzmania triangularis LC N/A N/A N Endémica Habenaria monorrhiza LC N/A II N N/A Hebeclinium phoenicticum NE N/A N/A N/A Endémica Hieronyma antioquensis LC N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Ida heynderycxii NE N/A N/A N/A N/A Endémica Ida heynderycxii NE N/A N/A N/A N/A N/A Ilex laurina LC N/A N/A R N/A Ilex pustulosa EN EN N/A N/A N/A N/A Jamesonia verticalis NE N/A N/A N/A N/A Endémica Juglans neotropica EN EN N/A N/A N/A Endémica Lepanthes acarina NE N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes gargantua NE N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes tibouchinicola NE N/A N/A N/A N/A Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A						
Guzmania pearcei NE N/A N/A N N/A Guzmania squarrosa NE N/A N/A N N/A Guzmania triangularis LC N/A N/A N Endémica Habenaria monorrhiza LC N/A II N N/A Hebeclinium phoenicticum NE N/A N/A N/A Endémica Hieronyma antioquensis LC N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Ida heynderycxii NE N/A N/A N/A Endémica Ilex laurina LC N/A N/A N/A N/A N/A Ilex pustulosa EN EN EN N/A N/A N/A Jamesonia verticalis NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Juglans	,					
Guzmania squarrosaNEN/AN/ANN/AGuzmania triangularisLCN/AN/ANEndémicaHabenaria monorrhizaLCN/AIINN/AHebeclinium phoenicticumNEN/AN/AN/AEndémicaHieronyma antioquensisLCN/AN/AN/AEndémicaHoffmannia asperulaNEN/AN/AN/AEndémicaIda heynderycxiiNEN/AN/AN/ANN/AIlex laurinaLCN/AN/AN/AN/AN/AIlex pustulosaENENN/AN/AN/AN/AJamesonia verticalisNEN/AN/AN/AEndémicaJuglans neotropicaENENN/AN/AN/AEndémicaLepanthes acarinaNEN/AN/AN/AN/AN/ALepanthes gargantuaNEN/AN/ANN/ALepanthes tibouchinicolaNEENN/AN/ANN/ALepanthes wageneriNEN/AN/ANN/ALophosoria quadripinnataNEN/AN/AN/ANN/AMagnolia espinaliiCRCRCRN/AN/AN,REndémica						
Guzmania triangularisLCN/AN/ANEndémicaHabenaria monorrhizaLCN/AIINN/AHebeclinium phoenicticumNEN/AN/AN/AEndémicaHieronyma antioquensisLCN/AN/AN/AEndémicaHoffmannia asperulaNEN/AN/AN/AEndémicaIda heynderycxiiNEN/AN/AN/AN/AIlex laurinaLCN/AN/AN/AN/AIlex pustulosaENENN/AN/AN/AJamesonia verticalisNEN/AN/AN/AEndémicaJuglans neotropicaENENN/AN/AN/AEndémicaLepanthes acarinaNEN/AN/AN/AN/AN/ALepanthes gargantuaNEN/AN/ANN/ALepanthes tibouchinicolaNEENN/AN/ANN/ALepanthes wageneriNEN/AN/ANN/ALophosoria quadripinnataNEN/AN/AN/AN/AN/AMagnolia espinaliiCRCRN/AN/AN,REndémica						
Habenaria monorrhizaLCN/AIINN/AHebeclinium phoenicticumNEN/AN/AN/AEndémicaHieronyma antioquensisLCN/AN/AN/AEndémicaHoffmannia asperulaNEN/AN/AN/AEndémicaIda heynderycxiiNEN/AN/AN/AN/AIlex laurinaLCN/AN/AN/AN/AIlex pustulosaENENN/AN/AN/AJamesonia verticalisNEN/AN/AN/AEndémicaJuglans neotropicaENENN/AN/AN/AKohleria warszewicziiNEN/AN/AN/AEndémicaLepanthes acarinaNEN/AN/AN/AN/ALepanthes gargantuaNEN/AN/ANN/ALepanthes tibouchinicolaNEENN/ANN/ALepanthes wageneriNEN/AN/ANN/ALophosoria quadripinnataNEN/AN/ANN/AMagnolia espinaliiCRCRCRN/AN,REndémica						
Hebeclinium phoenicticumNEN/AN/AN/AEndémicaHieronyma antioquensisLCN/AN/AN/AEndémicaHoffmannia asperulaNEN/AN/AN/AEndémicaIda heynderycxiiNEN/AN/AN/AN/AIlex laurinaLCN/AN/ARN/AIlex pustulosaENENN/AN/AN/AJamesonia verticalisNEN/AN/AN/AEndémicaJuglans neotropicaENENN/AN/AN/AKohleria warszewicziiNEN/AN/AN/AEndémicaLepanthes acarinaNEN/AN/AN/AN/ALepanthes gargantuaNEN/AN/ANN/ALepanthes tibouchinicolaNEENN/ANEndémicaLepanthes wageneriNEN/AN/ANN/ALophosoria quadripinnataNEN/AN/ANN/AMagnolia espinaliiCRCRN/AN/AN,REndémica						
Hieronyma antioquensis LC N/A N/A N/A Endémica Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Ida heynderycxii NE N/A N/A N/A N N/A Illex laurina LC N/A N/A R N/A Illex pustulosa EN EN N/A N/A N/A Jamesonia verticalis NE N/A N/A N/A Endémica Juglans neotropica EN EN N/A N/A N/A Endémica Juglans reotropica EN EN N/A N/A N/A Endémica Lepanthes acarina NE N/A N/A N/A Endémica Lepanthes gargantua NE N/A N/A N/A N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N/A N N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N/A N, R Endémica				N/A		
Hoffmannia asperula NE N/A N/A N/A Endémica Ida heynderycxii NE N/A N/A N/A N N/A N/A Ilex laurina LC N/A N/A R N/A N/A N/A Ilex pustulosa EN EN N/A N/A N/A N/A N/A Jamesonia verticalis NE N/A N/A N/A N/A Endémica Juglans neotropica EN EN N/A N/A N/A Endémica Juglans neotropica EN EN N/A N/A N/A Endémica Lepanthes acarina NE N/A N/A N/A Endémica Lepanthes gargantua NE N/A II N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N/A N N/A Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N/A N/A N/A N/A Magnolia espinalii CR CR CR N/A N/A N, R Endémica						
Ida heynderycxiiNEN/AN/ANN/AIlex laurinaLCN/AN/ARN/AIlex pustulosaENENN/AN/AN/AJamesonia verticalisNEN/AN/AN/AEndémicaJuglans neotropicaENENN/ANN/AKohleria warszewicziiNEN/AN/AN/AEndémicaLepanthes acarinaNEN/AIINN/ALepanthes gargantuaNEN/AN/ANN/ALepanthes tibouchinicolaNEENN/ANEndémicaLepanthes wageneriNEN/AN/ANN/ALophosoria quadripinnataNEN/AN/ANN/AMagnolia espinaliiCRCRN/AN, REndémica						
Ilex laurina LC N/A N/A R N/A Ilex pustulosa EN EN EN N/A N/A N/A Jamesonia verticalis NE N/A N/A N/A Endémica Juglans neotropica EN EN N/A N/A N/A Kohleria warszewiczii NE N/A N/A N/A Endémica Lepanthes acarina NE N/A II N N/A Lepanthes gargantua NE N/A N/A N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N/A N/A N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N/A N,R Endémica						
Ilex pustulosaENENN/AN/AN/AJamesonia verticalisNEN/AN/AN/AEndémicaJuglans neotropicaENENN/ANN/AKohleria warszewicziiNEN/AN/AN/AEndémicaLepanthes acarinaNEN/AIINN/ALepanthes gargantuaNEN/AN/ANN/ALepanthes tibouchinicolaNEENN/ANEndémicaLepanthes wageneriNEN/AN/ANN/ALophosoria quadripinnataNEN/AN/ANN/AMagnolia espinaliiCRCRN/AN, REndémica						
Jamesonia verticalis NE N/A N/A N/A Endémica Juglans neotropica EN EN NA N N/A Kohleria warszewiczii NE N/A N/A N/A Endémica Lepanthes acarina NE N/A II N N/A Lepanthes gargantua NE N/A N/A N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N/A N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N/A N, R Endémica						
Juglans neotropica EN EN N/A N N/A Kohleria warszewiczii NE N/A N/A N/A Endémica Lepanthes acarina NE N/A II N N/A Lepanthes gargantua NE N/A N/A N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Kohleria warszewiczii NE N/A N/A N/A Endémica Lepanthes acarina NE N/A II N N/A Lepanthes gargantua NE N/A N/A N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Lepanthes acarina NE N/A II N N/A Lepanthes gargantua NE N/A N/A N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Lepanthes gargantua NE N/A N/A N N/A Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Lepanthes tibouchinicola NE EN N/A N Endémica Lepanthes wageneri NE N/A N/A N/A N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N/A N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Lepanthes wageneri NE N/A N/A N N/A Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Lophosoria quadripinnata NE N/A N/A N N/A Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Magnolia espinalii CR CR N/A N, R Endémica						
Malaxis crispifolia NE N/A II N N/A						

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Veda	Endemismo
Malaxis excavata	NE	N/A	N/A	N	N/A
Mandevilla mollissima	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Markea hunzikeri	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Masdevallia amanda	NE	N/A	Ш	N	N/A
Masdevallia caudivolvula	NE	N/A	II	N	Endémica
Masdevallia cucullata	NE	N/A	ll ll	N	N/A
Masdevallia fasciata	NE	EN	ll ll	N	Endémica
Masdevallia heteroptera	NE	VU	II	N	Endémica
Masdevallia peristeria	NE	N/A	ll ll	N	N/A
Masdevallia picturata	NE	N/A	ll ll	N	N/A
Masdevallia platyglossa	NE	N/A	ll ll	N	N/A
Masdevallia ventricularia	NE	EN	II	N	N/A
Maxillaria acuminata	NE	N/A	N/A	N	N/A
Maxillaria aggregata	NE	N/A	N/A	N	N/A
Maxillaria aurea	NE	N/A	N/A	N	N/A
Maxillaria deuteropastensis	NE	N/A	II	N	N/A
Maxillaria fractiflexa	NE	N/A	N/A	N	N/A
Maxillaria graminifolia	NE	N/A	N/A	N	N/A
Maxillaria luteoalba	NE	N/A	N/A	N	N/A
Maytenus novogranatensis	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Meliosma echeverryana	NT	N/A	N/A	N/A	N/A
Meriania nobilis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Meriania quintuplinervis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Meriania tuberculata	NT	N/A	N/A	N/A	Endémica
Mezobromelia capituligera	NE	N/A	N/A	N	N/A
Miconia antioquiensis	EN	EN EN	N/A	N/A	Endémica
Miconia codonostigma	NT	N/A	N/A	N/A	N/A
Miconia educifostignia Miconia psychrophila	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Miconia quintuplinervia	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Miconia rhodantha	NE NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Miconia sandemanii	NT	N/A	N/A	N/A	Endémica
Miconia sandemanii Miconia wurdackii	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Miltoniopsis vexillaria	NE NE	VU	IN/A	N	Endémica
Monnina fastigiata	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Monochaetum strigosum	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Moquilea cabrerae	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Mucuna killipiana	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Myrcia popayanensis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Odontoglossum chrysomorphum	NE NE	N/A	N/A	N N	N/A
Odontoglossum luteopurpureum	NE	N/A	N/A	N	Endémica
Oncidium adelaidae	NE	N/A	N/A	N	Endémica
Oncidium adelaidae Oncidium cultratum	NE	N/A N/A	N/A	N	N/A
Oncidium globuliferum	NE	N/A N/A	N/A	N	N/A
Oncidium mirandum	NE	N/A N/A	IN/A	N	N/A
Oncidium nebulosum	NE	N/A N/A	N/A	N	N/A
Oncidium nebalosum Oncidium obryzatum	NE NE	N/A N/A		N	N/A
	NE NE	N/A N/A	II II	N N	N/A N/A
Oncidium ornithorhynchum Oreopanax brunneus	VU	VU	N/A	N/A	
	NE	N/A		N/A N	Endémica Endémica
Ornithocephalus hoppii Oxalis sandemanii	NE NE	N/A N/A	II N/A	N/A	
					Endémica Endémica
Palicourea nubigena	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Palicourea tunjaensis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica Endémica
Palicourea zarucchii	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica Endémica
Passiflora antioquiensis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Pentacalia barkleyana	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Pentacalia ledifolia	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Veda	Endemismo
Pentacalia trianae	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Persea chrysophylla	VU	VU	N/A	N/A	Endémica
Philodendron daniellii	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Physalis peruviana	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Piper archeri	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Piper jericoense	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Piper sphaeroides	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Pitcairnia trianae	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pitcairnia ventidirecta	DD	N/A	N/A	N	Endémica
Platystele consobrina	NE	N/A	П	N	Endémica
Platystele schneideri	NE	N/A	N/A	N	Endémica
Pleurothallis antennifera	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis bivalvis	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis calogramma	NE	N/A	II	N	Endémica
Pleurothallis canaliculata	NE	N/A	N/A	N	Endémica
Pleurothallis canidentis	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis cardiothallis	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis casapensis	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis cordata	NE	N/A	II	N	N/A
Pleurothallis coriacardia	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis divaricans	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis lindenii	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis penduliflora	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis pulvinaris	NE	N/A	II	N	Endémica
Pleurothallis sclerophylla	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallis secunda	NE	N/A	N/A	N	N/A
Pleurothallopsis microptera	NE	N/A	N/A	N	N/A
Podocarpus oleifolius	LC	VU	N/A	N	N/A
Ponthieva diptera	NE NE	N/A	N/A	N	N/A
Psychotria gallerana	VU	VU	N/A	N/A	Endémica
Psychotria tatamana	NE NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Pterichis galeata	NE	N/A		N N	N/A
Pterostemma antioquiense	NE	N/A	l II	N	Endémica
Quercus humboldtii	LC	VU	N/A	N	N/A
Racinaea adpressa	NE NE	N/A	N/A	N	N/A
Racinaea adpressa Racinaea penlandii	NE	N/A	N/A	N	N/A
Racinaea peniandii Racinaea riocreuxii	LC	N/A	N/A	N	N/A
Racinaea subalata	NE NE	N/A	N/A	N	N/A
Racinaea subalata Racinaea tetrantha	NE	N/A	N/A	N	N/A
Retrophyllum rospigliosii	VU	N/A	N/A	N	N/A
Rhodostemonodaphne laxa	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Rodriguezia granadensis	LC	N/A N/A	IN/A	N N	Endémica
Satyria arborea	NE NE	N/A N/A	N/A	N/A	Endémica
Saurauia cuatrecasasiana	NE	N/A N/A	N/A	N/A	Endémica
	LC	N/A N/A	N/A	N/A	
Saurauia stapfiana Saurauia ursina	NE NE	N/A N/A	N/A N/A	N/A	Endémica Endémica
Schultesianthus coriaceus	LC	N/A N/A	N/A N/A	N/A	
					Endémica
Sciodaphyllum quinduense	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica Endémica
Sciodaphyllum ramosissimum	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica Endémica
Sciodaphyllum trianae	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica Endémica
Sciodaphyllum undulatum	NE NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Scottmoria antioquensis	NE	N/A	N/A	R	N/A
Selaginella rosea	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Siphocampylus retrorsus	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Solanum dolosum	VU	N/A	N/A	N/A	N/A
Sphaeradenia cuatrecasasiana	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Veda	Endemismo
Sphaeradenia purpurea	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Sphaeropteris quindiuensis	NE	N/A	N/A	N	N/A
Steiractinia klattii	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Stelis argentata	NE	N/A	N/A	N	N/A
Stelis pusilla	NE	N/A	II	N	N/A
Stenostephanus hispidulus	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Stephanopodium aptotum	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Swartzia radiale	EN	EN	N/A	N/A	Endémica
Symbolanthus gaultherioides	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Symbolanthus pterocalyx	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Tapura colombiana	LC	VU	N/A	N/A	N/A
Telipogon wallisii	NE	N/A	N/A	N	Endémica
Telipogon williamsii	NE	N/A	II	N	N/A
Thibaudia pennellii	NE	N/A	N/A	N/A	Endémica
Tillandsia archeri	NE	N/A	N/A	N	N/A
Tillandsia buseri	NE	N/A	N/A	N	N/A
Tillandsia complanata	NE	N/A	N/A	N	N/A
Tillandsia confinis	NE	N/A	N/A	N	N/A
Tillandsia tovarensis	NE	N/A	N/A	N	N/A
Tillandsia usneoides	LC	N/A	N/A	N	N/A
Tournefortiopsis crassifolia	VU	N/A	N/A	N/A	N/A
Trichopilia hennisiana	NE	N/A	ll l	N	N/A
Verbesina humboldtii	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Viburnum undulatum	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Vismia laevis	LC	N/A	N/A	N/A	Endémica
Vriesea elata	NE	N/A	N/A	N	N/A
Vriesea pereziana	NE	N/A	N/A	N	N/A
Vriesea rubrobracteata	LC	N/A	N/A	N	N/A

CR: En Peligro Crítico, **DD**: Datos Insuficientes, **EN**: En Peligro, **LC**: Preocupación Menor, **NE**: No Evaluado. **NT**: Casi Amenazado, **VU**: Vulnerable, **N/A**: No aplica, **Res.**: Resolución, **N**: Nacional, **R**: Regional. Fuente: 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 y 36.

²⁴ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

²⁵ Morales-Morales, P. A., Benavides, A. M. & F. A. Cardona. (2015). Guía de campo del Parque Arví: Anturius, Bromelias y Orquídeas. Alcaldía de Medellín, Corporación Parque Arví, Universidad de Antioquia, Corporación para Investigaciones Biológicas y Sociedad Colombiana de Orquideología. Medellín.

²⁶ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

²⁷ Alzate, F., Idárraga, Á, Díaz, O. & W. Rodríguez. (2012). Flora de los Bosques Montanos de Medellín. Medellín: Universidad de Antioquia, Alcaldia de Medellín

²⁸ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

²⁹ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Disponible en: https://www.iucnredlist.org/

³⁰ Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Résolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

³¹ https://checklist.cites.org/#/en.

³² Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente - INDERENA -. (1977). Resolución 0801 de 1977, por la cual se declara planta protegida una especie de flora silvestre y se establece una veda.

³³ Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente - INDERENA -. (1977). Resolución 0213 de 1977, por la cual se establece veda para algunas especies y productos de la flora silvestre.

³⁴ Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente - INDERENA -. (1974). Resolución 0316 de 1974, por la cual se establecen vedas para algunas especies forestales maderables.

³⁵ Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare – CORNARE -. (2020). Acuerdo 404 de 2020, por el cual se declara la veda para algunas especies de flora silvestre, en la jurisdicción de CORNARE y se toman otras determinaciones.
36 https://www.tropicos.org/name/Search.

4.2.3. Especies vedadas

Con relación a las especies de flora vedadas, 148 presentan veda nacional, 16 según la Resolución 0801 de 1977³⁷ del extinto Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), 128 según la Resolución 0213 de 1977³⁸ del INDERENA, cuatro (4) según la Resolución 0316 de 1974³⁹ del INDERENA (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.). Así mismo, seis (6) especies presentan veda regional según el Acuerdo 404 de 2020 40 de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare (CORNARE). Finalmente, una (1) especie, *Magnolia espinalii*, presenta tanto veda nacional (Resolución 0316 de 1974) como regional (Acuerdo 404).

3.2.4. Especies endémicas

En el DRMI San Miguel presentan distribución potencial 142 especies de plantas endémicas, lo que representa el 15,49% del número total de especies que pueden llegar a ser registradas (Tabla 6. Especies de plantas amenazadas, vedadas y/o endémicas).

4.3. Fauna

Para elaborar el listado de especies con distribución potencial en el DRMI San Miguel, se tuvo en cuenta los registros disponibles en el Sistema Global de Información sobre Biodiversidad–GBIF (por sus siglas en inglés)⁴¹ para el área ocupada por este, así como de áreas circundantes. También, fueron

³⁷ Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente - INDERENA -. (1977). Resolución 0801 de 1977, por la cual se declara planta protegida una especie de flora silvestre y se establece una veda.

³⁸ Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente - INDERENA -. (1977). Resolución 0213 de 1977, por la cual se establece veda para algunas especies y productos de la flora silvestre.

³⁹ Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente - INDERENA -. (1974). Resolución 0316 de 1974, por la cual se establecen vedas para algunas especies forestales maderables.

⁴⁰ Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare – CORNARE -. (2020). Acuerdo 404 de 2020, por el cual se declara la veda para algunas especies de flora silvestre, en la jurisdicción de CORNARE y se toman otras determinaciones.

⁴¹ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.gt7fzp.

consultados los datos disponibles de inventarios de biodiversidad realizados en zonas aledañas al DRMI o bien en áreas cercanas que comparten la misma zona de vida 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51.

4.3.1. Anfibios

4.3.1.1. Riqueza

En el DRMI San Miguel pueden llegar a distribuirse 18 especies de anfibios, pertenecientes a nueve (9) géneros, siete (7) familias y dos (2) ordenes (Anexo1). Casi la totalidad de especies con distribución potencial pertenecen al orden Anura (Ranas y sapos), mientras solo una (1) especie pertenece al orden Caudata (Salamandras) (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.). Las familias con mayor número de especies son Strabomantidae y Bufonidae, con siete (7) y tres (3) especies, respectivamente, en cuanto a las demás familias están representadas por una (1) o dos (2) especies (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.). Entre tanto, el género más diverso es Pristimantis con siete (7) especies, seguido por Rhinella con tres (3) y Centrolene con dos (2), mientras que los demás géneros están representados por una (1) especie (Ilustración 12. Porcentaje de especies de anfibios por familia).

⁴² Arias-Alzate, A., Delgado-V., C. A. & J. F. Navarro. (2016). Nuevos registros de simpatría de Nasua nasua y Nasuella olivacea (Carnivora: Procyonidae) en el Valle de Aburrá (Antioquia) y anotaciones sobre sus distribuciones en Colombia. Mammalogy Notes. Vol. 3 (1).

⁴³ Delgado-V., C. A. (2009). Non-volant mammals, Reserva San Sebastián-La Castellana, Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. Check List. Vol. 5 (1).

⁴⁴ Rodríguez-Posada, M. É. (2010). Murcielagos de un bosque en los Andes Centrales de Colombia con notas sobre su taxonomía y distribución. Caldasia. Vol. 32 (1).

⁴⁵ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁴⁶ Morales-Morales, P. A., Benavides, A. M. & F. A. Cardona. (2015). Guía de campo del Parque Arví: Anturius, Bromelias y Orquídeas. Alcaldía de Medellín, Corporación Parque Arví, Universidad de Antioquia, Corporación para Investigaciones Biológicas y Sociedad Colombiana de Orquideología. Medellín.

⁴⁷ Bonilla-Sánchez, A. & J., Toro-Gutiérrez. (2023). Mamíferos del altiplano norte y oriente antioqueño. EPM, Corporación CuencaVerde. Medellín, Colombia.

⁴⁸ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES

⁴⁹ Alzate, F., Idárraga, Á, Díaz, O. & W. Rodríguez. (2012). Flora de los Bosques Montanos de Medellín. Medellín: Universidad de Antioquia, Alcaldia de Medellín.

⁵⁰ Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

 $^{^{51}\} https://colombia.inaturalist.org/observations?place_id=28307\&iconic_taxa=Reptilia$

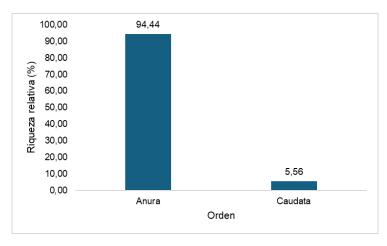


Ilustración 11. Porcentaje de especies de anfibios por orden Fuente: 52, 53, 54 y 55.

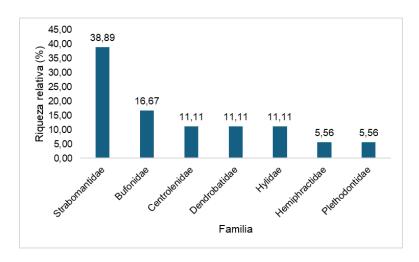


Ilustración 12. Porcentaje de especies de anfibios por familia Fuente: 56, 57, 58 y 59.

⁵² M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁵³ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁵⁴ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

⁵⁵ Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

⁵⁶ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁵⁷ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES

⁵⁸ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

⁵⁹ Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

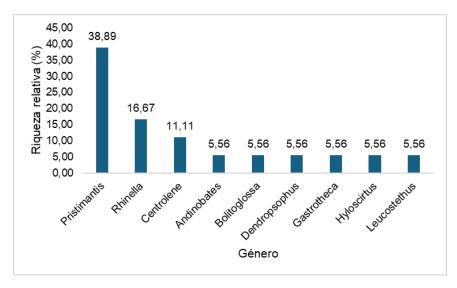


Ilustración 13. Porcentaje de especies de anfibios por género Fuente: 60, 61, 62 y 63.

4.3.1.2. Especies amenazadas

Entre las especies de anfibios con distribución potencial, seis (6) son vulnerables (VU) de extinción según la UICN y la Resolución 0126 de 2024. Adicionalmente, tres (3) se encuentran incluidas en el apéndice II de CITES, estas son *Centrolene quindianum*, *Centrolene savagei* y *Andinobates opisthomelas* (Tabla 7 Especies de anfibios amenazadas y/o endémicas).

Tabla 7 Especies de anfibios amenazadas y/o endémicas

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Endemismo
Andinobates opisthomelas	VU	VU	II	Endémica
Bolitoglossa vallecula	LC	N/A	N/A	Endémica
Centrolene quindianum	VU	VU	II	Endémica
Centrolene savagei	LC	N/A	II	Endémica
Dendropsophus bogerti	LC	N/A	N/A	Endémica
Gastrotheca nicefori	LC	N/A	N/A	Endémica
Hyloscirtus antioquia	VU	VU	N/A	Endémica
Leucostethus fraterdanieli	LC	N/A	N/A	Endémica
Pristimantis boulengeri	LC	N/A	N/A	Endémica
Pristimantis cryptopictus	NE	N/A	N/A	Endémica
Pristimantis dorsopictus	VU	VU	N/A	Endémica

⁶⁰ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

63 Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

⁶¹ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES

⁶² GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Endemismo
Pristimantis paisa	LC	N/A	N/A	Endémica
Pristimantis permixtus	LC	N/A	N/A	Endémica
Rhinella macrorhina	VU	VU	N/A	Endémica
Rhinella ruizi	VU	VU	N/A	Endémica

VU: Vulnerable, **LC:** Preocupación Menor, **NE**: No Evaluado, **N/A:** No Aplica, **Res.**: Resolución.

Fuente: 64, 65, 66, 67, 68, 69,70 y 71.

4.3.1.3. Especies endémicas

En el DRMI San Miguel presentan distribución potencial 15 especies de anfibios endémicas, lo que representa el 83,33% del número total de especies que pueden llegar a ser registradas, siendo este un alto número de endemismos (Tabla 7 Especies de anfibios amenazadas y/o endémicas).

4.3.2. Aves

4.3.2.1. Riqueza

En el DRMI San Miguel pueden llegar a distribuirse 395 especies de aves, pertenecientes a 271 géneros, 48 familias y 21 órdenes (Anexo 1). El orden más diverso es Passeriformes, representado por 235 especies, seguido por Apodiformes y Accipitriformes, con 38 y 21 especies, respectivamente (Ilustración 14. Porcentaje de especies de aves por orden). La familia con mayor número de especies es Thraupidae con 51, seguida por Tyrannidae con 48 y Trochilidae con 33 (Ilustración 15. Porcentaje de especies de aves por familia). Entre tanto, los géneros más diversos son Setophaga y Tangara, ambos con seis (6) especies, seguidos por Diglossa y Sporophila, ambos con cinco (5) especies, mientras que los demás géneros están representados por entre una (1) y cuatro (4) especies (Ilustración 16. Porcentaje de especies de aves por género).

En la llustración 14 se muestra el porcentaje de especies de aves por orden. Por otro lado, en la llustración 15se presenta el porcentaje de especies de aves por familia, siendo importante precisar que,

⁶⁴ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁶⁵ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁶⁶ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

⁶⁷ Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

⁶⁸ https://www.batrachia.com/.

⁶⁹ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Disponible en: https://www.iucnredlist.org/

⁷º Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Résolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

⁷¹ https://checklist.cites.org/#/en.

en este, no fueron incluidas aquellas familias representadas por menos de seis (6) especies para facilitar su visualización. Finalmente, en la Ilustración 16 se presenta el porcentaje de especies de aves por género, sin embargo, en el gráfico no fueron incluidos aquellos géneros representados por una (1) o dos (2) especies para mejorar su presentación.

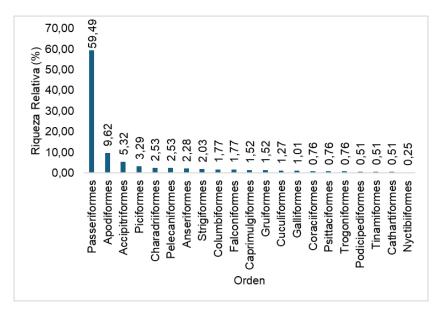


Ilustración 14. Porcentaje de especies de aves por orden Fuente: 72,73 y 74.

.

⁷² M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁷³ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁷⁴ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

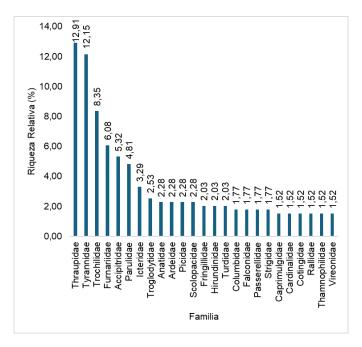


Ilustración 15. Porcentaje de especies de aves por familia Fuente: 75, 76 y 77.

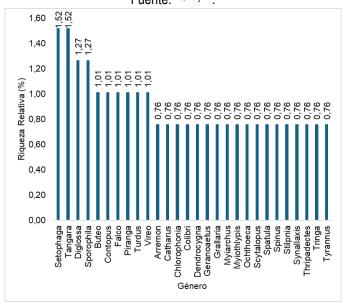


Ilustración 16. Porcentaje de especies de aves por género Fuente: 78, 79 y 80.

⁷⁵ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁷⁶ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁷⁷ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

⁷⁸ M. A. Quijano Ábril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁷⁹ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁸⁰ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

4.3.2.2. Especies amenazadas

Entre las especies de aves con distribución potencial, cinco (5) presentan algún grado de amenaza según la UICN y nueve (9) especies se encuentran amenazadas según la Resolución 0126 de 2024. Finalmente, una (1) de las especies que pueden llegar a ser registradas en el DRMI San Miguel se encuentra incluida en el apéndice I, 52 en el apéndice II y dos (2) en el apéndice III de CITES (Tabla 8).

Tabla 8 Especies de aves amenazadas y/o endémicas

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Endemismo
Accipiter bicolor	LC	N/A	II	N/A
Accipiter striatus	LC	N/A	II	N/A
Adelomyia melanogenys	LC	N/A	II	N/A
Amazilia tzacatl	LC	N/A	II	N/A
Anthracothorax nigricollis	LC	N/A	II	N/A
Asio stygius	LC	N/A	II	N/A
Boissonneaua flavescens	LC	N/A	II	N/A
Buteo albigula	LC	N/A	II	N/A
Buteo brachyurus	LC	N/A	II	N/A
Buteo platypterus	LC	N/A	II	N/A
Buteo swainsoni	LC	N/A	II	N/A
Campylopterus falcatus	LC	N/A	II	N/A
Cercomacroides parkeri	LC	N/A	N/A	Endémica
Chloropipo flavicapilla	VU	VU	N/A	N/A
Chondrohierax uncinatus	LC	N/A	II	N/A
Coeligena coeligena	LC	N/A	II	N/A
Coeligena torquata	LC	N/A	II	N/A
Colibri coruscans	LC	N/A	II	N/A
Colibri delphinae	LC	N/A	II	N/A
Contopus cooperi	NT	N/A	N/A	N/A
Creurgops verticalis	LC	VU	N/A	N/A
Dendrocygna autumnalis	LC	N/A	III	N/A
Dendrocygna bicolor	LC	N/A	III	N/A
Doryfera ludovicae	LC	N/A	II	N/A
Driophlox cristata	LC	N/A	N/A	Endémica
Elanoides forficatus	LC	N/A	II	N/A
Elanus leucurus	LC	N/A	II	N/A
Ensifera ensifera	LC	N/A	II	N/A
Eriocnemis derbyi	LC	N/A	II	N/A
Eriocnemis vestita	LC	N/A	II	N/A
Eutoxeres aquila	LC	N/A	II	N/A
Falco columbarius	LC	N/A	II	N/A
Falco peregrinus	LC	N/A	I	N/A
Falco rufigularis	LC	N/A	II	N/A
Falco sparverius	LC	N/A	II	N/A
Florisuga mellivora	LC	N/A	II	N/A
Forpus conspicillatus	LC	N/A	II	N/A
Gampsonyx swainsonii	LC	N/A	II	N/A

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Endemismo
Geranoaetus albicaudatus	LC	N/A	II	N/A
Geranoaetus melanoleucus	LC	N/A	II	N/A
Glaucidium jardinii	LC	N/A	II	N/A
Grallaria rufocinerea	LC	VU	N/A	N/A
Haplophaedia aureliae	LC	N/A	II	N/A
Heliangelus exortis	LC	N/A	II	N/A
Heliodoxa rubinoides	LC	N/A	II	N/A
Heliomaster longirostris	LC	N/A	II	N/A
Herpetotheres cachinnans	LC	N/A	II	N/A
Hypopyrrhus pyrohypogaster	VU	VU	N/A	Endémica
Ictinia mississippiensis	LC	N/A	II	N/A
Ictinia plumbea	LC	N/A	II	N/A
Lafresnaya lafresnayi	LC	N/A	II	N/A
Metallura tyrianthina	LC	N/A	II	N/A
Myiarchus apicalis	LC	N/A	N/A	Endémica
Ocreatus underwoodii	LC	N/A	II	N/A
Odontophorus hyperythrus	LC	N/A	N/A	Endémica
Ortalis columbiana	LC	N/A	N/A	Endémica
Pandion haliaetus	LC	N/A	II	N/A
Phaethornis guy	LC	N/A	II	N/A
Phaethornis syrmatophorus	LC	N/A	II	N/A
Pionus chalcopterus	LC	N/A	II	N/A
Rupicola peruvianus	LC	N/A	II	N/A
Rupornis magnirostris	LC	N/A	II	N/A
Sarkidiornis sylvicola	LC	EN	N/A	N/A
Scytalopus stilesi	LC	EN	N/A	Endémica
Setophaga cerulea	NT	VU	N/A	N/A
Spatula cyanoptera	LC	EN	N/A	N/A
Spizaetus isidori	EN	EN	N/A	N/A
Spizaetus tyrannus	LC	N/A	II	N/A
Strix albitarsis	LC	N/A	II	N/A
Thalurania colombica	LC	N/A	II	N/A

Fuente: 81, 82, 83, 84, 85, 86 y 87.

4.3.2.3. Especies endémicas

En el DRMI San Miguel presentan distribución potencial siete (7) especies de aves endémicas, lo que representa el 1,77% del número total de especies que pueden llegar a ser registradas (Tabla 8).

⁸¹ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁸² Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁸³ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

⁸⁴ https://www.iucnredlist.org/es.

⁸⁵ Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Resolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

⁸⁶ https://checklist.cites.org/#/en.

https://ebird.org/home.

4.3.2.4. Especies migratorias

Entre las especies de aves con distribución potencial en el DRMI San Miguel, 76 presentan algún tipo de migración, lo que representa el 19,24% del número total de especies que pueden llegar a ser registradas (Tabla 9).

Tabla 9. Especies de aves migratorias

Especie	Migración
Buteo platypterus	Migratoria
Buteo swainsoni	Migratoria
Elanoides forficatus	Migratoria
Geranoaetus polyosoma	Migratoria
Ictinia mississippiensis	Migratoria
Pandion haliaetus	Migratoria
Spatula clypeata	Migratoria
Spatula cyanoptera	Migratoria
Spatula discors	Migratoria
Cypseloides niger	Migratoria
Colibri delphinae	Migratoria
Eutoxeres aquila	Migratoria
Phaethornis guy	Migratoria
Antrostomus carolinensis	Migratoria
Chordeiles minor	Migratoria
Actitis macularius	Migratoria
Calidris bairdii	Migratoria
Calidris minutilla	Migratoria
Gallinago delicata	Migratoria
Tringa flavipes	Migratoria
Tringa melanoleuca	Migratoria
Tringa solitaria	Migratoria
Coccyzus americanus	Migratoria
Falco columbarius	Migratoria
Falco peregrinus	Migratoria
Fullica americana	Migratoria
Porphyrio martinica	Migratoria
Porzana carolina	Migratoria
Pheucticus Iudovicianus	Migratoria
Piranga flava	Migratoria
Piranga olivacea	Migratoria
Piranga rubra	Migratoria
Campylorhamphus pusillus	Migratoria
Hirundo rustica	Migratoria
Petrochelidon pyrrhonota	Migratoria
Progne subis	Migratoria
Progne tapera	Migratoria
Riparia riparia	Migratoria

Especie	Migración
Cardellina canadensis	Migratoria
Geothlypis philadelphia	Migratoria
Leiothlypis peregrina	Migratoria
Mniotilta varia	Migratoria
Parkesia noveboracensis	Migratoria
Setophaga cerulea	Migratoria
Setophaga fusca	Migratoria
Setophaga petechia	Migratoria
Setophaga pitiayumi	Migratoria
Setophaga ruticilla	Migratoria
Setophaga striata	Migratoria
Vermivora chrysoptera	Migratoria
Dysithamnus mentalis	Migratoria
Catharus ustulatus	Migratoria
Contopus cooperi	Migratoria
Contopus sordidulus	Migratoria
Contopus virens	Migratoria
Elaenia frantzii	Migratoria
Empidonax virescens	Migratoria
Myiarchus crinitus	Migratoria
Myiodynastes luteiventris	Migratoria
Tyrannus melancholicus	Migratoria
Tyrannus savana	Migratoria
Tyrannus tyrannus	Migratoria
Vireo flavifrons	Migratoria
Vireo flavoviridis	Migratoria
Vireo leucophrys	Migratoria
Vireo olivaceus	Migratoria
Ardea alba	Migratoria
Ardea herodias	Migratoria
Bubulcus ibis	Migratoria
Butorides virescens	Migratoria
Egretta caerulea	Migratoria
Egretta thula	Migratoria
Eubucco bourcierii	Migratoria
Aulacorhynchus albivitta	Migratoria
Trogon collaris	Migratoria
Fuente: 88, 89, 90, 91, 92, 93 y 94	·

Fuente: 88, 89, 90, 91, 92, 93 y 94.

.

⁸⁸ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁸⁹ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

⁹⁰ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

⁹¹ https://www.iucnredlist.org/es.

⁹² Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Resolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

⁹³ https://checklist.cites.org/#/en.

⁹⁴ https://ebird.org/home.

4.3.3. Mamíferos

4.3.3.1. Riqueza

En el DRMI San Miguel pueden llegar a distribuirse 60 especies de mamíferos, pertenecientes a 50 géneros, 21 familias y diez (10) ordenes (Anexo 1). El orden más diverso es Rodentia (Roedores), representado por 18 especies, seguido por Chiroptera (Murciélagos) representado por 16 y Carnivora con 13 especies (Ilustración 19¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.). La familia con mayor número de especies es Cricetidae con 12, seguida por Phyllostomidae con 11, Didelphidae y Procyonidae, ambas con cinco (5) especies (Ilustración 18). Entre tanto, el género más diverso es Anoura con tres (3) especies, mientras que los demás géneros están representados por una (1) o dos (2) especies (Ilustración 19¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).

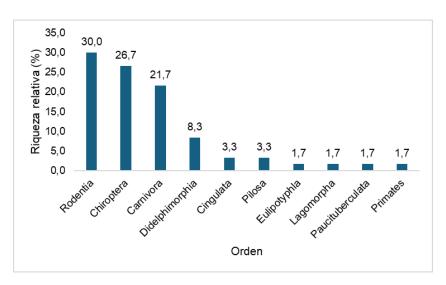


Ilustración 17 Porcentaje de especies de mamíferos por orden Fuente: 95, 96, 97, 98, 99, 100 y 101.

⁹⁵ Arias-Alzate, A., Delgado-V., C. A. & J. F. Navarro. (2016). Nuevos registros de simpatría de Nasua nasua y Nasuella olivacea (Carnivora:

Procyonidae) en el Valle de Aburrá (Antioquia) y anotaciones sobre sus distribuciones en Colombia. Mammalogy Notes. Vol. 3 (1).

96 Delgado-V., C. A. (2009). Non-volant mammals, Reserva San Sebastián-La Castellana, Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. Check List. Vol. 5 (1).

⁹⁷ Rodríguez-Posada, M. É. (2010). Murcielagos de un bosque en los Andes Centrales de Colombia con notas sobre su taxonomía y distribución. Caldasia. Vol. 32 (1).

⁹⁸ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

⁹⁹ Bonilla-Sánchez, A. & J., Toro-Gutiérrez. (2023). Mamíferos del altiplano norte y oriente antioqueño. EPM, Corporación CuencaVerde. Medellín, Colombia.

¹⁰⁰ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

¹⁰¹ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

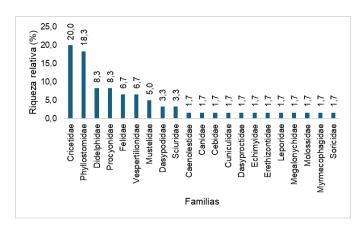


Ilustración 18 Porcentaje de especies de mamíferos por familia Fuente: 102, 103, 104, 105, 106, 107 y 108.

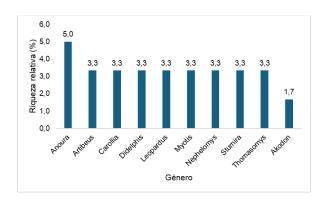


Ilustración 19. Porcentaje de especies de mamíferos por género Fuente: 109, 110, 111, 112, 113, 114 y 115.

*Nota: Para facilitar la visualización de la gráfica, solo fue incluido uno de los géneros representado por una especie (ver Anexo 1).

¹⁰² Arias-Alzate, A., Delgado-V., C. A. & J. F. Navarro. (2016). Nuevos registros de simpatría de Nasua nasua y Nasuella olivacea (Carnivora: Procyonidae) en el Valle de Aburrá (Antioquia) y anotaciones sobre sus distribuciones en Colombia. Mammalogy Notes. Vol. 3 (1).

 ¹⁰³ Delgado-V., C. A. (2009). Non-volant mammals, Reserva San Sebastián-La Castellana, Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. Check List. Vol. 5 (1).
 104 Rodríguez-Posada, M. E. (2010). Murcielagos de un bosque en los Andes Centrales de Colombia con notas sobre su taxonomía y distribución. Caldasia. Vol. 32 (1).

¹⁰⁵ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente

¹⁰⁶ Bonilla-Sánchez, A. & J., Toro-Gutiérrez. (2023). Mamíferos del altiplano norte y oriente antioqueño. EPM, Corporación CuencaVerde. Medellín, Colombia.

¹⁰⁷ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

¹⁰⁸ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

¹⁰⁹ Arias-Alzate, A., Delgado-V., C. A. & J. F. Navarro. (2016). Nuevos registros de simpatría de Nasua nasua y Nasuella olivacea (Carnivora: Procyonidae) en el Valle de Aburrá (Antioquia) y anotaciones sobre sus distribuciones en Colombia. Mammalogy Notes. Vol. 3 (1).

¹¹⁰ Delgado-V., C. A. (2009). Non-volant mammals, Reserva San Sebastián-La Castellana, Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. Check List. Vol. 5 (1).

¹¹¹ Rodríguez-Posada, M. E. (2010). Murcielagos de un bosque en los Andes Centrales de Colombia con notas sobre su taxonomía y distribución. Caldasia. Vol. 32 (1).

¹¹² M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

¹¹³ Bonilla-Sánchez, A. & J., Toro-Gutiérrez. (2023). Mamíferos del altiplano norte y oriente antioqueño. EPM, Corporación CuencaVerde. Medellín, Colombia

¹¹⁴ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

¹¹⁵ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

4.3.3.2. Especies amenazadas

Entre las especies de mamíferos con distribución potencial, seis (6) presentan algún grado de amenaza según la UICN y cuatro (4) según la Resolución 0126 de 2024. En cuanto a los apéndices CITES, tres (3) de las especies que pueden llegar a ser registradas en el DRMI San Miguel se encuentran incluidas en el apéndice I, dos (2) en el apéndice II, dos (2) están incorporadas tanto en apéndice I como en el apéndice II y cuatro (4) en el apéndice III (Tabla 10).

Tabla 10. Especies de mamíferos amenazadas y/o endémicas

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Endemismo
Akodon affinis	LC	N/A	N/A	Endémica
Aotus lemurinus	VU	VU	II	Nativa
Bassaricyon neblina	NT	VU	N/A	Nativa
Cerdocyon thous	LC	N/A	II	Nativa
Cryptotis colombianus	LC	N/A	N/A	Endémica
Cuniculus taczanowskii	NT	N/A	N/A	Nativa
Dasyprocta punctata	LC	N/A	III	Nativa
Eira barbara	LC	N/A	III	Nativa
Handleyomys intectus	LC	N/A	N/A	Endémica
Herpailurus yagouaroundi	LC	N/A	1/11	Nativa
Leopardus pardalis	LC	N/A	I	Nativa
Leopardus tigrinus	VU	VU	I	Nativa
Lontra longicaudis	NT	VU	1	Nativa
Nasuella olivacea	NT	N/A	N/A	Nativa
Nephelomys childi	NE	N/A	N/A	Endémica
Nephelomys pectoralis	NE	N/A	N/A	Endémica
Olallamys albicaudus	DD	N/A	N/A	Endémica
Potos flavus	LC	N/A	III	Nativa
Puma concolor	LC	N/A	I/II	Nativa
Sylvilagus nicefori	NE	N/A	N/A	Endémica
Tamandua mexicana	LC	N/A	III	Nativa
Thomasomys cinereiventer	LC	N/A	N/A	Endémica
Thomasomys nicefori	LC	N/A	N/A	Endémica

LC: Preocupación Menor, VU: Vulnerable, NT: Casi amenazada, NE: No Evaluado, DD: Datos deficientes, N/A: No aplica, Res.: Resolución.

4.3.3.3. Especies endémicas

En el DRMI San Miguel tienen distribución potencial nueve (9) especies de mamíferos endémicas, lo que representa el 15% del número total de especies que pueden llegar a ser registradas (Tabla 10).

4.3.4. Reptiles

4.3.4.1. Riqueza

En el DRMI San Miguel pueden llegar a distribuirse 14 especies de reptiles, pertenecientes a 12 géneros y seis (6) familias, todos miembros del orden Squamata (Serpientes y lagartos) (Anexo 1,llustración 21). La familia con mayor número de especies es Colubridae con siete (7), seguida por Dactyloidae y Gymnophthalmidae ambas con dos (2), mientras que las demás familias están representadas por una (1) especie (Ilustración 21). Entre tanto, los géneros más diversos son Anolis y Pholidobolus, ambos con dos (2) especies, en cuanto a los demás géneros están representados por una (1) especie (Ilustración 22).

¹¹⁶ Arias-Alzate, A., Delgado-V., C. A. & J. F. Navarro. (2016). Nuevos registros de simpatría de Nasua nasua y Nasuella olivacea (Carnivora: Procyonidae) en el Valle de Aburrá (Antioquia) y anotaciones sobre sus distribuciones en Colombia. Mammalogy Notes. Vol. 3 (1).

¹¹⁷ Delgado-V., C. A. (2009). Non-volant mammals, Reserva San Sebastián-La Castellana, Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. Check List. Vol. 5 (1).

¹¹⁸ Rodríguez-Posada, M. E. (2010). Murcielagos de un bosque en los Andes Centrales de Colombia con notas sobre su taxonomía y distribución. Caldasia. Vol. 32 (1).

¹¹⁹ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

¹²⁰ Bonilla-Sánchez, A. & J., Toro-Gutiérrez. (2023). Mamíferos del altiplano norte y oriente antioqueño. EPM, Corporación CuencaVerde. Medellín, Colombia

¹²¹ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES

¹²² GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp.

¹²³ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Disponible en: https://www.iucnredlist.org/

¹²⁴ Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Resolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

¹²⁵ https://checklist.cites.org/#/en.

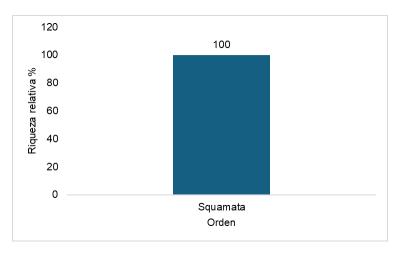


Ilustración 20. Porcentaje de especies de reptiles por orden Fuente: 126, 127, 128, 129 y 130.

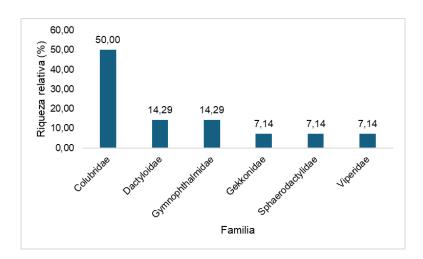


Ilustración 21. Porcentaje de especies de reptiles por familia Fuente: 131, 132, 133, 134 y 135.

¹²⁶ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente

¹²⁷ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

¹²⁸ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp

¹²⁹ Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

¹³⁰ https://colombia.inaturalist.org/observations?place_id=28307&iconic_taxa=Reptilia.

¹³¹ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

¹³² Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

¹³³ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp

¹³⁴ Páez, V., Bock, B., Estráda, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

 $[\]underline{\text{https://colombia.inaturalist.org/observations?place_id=28307\&iconic_taxa=Reptilia.}$

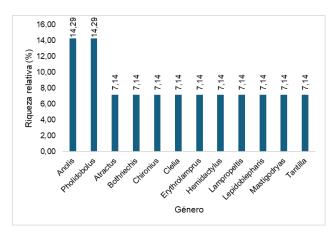


Ilustración 22. Porcentaje de especies de reptiles por género Fuente: 136, 137, 138, 139 y 140.

4.3.4.2. Especies amenazadas

Entre las especies de reptiles con distribución potencial, una (1) se encuentra En Peligro de extinción (EN) según la UICN y la Resolución 0126 de 2024, esta es el lagarto *Lepidoblepharis williamsi*. De otro lado, ninguna especie se encuentra incluida en algún apéndice CITES (Tabla 11).

Tabla 11. Especies de reptiles amenazadas y/o endémicas

Especie	UICN	Res. 0126	CITES	Endemismo
Anolis mariarum	LC	N/A	N/A	Endémica
Anolis quimbaya	NE	N/A	N/A	Endémica
Atractus lasallei	LC	N/A	N/A	Endémica
Lepidoblepharis williamsi	EN	EN	N/A	Endémica
Mastigodryas danieli	LC	N/A	N/A	Endémica
Pholidobolus marianus	NE	N/A	N/A	Endémica

LC: Preocupación Menor, NE: No Evaluado, EN: En Peligro, N/A: No aplica, Res.: Resolución. Fuente: 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148 y 149.

¹³⁶ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

¹³⁷ Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES

¹³⁸ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp

¹³⁹ Páez, V., Bock, B., Estráda, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

¹⁴⁰ https://colombia.inaturalist.org/observations?place_id=28307&iconic_taxa=Reptilia.

¹⁴¹ M. A. Quijano Abril et al. (2023). Flora y fauna de ecosistemicos estratégicos del municipio de La Unión, Antioquia. Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente.

¹⁴² Sánchez-Londoño, J. D., Tuberquia, D. J. & J. L. Parra. (2019). Estudios en biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín: Universidad CES. Editorial CES.

¹⁴³ GBIF.org (24 April 2025) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.qt7fzp

¹⁴⁴ Páez, V., Bock, B., Estrada, J., Ortega, A., Daza, J. & Gutiérrez-C., P. (2002). Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. COLCIENCIAS, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín).

¹⁴⁵ https://colombia.inaturalist.org/observations?place_id=28307&iconic_taxa=Reptilia.

¹⁴⁶ https://search.reptile-database.org/

¹⁴⁷ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Disponible en: https://www.iucnredlist.org/

¹⁴⁸ Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Resolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

¹⁴⁹ https://checklist.cites.org/#/en.

4.3.4.3. Especies endémicas

En el DRMI San Miguel presentan distribución potencial seis (6) especies endémicas de reptiles, lo que representa el 42,86% del número total de especies que pueden llegar a ser registradas (Tabla 11).

4.3.4.4. Especies introducidas

En el DRMI San Miguel tiene distribución potencial una (1) especie de reptil introducida, *Hemidactylus garnotii*, comúnmente conocida como "Salamanqueja", originaria de Asia e introducida a diferentes lugares del mundo.

4.4. Biomas y hábitats representativos

Para el área de influencia del DRMI San Miguel, como se puede evidenciar en la *¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.* se encuentran dos tipos de biomas, teniendo un 99% en Orobioma Andino Cauca alto y un 1% en Orobioma Andino Cordillera, para el Orobioma Andino Cauca alto la jurisdicción cuenta con 14.470 hectáreas, de las cuales el 56% se encuentran dentro del DMRI San Miguel, en la tabla X a continuación, se muestran las hectáreas y porcentajes por bioma:

Tabla 12. Biomas y hábitats representativos DRMI San Miguel

Bioma IAvH	Área (ha)	Porcentaje (%)
Orobioma Andino Cauca alto	8237,4	99,2
Orobioma Andino Cordillera central	66,8	0,8
Total	8304,2	100

A continuación, se describen los biomas:

Orobioma Andino del Cauca Alto, según la clasificación del Instituto Humboldt, corresponde a un ecosistema de alta montaña ubicado entre los 2.800 y 3.600 msnm, caracterizado por bosques andinos húmedos con alta nubosidad, temperaturas moderadas (12–18 °C) y precipitaciones elevadas. Alberga una notable biodiversidad, incluyendo especies amenazadas y endémicas como el roble (Quercus humboldtii) y el nogal (Juglans neotropica). Sin embargo, enfrenta amenazas significativas por la expansión agropecuaria y la

deforestación, lo que ha generado fragmentación del hábitat. Su conservación es prioritaria dentro de las estrategias del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y de las autoridades ambientales regionales (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt [IAvH], 2002–2007; Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca [CVC], 2012).

Orobioma Andino de la Cordillera Central, según el Instituto Humboldt, se extiende entre los 1.800 y 3.600 msnm, y se caracteriza por la presencia de bosques húmedos de niebla, con alta nubosidad, temperaturas entre 12 y 18 °C y precipitaciones abundantes. Este ecosistema alberga una vegetación diversa conformada por especies como Weinmannia mariquitae, Hedyosmum spp. y Miconia spp., además de una rica biodiversidad con numerosas especies endémicas y en amenaza. No obstante, ha sufrido una pérdida de hábitat superior al 70 % debido a la deforestación, la agricultura y otras presiones antrópicas, lo que resalta la urgencia de medidas de conservación (CVC, 2012; Álvarez, 2005; Sarmiento et al., 2013).

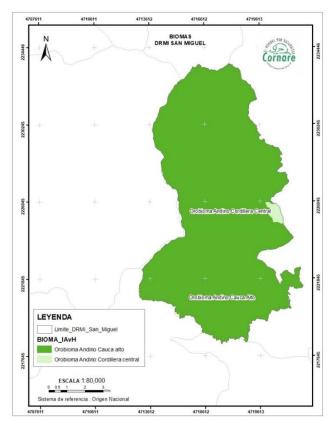


Ilustración 23. Mapa biomas IAvH Fuente: (IDEAM, 2018).

4.5. Coberturas de la tierra

En el DRMI San Miguel en territorios artificializados presentan el 0.7%, es decir 146.2 ha, en territorios agrícolas con el 2.7% del área, es decir 226 ha, los bosques y áreas seminaturales representan el 95%, es decir 7.915 ha, de las cuales 3.509 ha se encuentran con plantaciones forestales y 16 ha corresponden a superficies de agua. En la tabla 11 e ilustración 8 se observa la espacialidad de la cobertura de la tierra.

Tabla 13. Coberturas de la tierra

Coberturas N1	Coberturas N2	Coberturas N3	Área (ha)	Porcentaje (%)
	ZonasTejido urbano continuourbanizadasTejido urbano discontinuo		32,6	0.7
			28,0	0,7
Territorios Artificializados	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	85,6	1
	Cultivos	Cultivos permanentes arbustivos	7,7	0.4
	permanentes	Cultivos permanentes herbáceos	1,3	0,1
Territorios	Cultivos transitorios	Otros cultivos transitorios	10,3	0,1
Agrícolas		Pastos arbolados	12,2	
	Pastos	Pastos enmalezados	149,6	2,5
		Pastos limpios	45,7	
Bosques y Áreas	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	Tierras desnudas y degradadas	3,8	0,05
Seminaturales		Bosque abierto	4181,4	53
	Bosques	Bosque denso	220,3	
		Plantación forestal	3509,6	42,3
Superficies de Agua	Aguas continentales	Cuerpos de agua artificiales	16,1	0,2
<u> </u>	To	otal	8304,2	100

Fuente: (MINISTERIO DE AMBIENTE, 2010)

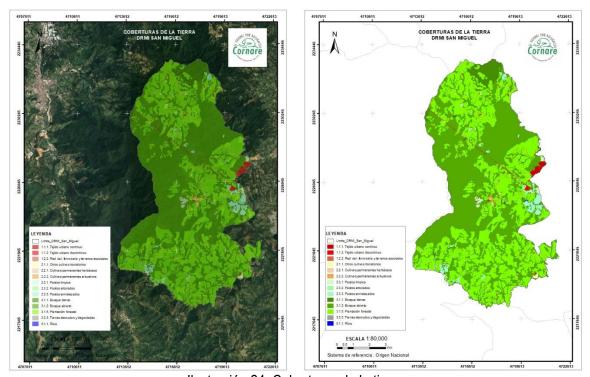


Ilustración 24. Coberturas de la tierra Fuente: (MINISTERIO DE AMBIENTE, 2010)

4.6. Uso actual, capacidad de uso y conflictos de uso

Para el uso actual en el DRMI San Miguel en Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE) se cuenta con un 53%, seguido por el Sistema forestal productor (FPD) con un 42%.

Tabla 14. Uso actual del suelo.

GRUPO_USO	USO_ACT		Porcentaje (%)
Agricultura	Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)	8,9	0,1
	Cultivos transitorios intensivos (CTI)	10,3	0,1
Asentamiento	Residencial	60,6	0,7
Conservación	Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)		53,0
Cuerpos de Agua Naturales	Cuerpos de Agua Naturales		0,2
Forestal	Sistema forestal productor (FPD)		42,3
Ganadería	Pastoreo extensivo (PEX)	45,7	0,6
	Pastoreo semi-intensivo (PSI)	161,9	1,9
Infraestructura	Industrial	3,8	0,05
	Transporte	85,6	1,0
Total 8304,2 100			100

Fuente: (MINISTERIO DE AMBIENTE, 2010)

El DRMI San Miguel, presenta las siguientes categorías de capacidad de uso, siendo más significativo Sistema forestal productor (FPD con 44.4%, correspondiente a 3.684.5 ha., y en segundo lugar se encuentra como uso principal Cultivos permanentes intensivos (CPI), con un 35.2%, correspondiente a 2926.4 ha. (Ver Tabla 15 e Ilustración 25).

Tabla 15. Capacidad de uso

USO_PRINCIPAL	Área (ha)	Porcentaje (%)
Cultivos permanentes intensivos (CPI)	2926,4	35,2
Cuerpos de Agua Naturales	27,8	0,3
Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)	290,6	3,5
Cultivos transitorios intensivos (CTI)	70,0	0,8
Cultivos transitorios semi-intensivos (CTS)	6,5	0,1
Sistema forestal productor (FPD)	3684,5	44,4
Sistemas forestales protectores (FPR)	57,9	0,7
Pastoreo extensivo (PEX)	12,4	0,1
Pastoreo semi-intensivo (PSI)	55,5	0,7
Sistemas agrosilvícolas (AGS)	413,3	5,0
Sistemas agrosilvopastoriles (ASP)	336,3	4,1
Sistemas silvopastoriles (SPA)	422,9	5,1
Total	8304,2	100

Fuente: (IGAC & CORPOICA, Zonificación de los conflictos de uso de las tierras en Colombia, 2002)

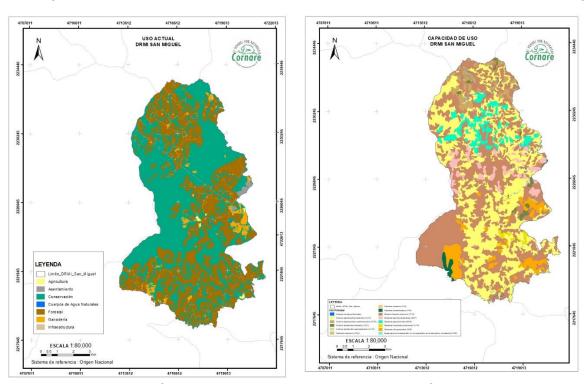


Ilustración 25. Mapa, uso potencial del suelo en el DRMI San Miguel Fuente: (IGAC & CORPOICA, Zonificación de los conflictos de uso de las tierras en Colombia, 2002)

El DRMI San Miguel presenta una subutilización severa por encima del 72%, esto se debe a que el 79% del Área Protegida esta con capacidad de uso para Cultivos permanentes intensivos (CPI) y Sistema forestal productor (FPD), generando este tipo de conflicto.

Tabla 16. Conflictos de uso del suelo

conflicto	Área (ha)	Porcentaje (%)
Tierras sin conflicto de uso o uso adecuado	1929,9	23,2
Por subutilización ligera	172,2	2,1
Por subutilización moderada	11,1	0,1
Por subutilización severa	6016,6	72,5
Por sobreutilización ligera	5,9	0,1
Por sobreutilización moderada	94,9	1,1
Por sobreutilización severa	73,6	0,9
Total	8304,17	100

Fuente: (IGAC & CORPOICA, Zonificación de los conflictos de uso de las tierras en Colombia, 2002)

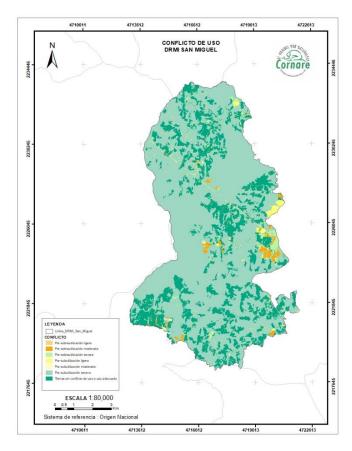


Ilustración 26. Mapa, conflictos de uso del suelo

Fuente: (IGAC & CORPOICA, Zonificación de los conflictos de uso de las tierras en Colombia, 2002)

4.7. Medio socioeconómico y cultural

En este capítulo serán abordados aspectos demográficos, espaciales, de servicios sociales, economía y la estructura político-organizativa en el área protegida Distrito Regional de Manejo Integrado-DRMI San Miguel, con el fin de conocer su situación socioeconómica, el acceso a servicios públicos, entre otros datos relevantes, además, se presentarán los escenarios participativos, destacando el modelo de gobernanza propio del área protegida y los ejercicios de diagnóstico para esta misma.

La información presentada comprende el uso de diferentes fuentes documentales, destacando dentro de estas, las bases de datos anonimizadas del SISBÉN, con fecha de corto de octubre de 2024; frente al uso de esta información, es importante hacer las siguientes claridades:

"El Sisbén es el sistema de información que permite la identificación de potenciales beneficiarios a programas sociales, por tanto, aunque en algunos municipios la recolección de información en la etapa de barrido se realiza para el 100% de la población, en otros sólo se recolecta a aquellas poblaciones que son reconocidas por tener mayores condiciones de vulnerabilidad. Pasada la etapa de barrido, sólo ingresan a la base de datos aquellas personas que solicitan la encuesta por demanda.

Por lo anterior, es importante aclarar que toda estadística que se genera desde la base de datos del Sisbén muestra solo el comportamiento en las variables recolectadas de quienes están registrados en ésta y, por tanto, no puede inferirse para el total de la población; en ningún momento el Sisbén puede confundirse o entenderse como un censo municipal" (SISBEN, 2024).

A pesar de lo anterior, la información del SISBÉN es la fuente más cercana y actualizada que da cuenta de las condiciones socioeconómicas de las veredas que componen el área protegida.

4.7.1. Demografía

En las 7 veredas del área protegida, fueron identificadas 321 habitantes, ubicándose la mayoría en la vereda El Carmen con 198 habitantes (62%), mientras que las veredas La Honda y La Hondita, muestran tener solo cuatro personas cada una, equivalente apenas al 1% del total (ver Ilustración 27).



Ilustración 27. Distribución poblacional por veredas-DRMI San Miguel. Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

Distribución por género.

De los 321 habitantes en veredas del DRMI 50,5% son mujeres, mientras que los hombres son 49,5%. La pirámide poblacional para esta zona es desequilibrada, el mayor número de su población se ubica entre los rangos de 20 a 34 años, para ambos sexos, además, presenta una temprana diminución en el rango de 5 a 9 años, se empieza a tener un descenso acentuado y constante a partir de los 30 años, siendo inferior la población masculina para los rasgos posteriores (ver Ilustración 28.

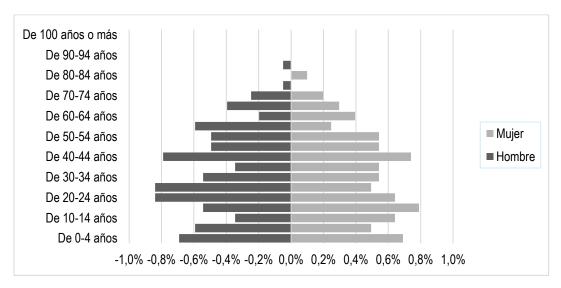


Ilustración 28 Pirámide poblacional en el DRM San Miguel. Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

En concordancia con la Ilustración 29 (ciclos de vida), se encuentra que, de los 321 pobladores del área protegida, el 44% se encuentra en la adultez, seguido del ciclo de juventud con 17%, es decir, más del 50% de

las personas de la zona, son población económicamente activa; los ciclos restantes, comprenden porcentajes similares en la distribución de la población.

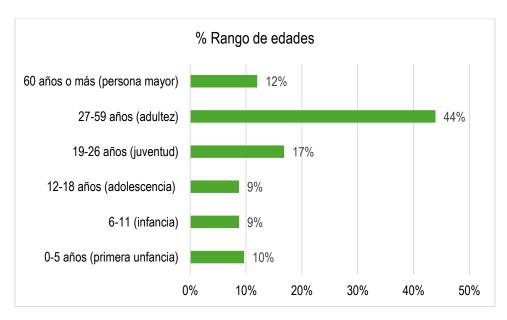


Ilustración 29. Distribución por ciclos de edad en el DRMI San Miguel. Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

4.7.2. Acceso a servicios públicos

El servicio de energía en el municipio de El Retiro es prestado por EPM, quien registra una cobertura en las veredas del 97,5%. Para el servicio de alcantarillado, se identifica que la prestación en la zona es de 34%, este servicio se encuentra a cargo de la Empresa de Aguas del Oriente Antioqueño S.A. E.S.P., filial del grupo EPM, quien también se encarga de la prestación del servicio de acueducto urbano. Para la recolección de basuras el municipio tiene a la empresa Retirar S.A E.S.P., quien para este caso tiene una cobertura del 87,3%.

Tabla 17. Acceso a servicios públicos DRMI San Miguel.

Servicios	Si	No
Energía	97,5%	2,5%
Alcantarillado	34,0%	66,0%
Recolección basuras	87,3%	12,7%
Acueducto	57,3%	42,7%
Internet	18,6%	81,4%

Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

Revisando la anterior información de manera más detallada, encontramos a continuación para la disposición de aguas residuales, la cual se aborda por medio de la pregunta del SISBÉN, tipo de sanitario, que el 68% de las viviendas tienen conexión hacia pozo séptico, mientras que el 27%, responden que sus casa tienen conexión a alcantarillado, dejando un pequeño margen de aproximadamente el 5% de inmuebles que no cuentan con ningún tipo de conexión para la disposición de las aguas residuales (ver ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).

En la Ilustración 30, se encuentra la información de la disposición de los residuos, la cual, en concordancia con la Tabla 17, da cuenta de que la mayoría de las viviendas disponen de sus basuras por medio de los servicios de aseo, no obstante, el valor siguiente es de quienes la queman, con un 6,9%, seguido de quienes manifiestan enterrarla, 2,1%.

Para el abastecimiento de agua, la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia., muestra que el 55,1% refieren hacerlo por medio de los acueductos veredales, sin embargo, el 42,3% responde que hacen captaciones directas a fuentes como ríos, quebradas, nacimientos, mientras que casi el 3% manifiestan formas alternas para suministrar de agua sus viviendas.

Por último, la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia., muestra los métodos usados por las familias del distrito de manejo integrado para la cocción de los alimentos, destacándose el uso de gas propano, con un 81,4% de las viviendas que hacen uso de este, mientras que quienes hacen uso del gas domiciliario y electricidad comparten el mismo porcentaje. Se destaca que en el casi 11% de los inmuebles, se hace uso de material de desecho, leña o carbón de leña, para la preparación de los alimentos.



Ilustración 30. Tipo de sanitario que utiliza en los hogares

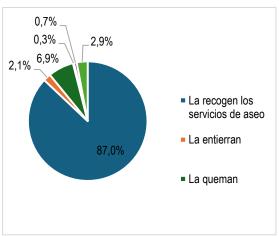


Ilustración 31. Principal método de eliminación de basura en las viviendas

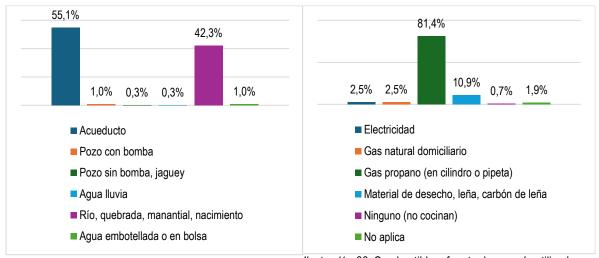


Ilustración 32. Agua para consumo o preparación de alimentos en los hogares

Ilustración 33. Combustible o fuente de energía utilizada principalmente para cocinar en las viviendas

Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

4.7.3. Vivienda

En las veredas del área protegida, se identifican un total de 112 inmuebles, al igual que en la población, se coincide en que el mayor número de estos se ubica en las veredas, el Carmen, la luz y Normandía, por su parte, las veredas La Honda y La Hondita, solo aportan de a una vereda al total (ver Ilustración 34).

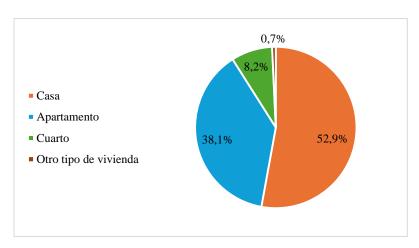
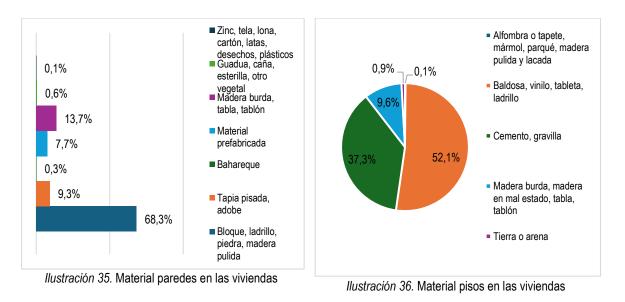


Ilustración 34. Viviendas en el Distrito Regional de Manejo Integrado San Miguel. Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

Para el tipo de vivienda, la encuesta del SISBÉN muestra que el 52,9% son tipo casa, y que, en la forma de ocupación, la mayoría de los inmuebles son ocupados en la figura de arrendatarios, seguido de quienes ocupan con permiso del propietario, asociado, posiblemente a una figura de mayordomía, además, los propietarios con vivienda pagan o en pago, son el 22,7%, además, un 2,5% refiere estar en figura de posesión.

Para el material de las viviendas, la encuesta muestra que en su mayoría los inmuebles están construidos en sus paredes con material de bloque, ladrillo, piedra o madera pulida (ver Ilustración 35), mientras que el material predominante en pisos es baldosa, vinilo, tableta o ladrillo (ver Ilustración 36).



Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

4.7.4. Servicios Sociales.

4.7.4.1. Salud

Para la prestación del servicio de salud, el municipio de El Retiro cuenta con la Fundación Hospital San Juan de Dios, ubicado en la cabecera municipal. Respecto a la afiliación al sistema de salud, por medio de la información del SISBÉN, se pudo evidenciar que la mayoría de la población del área protegida se encuentra afiliada por medio del régimen contributivo, siendo superior a la mitad (ver Tabla 18).

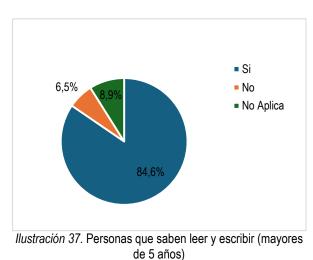
Tabla 18. Régimen de seguridad social de las personas en el Distrito Regional de Manejo Integrado San Miguel.

Régimen de seguridad social	(%)
Ninguno	3%
Contributivo (EPS)	74%
Especial (fuerzas armadas, Ecopetrol, universidades públicas, magisterio)	0%
Subsidiado (EPS-S)	22%
No sabe	0%

Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

4.7.4.2. Educación

Respecto a las condiciones educativas de las personas del área protegida, se encuentra que, de las personas mayores de 5 años, el 84,6%, responden saber leer y escribir, mientras que el 5,6% manifiesta no hacerlo, la población restante, no aplica (ver ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.). Para el momento de la encuesta, el instrumento indago si las personas se encontraban estudiando, encontrando que el 23,3% dieron respuesta afirmativa (ver ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).



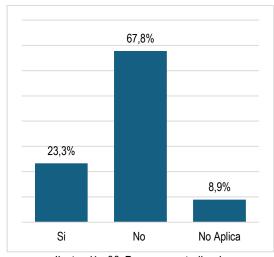


Ilustración 38. Personas estudiando

Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

Continuando con la educación, la encuesta indaga por el último nivel educativo alcanzado en las personas mayores a 5 años, siendo el dato de mayor respuesta la básica primaria, media y básica secundaria; un 3,7% no refiere estudios, mientras que, para niveles de educación superior, se encuentra un 5,1% para pregrado y 1% para posgrados (ver *Ilustración* 39).

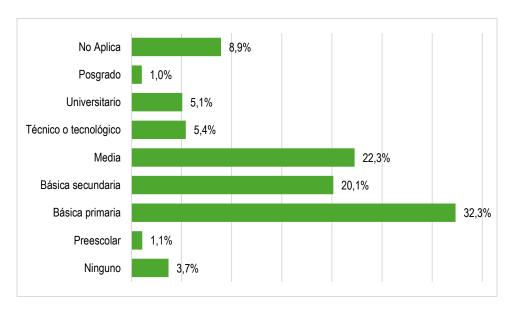


Ilustración 39. Nivel educativo de las personas mayores de 5 años Fuente: CORNARE con base en el SISBEN (2024).

En cuanto a los establecimientos educativos, en El Retiro, se identifican 26 establecimientos, de los cuales 9 son de carácter privado, además, hay 6 establecimientos educativos oficiales, con 9 sedes educativas. En las veredas del área protegida San Miguel, se identificó el establecimiento educativo C.E.R. Normandía, de los demás no se tiene información.

4.7.5. Tamaño predial

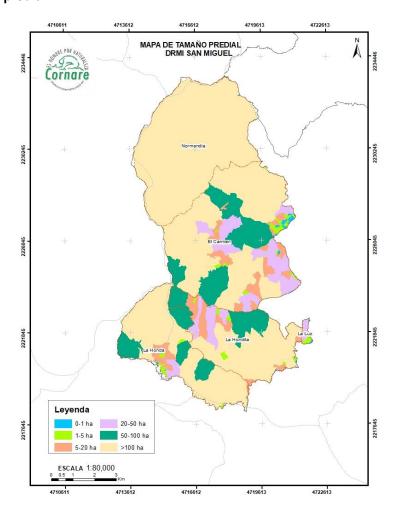


Ilustración 40. Mapa división predial Fuente: Catastro 2025

Tabla 19. división predial

Tamaño	Número de predios	Área (ha)	Porcentaje (%)
0-1 ha	75	27,739	0,33
1-5 ha	45	113,531	1,36
5-20 ha	45	476,711	5,73
20-50 ha	22	632,306	7,60
50-100 ha	16	1132,232	13,61
> 100 ha	22	5936,149	71,37

Fuente: Catastro 2025

Analizar la extensión de los predios ubicados en la zona de influencia del DRMI San Miguel, constituye un factor relevante de presión sobre estos territorios, puesto que permite evidenciar fragmentaciones

y focos de transformación que influyen directamente en la fragmentación de los bosques, la transformación de los usos del suelo y la presión sobre los servicios ambientales asociado a las zonas de protección. La distribución y proporción de los predios según su tamaño permite identificar patrones de ocupación que pueden amenazar la integridad ecológica del área protegida.

Los rangos de tamaño predial se categorizan de la siguiente manera:

- **0 a 1 hectárea**: son propiedades de menor extensión y en su mayoría representan presiones para la subdivisión. En el área se encuentra dos focos de presión un primero asociado a la parte baja de la vereda el Carmen y un segundo asociado a la vereda la Honda.
- 1 a 5 hectárea: Corresponde a predios de menor extensión y solo representan el 1,36% dentro del DRMI.
- 5 a 20 hectáreas: Son predios de media extensión que representan el 5,75% del total del territorio y se ubican en las veredas la Honda y El Carmen.
- 20 a 50 hectáreas: Este rango agrupa predios de uso intensivo o productivo a gran escala.
 Pueden tener efectos severos sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
- 50 a 100 hectáreas: Este rango ubica predios en zona de media y alta intensidad, con predio dedicados a la producción forestal.
- Más de 100 hectáreas: son consideradas áreas donde se ubican gran parte de las actividades productivas y de uso del suelo asociada a la producción forestal.

4.8. Diagnóstico institucional y de gestión

- Entidades responsables: Del desarrollo de las actividades y la gestión están de manera directa relacionados la administración municipal como organización que aporta en el control y gestión territorial. Por su parte, la Autoridad Ambiental, es la encargada de velar por el desarrollo de las acciones y proyectos propuestos en el plan de manejo.
- Capacidades de gestión: Esta área cuenta con una capacidad instalada asociada a los productores y plantadores de bosques forestales, que hacen parte de una red de empresas y organizaciones fundamentales en la ejecución del plan de manejo y las acciones que permitan la conservación de los valores objeto de conservación.

- Infraestructura y equipamiento: En el lugar donde se establece el área protegida no se cuenta con infraestructura o equipamiento para el desarrollo de actividades académicas o de educación ambiental, puesto que los territorios pertenecen en su mayoría a bosques con vocación comercial, por lo que se deberán acondicionar áreas para el desarrollo de actividades enfocadas en el reconocimiento y valoración de este tipo de coberturas boscosas presentes allí.
- Financiamiento disponible: Al momento no se cuenta con un fondo o fuentes de cooperación financiera para el desarrollo de los proyectos planteados, por lo que se deberá ubicar aliados estratégicos en la gestión de este ecosistema.

5. Componente de ordenamiento

5.3. Criterios de zonificación

El término zonificación se refiere a las unidades espaciales que guardan características comunes, estas pueden tener diferentes aplicaciones, dependiendo del contexto. La Subdivisión con fines de manejo se planifica y determina de acuerdo con los fines y características naturales del área protegida, lo que garantiza su adecuada administración y cumplimiento de sus objetivos de conservación (Decreto 1076 de 2015-MADS).

El artículo 2.2.2.1.4.1.del decreto 1076 de 2015, define las zonas y subzonas para un área protegida, a fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos de conservación, y en interdependencia con la figura de conservación y categoría de manejo definida. En la zonificación se tiene en cuenta diferentes variables, tales con usos actuales del suelo, cobertura vegetal, ecosistemas presentes, asentamientos humanos y culturales, aspectos biofísicos del área, entre otros.

5.4. Usos permitidos, prohibidos y restringidos por zona

Tabla 20. Zonificación

Zona	Subzona	Área (ha)	Porcentaje (%)
Zona de Preservación		4.493,71	54
Zona de Restauración		55,82	1
Zona de Uso Sostenible	Subzona para el desarrollo	474,86	6
Zona de Uso Sostenible	Subzona para el aprovechamiento sostenible	3.204,99	39
Zona general de uso público	Subzona de alta densidad de uso	74,79	1
	Total	8.304,17	100

Fuente: Cornare, 2025.

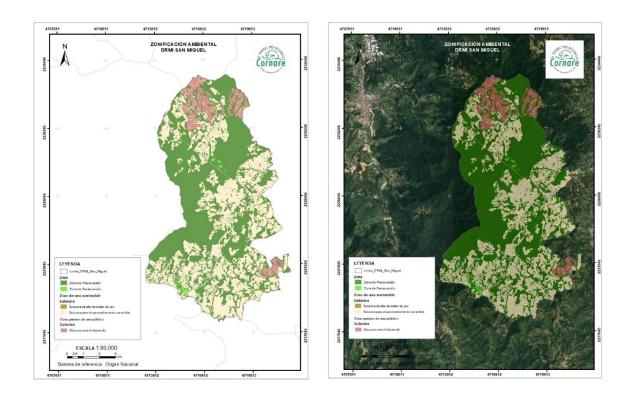


Ilustración 41. Mapa, de zonificación ambiental

Fuente: Fuente: Cornare, 2025.

5.4.1. Zona de preservación

Los usos de preservación comprenden aquellas actividades de protección, regulación, ordenamiento y control y vigilancia, dirigidas al mantenimiento de los atributos, composición, estructura y función de la biodiversidad, evitando al máximo la intervención humana y sus efectos. Generalmente esta zona se asocia con bosques primarios o secundarios en buen estado de conservación o madurez, nacimientos de agua, retiros de fuentes de agua, zonas donde existe diversidad de especies de fauna, espacios con pendientes muy pronunciadas, y cabeceras o divisorias de todas las cuencas o subcuencas.

En la zona de preservación se permiten usos y actividades de conservación de los recursos naturales, enriquecimiento forestal, manejo de la sucesión vegetal, restauración con especies nativas y con fines de protección, investigación, educación, aprovechamiento de subproductos del bosque, recolección y manejo sostenible de semillas forestales y resinas (El uso y aprovechamiento de los subproductos debe contar con un protocolo, para su aprovechamiento emitido por la autoridad ambiental).

También se permiten, las actividades de investigación, educación e interpretación ambiental que sean compatibles con el objetivo de preservación de los recursos naturales y genéticos existentes; que generen sensibilidad, conciencia y comprensión de los valores y funciones naturales, sociales y culturales y que aumenten la información, el conocimiento y el intercambio de saberes frente a temas ambientales y a su vez, resalten la importancia de los ecosistemas existentes en la región y los bienes y servicios ambientales derivados. Por su parte, esta zona puede contar con restauración espontanea, propios de bosques naturales primarios degradados. Estas actividades incluyen una descripción de la situación inicial del rodal y aislamiento de los bosques con cercos para impedir afectación de la regeneración natural.

5.4.2. Zona de restauración

Los usos de restauración comprenden aquellas actividades de recuperación y rehabilitación de ecosistemas, manejo, repoblación, reintroducción o trasplante de especies y enriquecimiento, y manejo de hábitats, dirigidas a recuperar los atributos de la biodiversidad. Generalmente esta zona se asocia con áreas degradas o erosionadas, tomas o nacimientos de agua con coberturas boscosas adecuadas, rastrojos altos que permitan la sucesión natural y recuperación de los suelos, zonas donde se puedan establecer corredores entre fragmentos de bosque y riveras de los cauces de agua.

5.4.3. Zonas de uso sostenible:

Se permitirá el desarrollo de infraestructura de servicios públicos, así como la ejecución de las vías de acceso necesarias para el usufructo de las actividades señaladas. Este contiene las siguientes subzonas:

Subzona para el aprovechamiento sostenible. Son espacios definidos con el fin de aprovechar en forma sostenible la biodiversidad contribuyendo a su Preservación o restauración.

Subzona para el desarrollo: Son espacios donde se permiten actividades controladas, agrícolas, ganaderas, mineras, forestales, industriales, habitacionales no nucleadas con restricciones en la densidad de ocupación y la construcción y ejecución de proyectos de desarrollo, bajo un esquema compatible con los objetivos de conservación del área protegida.

6. Componente estratégico

6.1. Objetivos de conservación

General:

Garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el bienestar humano.

Como se señalo en líneas anteriores, se analizó la pertinencia de los objetivos de conservación, cuyos resultados son la realización de los cambios en los objetivos específicos de conservación, los cuales se describen a continuación:

Tabla 21. Objetivos específicos de conservación.

Objetivos específicos (Acuerdo No. 330 1/07/2015 -Declaratoria)	Nuevos Objetivos específicos de Conservación	Argumentos
Objetivo Específico 1. Preservar y restaurar la condición natural del ecosistema Frío húmedo Orobioma alto de los Andes y templado húmedo Orobioma alto de los Andes, para proporcionar las condiciones ambientales necesarias para la permanencia de comunidades de especies de	Objetivo Específico 1. Preservar y restaurar los hábitats y condiciones naturales del ecosistema Orobioma Andino, para garantizar la permanencia de comunidades de especies de	sintetizar en solo (3) y se evita
fauna y flora endémicas y/o en riesgo a la extinción. Objetivo Específico 2. Mantener las coberturas naturales o aquellas en proceso de restablecimiento, así como las condiciones ambientales necesarias para regular la oferta de bienes y servicios ambientales.	fauna y flora endémicas y/o en riesgo a la extinción Objetivo Específico 2. Mantener la calidad y cantidad del agua en los cuerpos hídricos y ecosistemas acuáticos del área, asegurando la disponibilidad para consumo humano, uso agrícola e industrial, en el municipio de El Retiro y el Área	ambientales, potenciales y actividades propias del contexto del área donde se ubica el DRMI San Miguel. Lo importante es que los objetivos específicos de conservación de un área protegida concreta tengan
Objetivo Especifico 3. Proveer espacios naturales o aquellos en proceso de restablecimiento, aptos para el_ deleite, la recreación la educación, el mejoramiento de la calidad ambiental y la valoración social de la naturaleza.	Metropolitana del Valle de Aburrá, Objetivo Específico 3. Potencializar la provisión de servicios ecosistémicos mediante el manejo integral del paisaje, la implementación de sistemas productivos sostenibles, incluidas plantaciones forestales, y el fortalecimiento de cadenas de valor verde que beneficien a las comunidades locales.	correspondencia o relación con uno o varios de los siete (7) objetivos de conservación de las AP del SINAP descritos en el Decreto 2372-2015, y contribuyan al cumplimiento de alguno o varios de estos. También que los objetivos de conservación definidos aporten las condiciones para asegurar que los VOCs se mantengan en un estado que permita su supervivencia, reproducción y evolución en el largo plazo.
Objetivo Especifico 4. Mantener las condiciones ambientales necesarias para regular y conservar la oferta y calidad del recurso hídrico presente en el área.		

6.2. Valores objeto de conservación

6.2.1. Servicios ecosistémicos de aprovisionamiento y regulación del recurso hídrico.

Conservar las cuencas altas de las quebradas y ríos para asegurar los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento de agua, regulación del ciclo del agua, purificación del agua y protección de los suelos.

El agua y los recursos hídricos constituyen el eje de cualquier gestión orientada a satisfacer necesidades humanas, mejorar la salud de los ecosistemas, planificar y definir estrategias para garantizar óptimas condiciones de aprovechamiento energético y, desde luego, proteger y cuidar la Vida como estrategia esencial de la sostenibilidad de los territorios y el planeta en general. (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – Ideam, 2023. Estudio Nacional del Agua 2022. Ideam.)

Según el libro Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (IAvH et al., 2007), los Orobiomas son biomas definidos por la presencia de montañas que cambian el régimen hídrico y forman cinturones o fajas de vegetación de acuerdo con su incremento en altitud y la respectiva disminución de la temperatura. Según el rango altitudinal se pueden distinguir tres grandes zonas dentro de los orobiomas: zona de baja montaña, zona de media montaña y zona de alta montaña. (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP. 2007. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico Jhon von Neumann, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives De Andréis e Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá, D. C, 276 p. + 37 hojas cartográficas.)

Los orobiomas, o biomas de montaña, influyen significativamente en el ciclo hidrológico al modificar el régimen de precipitación y la distribución del agua. La altura y la vegetación específica de estos ecosistemas afectan la evaporación, la precipitación, la infiltración y la escorrentía, impactando así la disponibilidad y calidad del agua; cumplen un rol clave en la provisión de bienes y servicios

ecosistémicos: regulan el clima y el suministro de agua, atenúan las inundaciones y las sequías, mitigan las emisiones de GEI y mantienen los hábitats que permiten la permanencia a largo plazo de la biodiversidad.

El área del Distrito de Manejo Integrado San Miguel se encuentra en dos orobiomas, el Orobioma medio de los Andes con 7.420,58 ha (88.3%) y el Orobioma altos de los Andes con 933,42 ha (11.17%). Posee el DRMI San Miguel una amplia red hídrica con una densidad de drenaje alta, correspondiente a zonas de nacimientos y de recarga hídrica asociada a las coberturas boscosas presentes. Esta área protegida tiene tierras en la unidad hidrográfica Nivel I: Rio Negro y Río Nare, área en el Nivel II: Quebrada La Agudelo, Río La Miel Parte Baja y Directos Quebrada La Honda; y área en el Nilvel 3 con la participación de 13 cursos de agua entre quebradas y ríos. Es la zona de nacimiento del río Negro, río Agudelo, quebrada el Pescadito y quebrada La Agudelo. Surte al embalse La Fe que provee un 30% a la ciudad de Medellín y al acueducto de Montebello. (Cornare, 2018. Plan De Manejo Del Distrito Regional De Manejo Integrado San Miguel).

El municipio de El Retiro, cuenta con dos sistemas de acueducto, que son Aguas Oriente que se abastece del río Pantanillo y surte un 96% del área urbana y el Acueducto AGUAPLAN que toma el agua de la quebrada La Guija, afluente de la quebrada La Agudelo y que suministra agua potable al 100% de la población del barrio El Plan (Cornare et al., 2010), según la base de datos de acueductos municipales de la que dispone Cornare dentro del DRMI no se encuentran acueductos, sin embargo sobre la unidad hidrográfica Nivel I Río Arma se ubica un acueducto, específicamente sobre la fuente río La Miel. Cornare et al., 2010). (Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare), Universidad de Antioquia y Corporación Académica Ambiental, 2010. Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica La Agudelo del Municipio de El Retiro. CONVENIO 124 de 2009. El Santuario, Antioquia. 340 pág.)

La quebrada La Agudelo abastece de agua la zona urbana – rural del municipio de El Retiro; entre los que se encuentran los barrios El Plan, El Pino y las urbanizaciones Martín Pescador, Praderas del Retiro, Riveras del Retiro y La Aldea y las veredas Normandía, El Carmen y Puente Peláez; es tributaria del río Pantanillo a los 2.170 m.s.n.m., y aguas abajo vierte al Río Negro considerado una de las cuencas más importantes de Antioquia y de Colombia debido a su alto potencial de generación hidroeléctrica (Cornare et al., 2010). (Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare), Universidad de Antioquia y Corporación Académica Ambiental, 2010. Plan de

Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica La Agudelo del Municipio de El Retiro. CONVENIO 124 de 2009. El Santuario, Antioquia. 340 pág.)

En esta zona donde se ubica el DRMI San Miguel, confluyen las masas de aire del río Cauca y del Magdalena, las cuales se enfrían al chocar con las montañas del Sur y ocasionan un alto porcentaje de precipitación. (Parque Central de Antioquia, 2013). (Parque Central de Antioquia. 2013. Plan de Manejo San Miguel para ser declarado Áreas Protegida Regional. Medellín, Antioquia). Los valores de precipitación oscilan entre los 2.075 y 2.625 mm, y de acuerdo con el Factor de Lang, que es un indicador que permite determinar el nivel de humedad un lugar, el DRMI tiene el 76.02% de su área en la clase de clima Superhúmedo y el 23.88% en la clase húmedo. (Cornare, 2018. Plan De Manejo Del Distrito Regional De Manejo Integrado San Miguel).

La cobertura vegetal en el DRMI San Miguel tiene el 51.75% en bosques naturales secundarios en muy buen estado de conservación, siendo zonas boscosas compuestas por árboles que en su contexto general poseen tamaños superiores a los 10 m de altura, y en bosques plantados con un porcentaje de 45,53%, con plantaciones de Pinos (*Pinus patula*) y diferentes especies de Eucaliptos (*Eucaliptus globulus y Eucaliptos grandis*), los cuales son renovados constantemente por su clasificación de uso y la rentabilidad de la actividad forestal. Las coberturas de cultivos y pastos sólo representan un 2,35% del total del área protegida, 201,93 ha., el 0,37% de área restante lo constituyen construcciones, vías y tierras erales.

Amenazas.

El municipio de El Retiro, en las últimas dos décadas está experimentando un crecimiento desorbitado en la parcelación de vivienda y recreo, impulsado por la demanda de segundas viviendas y el aumento de personas que trabajan de forma remota, con gran incidencia de la pandemia del Covid, durante la cual este fenómeno se intensificó, además por el aumento de la población y la valorización del suelo rural. Inicialmente, esta situación representa una problemática que amenaza en términos del balance entre oferta y demanda de agua como un bien ecosistémico.

Si bien este fenómeno no es exclusivo de El Retiro, sino que hace parte de auge o bonanza de valorización del suelo rural del Oriente antioqueño, El Retiro, El Carmen de Viboral, Rionegro y La Ceja son los tres (3) municipios con mayor incidencia. En un artículo del periódico El Colombiano de

su edición del Domingo, 11 de mayo de 2025, denominado "La 'joya' inmobiliaria de Antioquia: valorización del suelo rural del Oriente se disparó 6,2%", los municipios donde más se valorizó el suelo, son: El Retiro (8%), El Carmen (7,8%), La Ceja (7,6%) y Rionegro (6,4%), siendo los municipios con los indicadores más alto.

La existencia y el desarrollo de proyectos viales como el Túnel de Oriente, y la construcción de la vía Llanogrande-El Canadá, que conectará directamente a Rionegro, Guarne, El Carmen de Viboral, El Santuario y La Ceja, con la Autopista Medellín-Bogotá, es otra de las causas de la expansión inmobiliaria en el oriente antioqueño.

Para dar continuidad a esta tendencia de crecimiento, la subregión cuenta actualmente con una oferta de 3.175 inmuebles para estrenar. "Los resultados de la actividad inmobiliaria en el Oriente antioqueño representan un compromiso para los municipios del altiplano para seguir preparándose con la infraestructura vial, el equipamiento y el espacio público necesarios para responder a esta presión urbanística", señaló Federico Estrada, gerente de La Lonja. Igualmente, vaticinó que durante los próximos meses el sector observará un importante dinamismo con el inicio de la construcción de 236 proyectos habitacionales, que sumarán más de 2,8 millones de metros cuadrados; así como el desarrollo de 19 proyectos de uso no residencial, que abarcarán más de 102.000 metros cuadrados. (Extraído de: https://www.elcolombiano.com/negocios/analisis-de-las-preguntas-de-la-consulta-popular-KA27368471).

Estas condiciones económicas alrededor del sector inmobiliario son amenazas hacia usos de mayor carácter de conservación de los recursos naturales y los servicios ecosistémicos, que pueden estar representados en presiones sobre las administraciones locales para ajustar el ordenamiento territorial para esta favorecer dicha actividad económica. Esta amenaza de deteriorar, disminuir y hasta probablemente cambiar el uso del suelo y por ende afectar la cobertura vegetal, en un escenario ambiental y socioeconómico vulnerable, constituyen un escenario de riesgo sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento y regulación hídrica que prestan las cuencas altas del DRMI San Miguel.

El cambio climático, la variabilidad y los eventos climáticos extremos, son amenazas comunes a los ecosistemas, incluyendo los ecosistemas de montaña o orobiomas. La variabilidad climática que se caracteriza tanto por variaciones frente a los rangos usuales de las variables climáticas (v.g., temperatura, precipitaciones, presión atmosférica), como por cambios en la frecuencia de eventos

climáticos (v.g., extremos como huracanes, sequías debido al fenómeno "El niño", lluvias durante el fenómeno "La Niña"). (Bases Conceptuales del Plan Nacional de Adaptación" (DNP, 2012))

El riesgo climático relaciona una amenaza de origen climático para la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que prestan las cuencas altas del DRMI San Miguel, porque están en alto nivel de exposición y con condiciones de vulnerabilidad ya descritos, teniendo consecuencia directa porque puede afectar negativamente sus funciones directamente relacionadas con las coberturas vegetales.

Por ejemplo, sobre el aprovisionamiento de agua, si tomamos el Índice de Vulnerabilidad al Desabastecimiento Hídrico (IVH), que se refiere al grado de fragilidad del sistema hídrico para mantener una oferta para el abastecimiento de agua, que ante amenazas –como periodos largos de estiaje o eventos como El Fenómeno Cálido del Pacífico (El Niño) – podría generar riesgos de desabastecimiento, los POMCAs de Cornare indican que este índice es bajo para la unidad de la quebrada La Agudelo, pero alto para las unidades del Río La Miel y Directos Quebrada La Honda, lo cual está relacionado ampliamente con la presencia de coberturas boscosas con buen estado de conservación en la zona del DRMI. Complementario y aunado por el auge expansionista inmobiliario en el municipio de El Retiro, la demanda de agua va en un crecimiento vertiginoso y la oferta de agua en cambio en escenario de riesgo climático estaría en decrecimiento.

Monitoreo del VOC: Servicios ecosistémicos de aprovisionamiento de agua, regulación del ciclo del agua, purificación del agua y protección de los suelos.

Para el monitoreo del VOC Servicios ecosistémicos de aprovisionamiento de agua, regulación del ciclo del agua, purificación del agua y protección de los suelos, se proyecta la medición periódica, anualmente en los cinco (5) años de vigencia del plan de manejo del DRMI San Miguel, del Índice de Vulnerabilidad al Desabastecimiento Hídrico (IVH), a partir de una línea base actualizada o de un referente temporal no mayor a dos años.

6.2.2. Puma (Puma concolor)

Descripción:

El Puma (*Puma concolor*) es una especie de carnívoro perteneciente a la familia Felidae. Su distribución abarca todo el continente americano en un gradiente altitudinal de cero (0) a 4800 msnm, teniendo preferencia por coberturas boscosas. Sin embargo, puede adaptarse a hábitats más abiertos.

Adicionalmente, su dieta está constituida principalmente por pequeños y medianos vertebrados, incluyendo aves, mamíferos y reptiles¹⁵⁰.

Al ser depredadores topes en la cadena alimenticia, los carnívoros son fundamentales para el control de poblaciones de otros vertebrados y, por ende, para garantizar el equilibrio del ecosistema. Así mismo, su presencia es indicador de hábitats saludables, pues logran mantener poblaciones de animales que son sus presas¹⁵¹. Por lo anterior, garantizar la conservación del puma a largo plazo es estratégico, pues con ello se lograría impactar de manera positiva a la preservación de todo el ecosistema, siendo necesario asegurar la permanencia y buen estado de los demás niveles de la cadena trófica.

Amenazas:

Puma concolor se encuentra categorizado como en Preocupación Menor (LC) respecto a su grado de amenaza según la UICN¹⁵² y, a nivel nacional, no se encuentra incluido en la Resolución 0126 de 2024¹⁵³, "Por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera, se actualiza el comité Coordinador de Categorización de las Especies Silvestres Amenazadas en el territorio nacional y se dictan otras disposiciones". Si bien, su categoría de amenaza es baja, actualmente se considera que sus poblaciones están decreciendo, lo que refleja la necesidad de medidas que logren revertir la tendencia actual¹⁵⁴.

La principal amenaza para la conservación de esta especie es la destrucción de su hábitat por el desarrollo urbanístico, la expansión de la frontera agropecuaria y la construcción de vías, sumado a la cacería de sus presas, los conflictos por coexistencia con humanos, su tráfico ilegal y la transmisión de enfermedades zoonóticas por animales domésticos^{155, 156}. La mayoría de estas amenazas también se hacen evidentes en el DRMI San Miguel, lo que resalta la importancia de implementar medidas que conlleven a la conservación de esta especie en su área.

¹⁵⁰ Arias-Álzate, A., Acevedo-Quintero, J. F., Botero-Cañola, S., Sánchez-Londoño, J. D. & S. Solari. (2015). Estado de conservación del Puma (*Puma concolor*) en el municipio de Carolina del Príncipe, Norte de la Cordillera Central colombiana. CORANTIOQUIA.

¹⁵¹ J. D. Sánchez-Londoño. (2017). Diversidad y uso de hábitat de carnívoros (Carnivora) en un paisaje periurbano en la Cordillera Central de Colombia. Tesis presentada como requisito parcial para optar al título de Magister en Ciencias.

¹⁵² https://www.iucnredlist.org/species/18868/97216466.

¹⁵³ Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles. (2024). Resolución 0126 de 2024, por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana.

¹⁵⁴ https://www.iucnredlist.org/species/18868/97216466.

https://www.iucnredlist.org/species/18868/97216466.

¹⁵⁶ Arias-Álzate, A., Acevedo-Quintero, J. F., Botero-Cañola, S., Sánchez-Londoño, J. D. & S. Solari. (2015). Estado de conservación del Puma (*Puma concolor*) en el municipio de Carolina del Príncipe, Norte de la Cordillera Central colombiana. CORANTIOQUIA.

7.	Líneas estratégicas		

Línea estratégica	Programa	Proyecto
	1.1 Articulación institucional y social para la implementación del plan de	1.1.1 Participación social para los procesos de conservación y manejo sostenible de los recursos naturales en el AP
Educación ambiental, comunicación y participación social e	manejo del área protegida	1.1.2 Fomento de la participación institucional en la gestión e implementación del Plan de manejo del área protegida
institucional	1.2 Educación y Comunicación para	1.2.1 Educación ambiental para la gestión
	la conservación en apoyo a la gestión del área protegida	1.2.2 Comunicación para conservación, el desarrollo rural comunitario y usos sostenible de los recursos naturales
	2.1 Desarrollo sostenible para el manejo y conservación de los	2.1.1 Promoción de sistemas y prácticas de producción sostenibles
2. Desarrollo sostenible y servicios ambientales	recursos naturales del área protegida	2.1.2 Apoyo y fomento de iniciativas para el Agroecoturismo sostenible
y solvidos ambientales	2.2 Gestión y promoción de incentivos para la conservación del área protegida	2.2.1 Incentivos para la conservación de los servicios ambientales
3. Restauración, conservación, control y	3.1 Conservación de los ecosistemas del área protegida	3.1.1 Restauración y monitoreo de los ecosistemas en el área protegida
manejo de ecosistemas		3.1.2 Conservación de la fauna y flora silvestre
Gestión integral del	del 4.1 Conservar y recuperar la calidad del recurso hídrico	4.1.1 Ejecutar un programa de infraestructura de saneamiento rural, a través de la construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales doméstica (STAR)
recurso hídrico		4.1.2 Realizar el diagnóstico del estado de los STAR establecidos en la vereda
		4.1.3 Mantener el Índice de Calidad del Agua por encima del 90%
5. Gestión integral de residuos	5.1 Apoyar la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización del PGIRS	5.1.1 Apoyar en la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización del PGIRS
16314403	5.2 Realizar actividades de control y seguimiento relacionada con el manejo de residuos sólidos	5.2.1 Realizar actividades de control y seguimiento relacionada con el manejo de residuos sólidos
6. Crecimiento sostenible e investigación	6.1 Investigación para mantener y mejorar la productividad y competitividad del sector agropecuario colombiano	6.1.1 Sostenibilidad en el uso de los recursos naturales para investigación

Referencias

- Boggs, S. (2012). Principles of Sedimentology and Stratigraphy (5th ed.). Pearson Education
- Castañeda Tiria, P. (s.f.). Zonificación climatológica según el modelo caldas lang de la cuenca rio rio negro mediante el uso del Sistema De Información Geográfica SIG. Bogotá D.C.
- Colombiano, S. G. (2023).
- Consorcio Pomcas Oriente Antioqueño. (2016). Formulación del plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río negro (código 2308-04). Medellín, Antioquia, Colombia.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2024). SISBÉN 2024: Información y resultados. https://www.dane.gov.co/sisben2024
- IDEAM. (1998). Análisis de la distribución general de los ecosistemas boscosos del país por cuencas hidrográficas. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- IDEAM. (2013). Zonificación y codificación de unidades hidrográficas e hidrogeológicas de Colombia. Bogotá D.C.
- IGAC. (2011).
- IGAC, & CORPOICA. (2002). Zonificación de los conflictos de uso de las tierras en Colombia.
- MINISTERIO DE AMBIENTE, V. Y.-I. (2010). LEYENDA NACIONAL DE COBERTURAS DE LA TIERRA, Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia escala 1:100.000.
- SIAR-Cornare. (2018). Sistema de Información Ambiental Regional. El Santuario.

Anexo. Especies con distribución potencial en el DRMI San Miguel

Especies potenciales de plantas

Familia	Género	Especie
Acanthaceae	Aphelandra	Aphelandra runcinata
Acanthaceae	Hypoestes	Hypoestes phyllostachya
Acanthaceae	Justicia	Justicia candelariae
Acanthaceae	Megaskepasma	Megaskepasma erythrochlamys
Acanthaceae	Mendoncia	Mendoncia villosa
Acanthaceae	Pachystachys	Pachystachys lutea
Acanthaceae	Sanchezia	Sanchezia macrocnemis
Acanthaceae	Stenostephanus	Stenostephanus hispidulus
Acanthaceae	Thunbergia	Thunbergia alata
Actinidiaceae	Saurauia	Saurauia brachybotrys
Actinidiaceae	Saurauia	Saurauia cuatrecasasiana
Actinidiaceae	Saurauia	Saurauia stapfiana
Actinidiaceae	Saurauia	Saurauia ursina
Alstroemeriaceae	Alstroemeria	Alstroemeria aurea
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea andreana
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea bredemeyerana
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea crassifolia
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea diffracta
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea edulis
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea patinii
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea setacea
Amaranthaceae	Iresine	Iresine diffusa
Anacardiaceae	Mauria	Mauria ferruginea
Anacardiaceae	Mauria	Mauria heterophylla
Anacardiaceae	Toxicodendron	Toxicodendron striatum
Anemiaceae	Anemia	Anemia flexuosa
Annonaceae	Guatteria	Guatteria goudotiana
Apiaceae	Eryngium	Eryngium foetidum
Apiaceae	Sanicula	Sanicula crassicaulis
Apocynaceae	Asclepias	Asclepias curassavica
Apocynaceae	Macroscepis	Macroscepis hirsuta
Apocynaceae	Mandevilla	Mandevilla boliviensis
Apocynaceae	Mandevilla	Mandevilla mollissima
Apocynaceae	Mandevilla	Mandevilla speciosa
Apocynaceae	Mandevilla	Mandevilla subsagittata
Apocynaceae	Rauvolfia	Rauvolfia leptophylla
Apocynaceae	Vinca	Vinca major
Aquifoliaceae	llex	llex danielis
Aquifoliaceae	llex	llex laurina
Aguifoliaceae	llex	llex nervosa
Aquifoliaceae	llex	llex pernervata
Aquifoliaceae	llex	llex pustulosa
Araceae	Anthurium	Anthurium bogotense
Araceae	Anthurium	Anthurium brachypodum
Araceae	Anthurium	Anthurium caperatum
Araceae	Anthurium	Anthurium caramantae
Araceae	Anthurium	Anthurium caucanum
Araceae	Anthurium	Anthurium cupreum
/ 1140040	/ unununum	Anatanani Supisani

Familia	Género	Especie
Araceae	Anthurium	Anthurium longegeniculatum
Araceae	Anthurium	Anthurium melampyi
Araceae	Anthurium	Anthurium microspadix
Araceae	Anthurium	Anthurium myosuroides
Araceae	Anthurium	Anthurium nigrescens
Araceae	Anthurium	Anthurium oxybelium
Araceae	Anthurium	Anthurium ptarianum
Araceae	Anthurium	Anthurium scandens
Araceae	Anthurium	Anthurium stipitatum
Araceae	Anthurium	Anthurium truncicola
Araceae	Anthurium	Anthurium versicolor
Araceae	Anthurium	Anthurium warocqueanum
Araceae	Anthurium	Anthurium yarumalense
Araceae	Chlorospatha	Chlorospatha antioquiensis
Araceae	Monstera	Monstera obliqua
Araceae	Philodendron	Philodendron daniellii
Araceae	Philodendron	Philodendron exile
Araceae	Philodendron	Philodendron grandipes
Araceae	Philodendron	Philodendron sagittifolium
Araceae	Xanthosoma	Xanthosoma sagittifolium
Araliaceae	Dendropanax	Dendropanax macrophyllus
Araliaceae	Hydrocotyle	Hydrocotyle filipes
Araliaceae	Hydrocotyle	Hydrocotyle humboldtii
Araliaceae	Hydrocotyle	Hydrocotyle umbellata
Araliaceae	Oreopanax	Oreopanax bogotensis
Araliaceae	Oreopanax	Oreopanax brunneus
Araliaceae	Oreopanax	Oreopanax capitatus
Araliaceae	Oreopanax	Oreopanax glabrifolius
Araliaceae	Oreopanax	Oreopanax incisus
Araliaceae	Sciodaphyllum	Sciodaphyllum minutiflorum
Araliaceae	Sciodaphyllum	Sciodaphyllum quinduense
Araliaceae	Sciodaphyllum	Sciodaphyllum ramosissimum
Araliaceae	Sciodaphyllum	Sciodaphyllum trianae
Araliaceae	Sciodaphyllum	Sciodaphyllum undulatum
Arecaceae	Aiphanes	Aiphanes linearis
Arecaceae	Aiphanes	Aiphanes simplex
Arecaceae	Ceroxylon	Ceroxylon parvifrons
Arecaceae	Ceroxylon	Ceroxylon quindiuense
Arecaceae	Ceroxylon	Ceroxylon vogelianum
Arecaceae	Chamaedorea	Chamaedorea linearis
Arecaceae	Chamaedorea	Chamaedorea pinnatifrons
Arecaceae	Geonoma	Geonoma orbignyana
Arecaceae	Geonoma	Geonoma undata
Arecaceae	Wettinia	Wettinia kalbreyeri
Asparagaceae	Furcraea	Furcraea cabuya
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium auriculatum
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium barbaense
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium erosum
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium flabellulatum
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium harpeodes
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium praemorsum
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium serra
Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium theciferum

Familia	Género	Especie
Asteraceae	Achyrocline	Achyrocline satureioides
Asteraceae	Ageratina	Ageratina popayanensis
Asteraceae	Ageratina	Ageratina tinifolia
Asteraceae	Ambrosia	Ambrosia peruviana
Asteraceae	Austroeupatorium	Austroeupatorium inulifolium
Asteraceae	Baccharis	Baccharis antioquensis
Asteraceae	Baccharis	Baccharis latifolia
Asteraceae	Baccharis	Baccharis nitida
Asteraceae	Baccharis	Baccharis oblongifolia
Asteraceae	Baccharis	Baccharis tricuneata
Asteraceae	Bidens	Bidens pilosa
Asteraceae	Calea	Calea angosturana
Asteraceae	Calea	Calea sessiliflora
Asteraceae	Clibadium	Clibadium pentaneuron
Asteraceae	Clibadium	Clibadium trianae
Asteraceae	Conyza	Conyza bonariensis
Asteraceae	Critoniella	Critoniella vargasiana
Asteraceae	************	-
	Critoniopsis	Critoniopsis lindenii
Asteraceae	Elaphandra	Elaphandra patentipilis
Asteraceae	Emilia	Emilia sonchifolia
Asteraceae	Erato	Erato vulcanica
Asteraceae	Gamochaeta	Gamochaeta americana
Asteraceae	Hebeclinium	Hebeclinium macrophyllum
Asteraceae	Hebeclinium	Hebeclinium phoenicticum
Asteraceae	Hieracium	Hieracium avilae
Asteraceae	Hypochaeris	Hypochaeris radicata
Asteraceae	Jungia	Jungia coarctata
Asteraceae	Jungia	Jungia ferruginea
Asteraceae	Leucanthemum	Leucanthemum maximum
Asteraceae	Leucanthemum	Leucanthemum vulgare
Asteraceae	Mikania	Mikania banisteriae
Asteraceae	Mikania	Mikania chlorolepis
Asteraceae	Mikania	Mikania hookeriana
Asteraceae	Mikania	Mikania houstoniana
Asteraceae	Mikania	Mikania sylvatica
Asteraceae	Munnozia	Munnozia senecionidis
Asteraceae	Oligactis	Oligactis volubilis
Asteraceae	Pentacalia	Pentacalia barkleyana
Asteraceae	Pentacalia	Pentacalia ledifolia
Asteraceae	Pentacalia	Pentacalia theifolia
Asteraceae	Pentacalia	Pentacalia trianae
Asteraceae	Schistocarpha	Schistocarpha sinforosi
Asteraceae	Steiractinia	Steiractinia klattii
Asteraceae	Tessaria	Tessaria integrifolia
Asteraceae	Tithonia	Tithonia diversifolia
Asteraceae	Verbesina	Verbesina humboldtii
Asteraceae	Verbesina	Verbesina nudipes
Asteraceae	Lepidaploa	Lepidaploa canescens
Athyriaceae	Diplazium	Diplazium hians
Athyriaceae	Diplazium	Diplazium striatum
Balanophoraceae	Corynaea	Corynaea crassa
Balsaminaceae	Impatiens	Impatiens walleriana
		padoo Hanoriana

Familia	Género	Especie
Begoniaceae	Begonia	Begonia holtonis
Begoniaceae	Begonia	Begonia parviflora
Begoniaceae	Begonia	Begonia urticae
Berberidaceae	Berberis	Berberis grandiflora
Berberidaceae	Berberis	Berberis psilopoda
Bignoniaceae	Tourrettia	Tourrettia lappacea
Blechnaceae	Blechnum	Blechnum occidentale
Blechnaceae	Lomariocycas	Lomariocycas aurata
Blechnaceae	Lomaridium	Lomaridium binervatum
Blechnaceae	Lomaridium	Lomaridium fragile
Blechnaceae	Parablechnum	Parablechnum cordatum
Blechnaceae	Parablechnum	Parablechnum stipitellatum
Blechnaceae	Austroblechnum	Austroblechnum Iherminieri
Brassicaceae	Nasturtium	Nasturtium officinale
Brassicaceae	Rorippa	Rorippa palustris
Bromeliaceae	Guzmania	Guzmania coriostachya
Bromeliaceae	Guzmania	Guzmania multiflora
Bromeliaceae	Guzmania	Guzmania pearcei
Bromeliaceae	Guzmania	Guzmania squarrosa
Bromeliaceae	Guzmania	
Bromeliaceae	Pitcairnia	Guzmania triangularis Pitcairnia trianae
		*** *** ***
Bromeliaceae	Pitcairnia	Pitcairnia ventidirecta
Bromeliaceae	Racinaea	Racinaea adpressa
Bromeliaceae	Racinaea	Racinaea penlandii
Bromeliaceae	Racinaea	Racinaea riocreuxii
Bromeliaceae	Racinaea	Racinaea subalata
Bromeliaceae	Racinaea	Racinaea tetrantha
Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia archeri
Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia buseri
Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia complanata
Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia confinis
Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia tovarensis
Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides
Bromeliaceae	Vriesea	Vriesea elata
Bromeliaceae	Vriesea	Vriesea pereziana
Bromeliaceae	Vriesea	Vriesea rubrobracteata
Bromeliaceae	Mezobromelia	Mezobromelia capituligera
Brunelliaceae	Brunellia	Brunellia boqueronensis
Brunelliaceae	Brunellia	Brunellia goudotii
Brunelliaceae	Brunellia	Brunellia sibundoya
Brunelliaceae	Brunellia	Brunellia subsessilis
Brunelliaceae	Brunellia	Brunellia trianae
Burmanniaceae	Dictyostega	Dictyostega orobanchoides
Calceolariaceae	Calceolaria	Calceolaria tripartita
Calophyllaceae	Calophyllum	Calophyllum brasiliense
Campanulaceae	Burmeistera	Burmeistera breviflora
Campanulaceae	Burmeistera	Burmeistera glabrata
Campanulaceae	Burmeistera	Burmeistera kalbreyeri
Campanulaceae	Burmeistera	Burmeistera montipomum
Campanulaceae	Burmeistera	Burmeistera variabilis
Campanulaceae	Centropogon	Centropogon cornutus
Campanulaceae	Centropogon	Centropogon ferrugineus
Campanulaceae	Centropogon	Centropogon granulosus

Familia	Género	Especie
Campanulaceae	Centropogon	Centropogon leucophyllus
Campanulaceae	Centropogon	Centropogon solanifolius
Campanulaceae	Centropogon	Centropogon trianae
Campanulaceae	Centropogon	Centropogon yarumalensis
Campanulaceae	Siphocampylus	Siphocampylus retrorsus
Caprifoliaceae	Valeriana	Valeriana clematitis
Caryophyllaceae	Arenaria	Arenaria lanuginosa
Caryophyllaceae	Drymaria	Drymaria cordata
Celastraceae	Maytenus	Maytenus novogranatensis
Chloranthaceae	Hedyosmum	Hedyosmum crenatum
Chloranthaceae	Hedyosmum	Hedyosmum goudotianum
Chloranthaceae	Hedyosmum	Hedyosmum racemosum
Chloranthaceae	Hedyosmum	Hedyosmum translucidum
Chrysobalanaceae	Cordillera	Cordillera platycalyx
Chrysobalanaceae	Moquilea	Moquilea cabrerae
Cleomaceae	Podandrogyne	Podandrogyne mathewsii
Clethraceae	Clethra	Clethra fagifolia
Clethraceae	Clethra	Clethra revoluta
Clusiaceae	Chrysochlamys	Chrysochlamys colombiana
Clusiaceae	Clusia	Clusia brachycarpa
Clusiaceae	Clusia	Clusia colombiana
Clusiaceae	Clusia	Clusia cuneifolia
Clusiaceae	Clusia	Clusia decussata
Clusiaceae	Clusia	Clusia ducu
Clusiaceae	Clusia	Clusia ducuoides
Clusiaceae	Clusia	Clusia multiflora
Clusiaceae	Clusia	Clusia weberbaueri
Commelinaceae	Commelina	Commelina diffusa
Convolvulaceae	Ipomoea	Ipomoea alba
Convolvulaceae	Ipomoea	Ipomoea purpurea
Cordiaceae	Varronia	Varronia cylindristachya
Cordiaceae	Varronia	Varronia cylindristachya
Crassulaceae	Kalanchoe	Kalanchoe pinnata
Cucurbitaceae	Cayaponia	Cayaponia buraeavii
Cucurbitaceae	Sicyos	Sicyos edulis
Culcitaceae	Culcita	Culcita coniifolia
Cunoniaceae	Weinmannia	Weinmannia balbisiana
Cunoniaceae	Weinmannia	Weinmannia ovata
Cunoniaceae	Weinmannia	Weinmannia pubescens
Cunoniaceae	Weinmannia	Weinmannia rollottii
Cupressaceae	Cupressus	Cupressus Iusitanica
Cyatheaceae	Alsophila	Alsophila engelii
Cyatheaceae	Alsophila	Alsophila erinacea
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea caracasana
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea conjugata
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea ebenina
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea fulva
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea latevagans
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea meridensis
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea mutica
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea parvula
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea pauciflora
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea squamipes

Familia	Género	Especie
Cyatheaceae	Cyathea	Cyathea tryonorum
Cyatheaceae	Sphaeropteris	Sphaeropteris quindiuensis
Cyclanthaceae	Asplundia	Asplundia harlingiana
Cyclanthaceae	Asplundia	Asplundia sarmentosa
Cyclanthaceae	Asplundia	Asplundia urophylla
Cyclanthaceae	Sphaeradenia	Sphaeradenia cuatrecasasiana
Cyclanthaceae	Sphaeradenia	Sphaeradenia laucheana
Cyclanthaceae	Sphaeradenia	Sphaeradenia purpurea
Cyperaceae	Rhynchospora	Rhynchospora polyphylla
Cystopteridaceae	Cystopteris	Cystopteris fragilis
Dennstaedtiaceae	Blotiella	Blotiella lindeniana
Dennstaedtiaceae	Dennstaedtia	Dennstaedtia arborescens
Dennstaedtiaceae	Dennstaedtia	Dennstaedtia dissecta
Dennstaedtiaceae	Histiopteris	Histiopteris incisa
Dennstaedtiaceae	Hypolepis	Hypolepis hostilis
Dennstaedtiaceae	Hypolepis	Hypolepis viscosa
Dennstaedtiaceae	Paesia	Paesia glandulosa
Dennstaedtiaceae	Pteridium	Pteridium esculentum
Dichapetalaceae	Stephanopodium	Stephanopodium aptotum
Dichapetalaceae	Tapura	Tapura colombiana
Dicksoniaceae	Dicksonia	Dicksonia sellowiana
Dicksoniaceae	Lophosoria	Lophosoria quadripinnata
Dioscoreaceae	Dioscorea	Dioscorea coriacea
Dioscoreaceae	Dioscorea	Dioscorea lehmannii
Dryopteridaceae	Arachniodes	Arachniodes denticulata
Dryopteridaceae	Dryopteris	Dryopteris wallichiana
Dryopteridaceae	Elaphoglossum	Elaphoglossum ciliatum
Dryopteridaceae	Elaphoglossum	Elaphoglossum latifolium
Dryopteridaceae	Elaphoglossum	Elaphoglossum minutum
Dryopteridaceae	Elaphoglossum	Elaphoglossum sporadolepis
Dryopteridaceae	Megalastrum	Megalastrum pulverulentum
Dryopteridaceae	Polybotrya	Polybotrya altescandens
Dryopteridaceae	Polybotrya	Polybotrya osmundacea
Dryopteridaceae	Polystichum	Polystichum muricatum
Dryopteridaceae	Polystichum	Polystichum platyphyllum
Elaeocarpaceae	Sloanea	Sloanea brevispina
Equisetaceae	Equisetum	Equisetum bogotense
Equisetaceae	Equisetum	Equisetum giganteum
Ericaceae	Bejaria	Bejaria aestuans
Ericaceae	Cavendishia	Cavendishia bracteata
Ericaceae	Cavendishia	Cavendishia capitulata
Ericaceae	Cavendishia	Cavendishia guatapeensis
Ericaceae	Cavendishia	Cavendishia pubescens
Ericaceae	Diogenesia	Diogenesia tetrandra
Ericaceae	Disterigma	Disterigma acuminatum
Ericaceae	Disterigma	Disterigma alaternoides
Ericaceae	Disterigma	Disterigma staphelioides
Ericaceae	Gaultheria	Gaultheria buxifolia
Ericaceae	Gaultheria	Gaultheria erecta
Ericaceae	Gaultheria	Gaultheria myrsinoides
Ericaceae	Macleania	Macleania rupestris
Ericaceae	Psammisia	Psammisia columbiensis
Ericaceae	Psammisia	Psammisia macrophylla
535500	· Saminola	. Sammon masi oprijina

Familia	Género	Especie
Ericaceae	Psammisia	Psammisia pennellii
Ericaceae	Psammisia	Psammisia sodiroi
Ericaceae	Satyria	Satyria arborea
Ericaceae	Satyria	Satyria warszewiczii
Ericaceae	Sphyrospermum	Sphyrospermum buxifolium
Ericaceae	Thibaudia	Thibaudia floribunda
Ericaceae	Thibaudia	Thibaudia pennellii
Ericaceae	Vaccinium	Vaccinium corymbodendron
Ericaceae	Vaccinium	Vaccinium meridionale
Eriocaulaceae	Paepalanthus	Paepalanthus alpinus
Eriocaulaceae	Paepalanthus	Paepalanthus dendroides
Escalloniaceae	Escallonia	Escallonia gayana
Euphorbiaceae	Acalypha	Acalypha arvensis
Euphorbiaceae	Acalypha	Acalypha platyphylla
Euphorbiaceae	Alchomea	Alchomea acutifolia
Euphorbiaceae	Alchomea	Alchomea coelophylla
Euphorbiaceae	Alchomea	Alchomea glandulosa
Euphorbiaceae	Alchornea	Alchornea grandiflora
Euphorbiaceae	Alchomea	Alchomea latifolia
Euphorbiaceae	Alchomea	Alchomea triplinervia
Euphorbiaceae	Alchomea	Alchornea verticilata
Euphorbiaceae	Croton	Croton aristophlebius
Euphorbiaceae	Croton	Croton killipianus
Euphorbiaceae	Croton	Croton mutisianus
Euphorbiaceae	Manihot	Manihot esculenta
Euphorbiaceae	Ricinus	Ricinus communis
Euphorbiaceae	Sapium	Sapium stylare
Euphorbiaceae	Tetrorchidium	Tetrorchidium andinum
Fabaceae	Acacia	Acacia decurrens
Fabaceae	Acacia	Acacia melanoxylon
Fabaceae	Crotalaria	Crotalaria micans
Fabaceae	Dussia	Dussia macroprophyllata
Fabaceae	Erythrina	Erythrina edulis
Fabaceae	Inga	Inga densiflora
Fabaceae	Inga	Inga lallensis
Fabaceae	Inga	Inga punctata
Fabaceae	Inga	Inga sierrae
Fabaceae	Mimosa	Mimosa albida
Fabaceae	Mucuna	Mucuna killipiana
Fabaceae	Punjuba	Punjuba lehmannii
Fabaceae	Senna	Senna pistaciifolia
Fabaceae	Swartzia	Swartzia radiale
Fabaceae	Trifolium	Trifolium repens
Fabaceae	Ulex	Ulex europaeus
Fagaceae	Quercus	Quercus humboldtii
Gentianaceae	Macrocarpaea	Macrocarpaea macrophylla
Gentianaceae	Symbolanthus	Symbolanthus gaultherioides
Gentianaceae	Symbolanthus	Symbolanthus pterocalyx
Gesneriaceae	Alloplectus	Alloplectus hispidus
Gesneriaceae	Alloplectus	Alloplectus weirii
Gesneriaceae	Besleria	Besleria formosa
Gesneriaceae	Besleria	Besleria pennelli
Gesneriaceae	Besleria	Besleria reticulata

Familia	Género	Especie
Gesneriaceae	Besleria	Besleria solanoides
Gesneriaceae	Columnea	Columnea dimidiata
Gesneriaceae	Columnea	Columnea ericae
Gesneriaceae	Columnea	Columnea filipes
Gesneriaceae	Columnea	Columnea purpurata
Gesneriaceae	Columnea	Columnea sanguinea
Gesneriaceae	Columnea	Columnea strigosa
Gesneriaceae	Drymonia	Drymonia lanceolata
Gesneriaceae	Glossoloma	Glossoloma ichthyoderma
Gesneriaceae	Glossoloma	Glossoloma schultzei
Gesneriaceae	Kohleria	Kohleria affinis
Gesneriaceae	Kohleria	Kohleria inaequalis
Gesneriaceae	Kohleria	Kohleria spicata
Gesneriaceae	Kohleria	Kohleria warszewiczii
Gesneriaceae	Reldia	Reldia minutiflora
Gleicheniaceae	Diplopterygium	Diplopterygium bancroftii
Gleicheniaceae	Sticherus	Sticherus bifidus
Gleicheniaceae	Sticherus	Sticherus pallescens
Gleicheniaceae	Sticherus	Sticherus rubiginosus
Gleicheniaceae	Sticherus	Sticherus tomentosus
Gunneraceae	Gunnera	Gunnera brephogea
Heliconiaceae	Heliconia	Heliconia burleana
Heliconiaceae	Heliconia	Heliconia combinata
Heliotropiaceae	Tournefortia	Tournefortia fuliginosa
Heliotropiaceae	Tournefortia	Tournefortia scabrida
Hydrangeaceae	Hydrangea	Hydrangea peruviana
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum	Hymenophyllum fragile
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum	Hymenophyllum fucoides
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum	Hymenophyllum helicoideum
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum	Hymenophyllum jamesonii
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum	Hymenophyllum lindeni
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum	Hymenophyllum lineare
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum	Hymenophyllum myriocarpum
Hymenophyllaceae	Trichomanes	Trichomanes lucens
Hypericaceae	Hypericum	Hypericum chamaemyrtus
Hypericaceae	Hypericum	Hypericum juniperinum
Hypericaceae	Hypericum	Hypericum moranense
Hypericaceae	Vismia	Vismia baccifera
Hypericaceae	Vismia	Vismia guianensis
Hypericaceae	Vismia	Vismia laevis
Hypericaceae	Vismia	Vismia lauriformis
Icacinaceae	Calatola	Calatola costaricensis
Iridaceae	Orthrosanthus	Orthrosanthus chimboracensis
Iridaceae	Sisyrinchium	Sisyrinchium micranthum
Juglandaceae	Alfaroa	Alfaroa williamsii
Juglandaceae	Juglans	Juglans neotropica
Lacistemataceae	Lozania	Lozania mutisiana
Lamiaceae	Aegiphila	Aegiphila cuatrecasasii
Lamiaceae	Aegiphila	Aegiphila laeta
Lamiaceae	Aegiphila	Aegiphila novogranatensis
Lamiaceae	Aegiphila	Aegiphila pennellii
Lamiaceae	Hyptis	Hyptis atrorubens
Lamiaceae	Hyptis	Hyptis capitata

Familia	Género	Especie	
Lamiaceae	Lepechinia	Lepechinia bullata	
Lamiaceae	Salvia	Salvia palifolia	
Lamiaceae	Salvia	Salvia rufula	
Lamiaceae	Salvia	Salvia scutellarioides	
Lauraceae	Andea	Andea micans	
Lauraceae	Andea	Andea sericea	
Lauraceae	Aniba	Aniba perutilis	
Lauraceae	Aniba	Aniba robusta	
Lauraceae	Beilschmiedia	Beilschmiedia tovarensis	
Lauraceae	Licaria	Licaria applanata	
Lauraceae	Nectandra	Nectandra acutifolia	
Lauraceae	Nectandra	Nectandra laurel	
Lauraceae	Nectandra	Nectandra reticulata	
Lauraceae	Ocotea	Ocotea balanocarpa	
Lauraceae	Ocotea	Ocotea benthamiana	
Lauraceae	Ocotea	Ocotea leucoxylon	
Lauraceae	Ocotea	Ocotea macrophylla	
	Persea	Persea americana	
Lauraceae	1 111	Persea arrellatocostae	
Lauraceae	Persea		
Lauraceae	Persea	Persea cynesta	
Lauraceae	Persea	Persea cuneata	
Lauraceae	Persea	Persea mutisii	
Lauraceae	Persea	Persea subcordata	
Lauraceae	Rhodostemonodaphne	Rhodostemonodaphne laxa	
Lecythidaceae	Scottmoria	Scottmoria antioquensis	
Loganiaceae	Spigelia	Spigelia pedunculata	
Loranthaceae	Gaiadendron	Gaiadendron punctatum	
Loranthaceae	Oryctanthus	Oryctanthus spicatus	
Loranthaceae	Psittacanthus	Psittacanthus dilatatus	
Loranthaceae	Peristethium	Peristethium archeri	
Loranthaceae	Peristethium	Peristethium leptostachyum	
Lycopodiaceae	Diphasiastrum	Diphasiastrum thyoides	
Lycopodiaceae	Diphasium	Diphasium jussiaei	
Lycopodiaceae	Lycopodiella	Lycopodiella alopecuroides	
Lycopodiaceae	Lycopodium	Lycopodium clavatum	
Lycopodiaceae	Palhinhaea	Palhinhaea cemua	
Lycopodiaceae	Phlegmariurus	Phlegmariurus aqualupianus	
Lycopodiaceae	Phlegmariurus	Phlegmariurus linifolius	
Lycopodiaceae	Phlegmariurus	Phlegmariurus reflexus	
Lythraceae	Cuphea	Cuphea carthagenensis	
Lythraceae	Cuphea	Cuphea racemosa	
Magnoliaceae	Magnolia	Magnolia espinalii	
Malvaceae	Abutilon	Abutilon striatum	
Malvaceae	Heliocarpus	Heliocarpus americanus	
Malvaceae	Sida	Sida poeppigiana	
Malvaceae	Spirotheca	Spirotheca rosea	
Marattiaceae	Danaea	Danaea moritziana	
Marcgraviaceae	Ruyschia	Ruyschia pilophora	
Marcgraviaceae	Souroubea	Souroubea fragilis	
Melastomataceae	Allomaieta	Allomaieta ebejicosana	
Melastomataceae	Allomaieta	Allomaieta hirsuta	
Melastomataceae	Allomaieta	Allomaieta villosa	
Melastomataceae	Andesanthus	Andesanthus lepidotus	

Familia	Género	Especie	
Melastomataceae	Axinaea	Axinaea macrophylla	
Melastomataceae	Axinaea	Axinaea scutigera	
Melastomataceae	Blakea	Blakea holtonii	
Melastomataceae	Blakea	Blakea princeps	
Melastomataceae	Blakea	Blakea quadrangularis	
Melastomataceae	Graffenrieda	Graffenrieda emarginata	
Melastomataceae	Meriania	Meriania heptamera	
Melastomataceae	Meriania	Meriania nobilis	
Melastomataceae	Meriania	Meriania quintuplinervis	
Melastomataceae	Meriania	Meriania tuberculata	
Melastomataceae	Miconia	Miconia antioquiensis	
Melastomataceae	Miconia	Miconia antioquiensis Miconia asperrima	
Melastomataceae	Miconia	Miconia asperima Miconia caudata	
Melastomataceae	Miconia	Miconia cladonia	
	Miconia		
Melastomataceae		Miconia codonostigma	
Melastomataceae	Miconia	Miconia dolichopoda	
Melastomataceae	Miconia	Miconia domociliata	
Melastomataceae	Miconia	Miconia icosandra	
Melastomataceae	Miconia	Miconia jahnii	
Melastomataceae	Miconia	Miconia lehmannii	
Melastomataceae	Miconia	Miconia lonchophylla	
Melastomataceae	Miconia	Miconia micropetala	
Melastomataceae	Miconia	Miconia myrtillifolia	
Melastomataceae	Miconia	Miconia notabilis	
Melastomataceae	Miconia	Miconia psychrophila	
Melastomataceae	Miconia	Miconia quintuplinervia	
Melastomataceae	Miconia	Miconia reducens	
Melastomataceae	Miconia	Miconia rhodantha	
Melastomataceae	Miconia	Miconia rubescens	
Melastomataceae	Miconia	Miconia sandemanii	
Melastomataceae	Miconia	Miconia smaragdina	
Melastomataceae	Miconia	Miconia subseriata	
Melastomataceae	Miconia	Miconia theaezans	
Melastomataceae	Miconia	Miconia wurdackii	
Melastomataceae	Monochaetum	Monochaetum multiflorum	
Melastomataceae	Monochaetum	Monochaetum strigosum	
Melastomataceae	Pleroma	Pleroma heteromallum	
Melastomataceae	Chaetogastra	Chaetogastra kingii	
Meliaceae	Cedrela	Cedrela montana	
Meliaceae	Guarea	Guarea glabra	
Meliaceae	Guarea	Guarea kunthiana	
Meliaceae	Ruagea	Ruagea glabra	
Menispermaceae	Cissampelos	Cissampelos fasciculata	
Menispermaceae	Odontocarya	Odontocarya emarginata	
Monimiaceae	Mollinedia	Mollinedia tomentosa	
Moraceae	Ficus	Ficus americana	
Moraceae	Ficus	Ficus brevibracteata	
Moraceae	Ficus	Ficus cuatrecasasiana	
Moraceae	Ficus	Ficus gigantosyce	
Moraceae	Paratrophis	Paratrophis insignis	
	•	Ensete ventricosum	
Musaceae	Ensete		
Myricaceae	Morella	Morella pubescens	
Myrtaceae	Eucalyptus	Eucalyptus tereticornis	

Familia	Género	Especie	
Myrtaceae	Myrcia	Myrcia popayanensis	
Myrtaceae	Myrcia	Myrcia splendens	
Myrtaceae	Myrcia	Myrcia subsessilis	
Myrtaceae	Myrcianthes	Myrcianthes myrsinoides	
Myrtaceae	Myrcianthes	Myrcianthes rhopaloides	
Myrtaceae	Psidium	Psidium guajava	
Myrtaceae	Psidium	Psidium guineense	
Myrtaceae	Psidium	Psidium pedicellatum	
Myrtaceae	Syzygium	Syzygium jambos	
Nephrolepidaceae	Nephrolepis	Nephrolepis brownii	
Nephrolepidaceae	Nephrolepis	Nephrolepis cordifolia	
Ochnaceae	Godoya	Godoya antioquiensis	
Onagraceae	Fuchsia	Fuchsia corymbiflora	
Onagraceae	Fuchsia	Fuchsia hirtella	
Onagraceae	Ludwigia	Ludwigia peruviana	
Orchidaceae	Acineta	Acineta moorei	
Orchidaceae	Andinia	Andinia nummularia	
Orchidaceae	Andinia		
	· · ·	Andinia pilosella	
Orchidaceae	Brachionidium	Brachionidium tuberculatum	
Orchidaceae	Campylocentrum	Campylocentrum micranthum	
Orchidaceae	Cattleya	Cattleya trianae	
Orchidaceae	Cleistes	Cleistes costaricensis	
Orchidaceae	Comparettia	Comparettia falcata	
Orchidaceae	Cranichis	Cranichis ciliata	
Orchidaceae	Cranichis	Cranichis diphylla	
Orchidaceae	Cyrtochilum	Cyrtochilum cimiciferum	
Orchidaceae	Cyrtochilum	Cyrtochilum diceratum	
Orchidaceae	Cyrtochilum	Cyrtochilum divaricatum	
Orchidaceae	Cyrtochilum	Cyrtochilum tenense	
Orchidaceae	Cyrtochilum	Cyrtochilum ventilabrum	
Orchidaceae	Dichaea	Dichaea camaridioides	
Orchidaceae	Dichaea	Dichaea muricata	
Orchidaceae	Dracula	Dracula trichroma	
Orchidaceae	Dracula	Dracula velutina	
Orchidaceae	Dryadella	Dryadella simula	
Orchidaceae	Elleanthus	Elleanthus ampliflorus	
Orchidaceae	Elleanthus	Elleanthus aurantiacus	
Orchidaceae	Elleanthus	Elleanthus lancifolius	
Orchidaceae	Elleanthus	Elleanthus maculatus	
Orchidaceae	Elleanthus	Elleanthus robustus	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum arachnoglossum	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum arevaloi	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum blepharistes	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum cottoniiflorum	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum cylindrostachys	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum decurviflorum	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum decuvinorum Epidendrum envigadoense	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum envigadoense Epidendrum excisum	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum fimbriatum	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum geminiflorum	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum lacustre	
	'	Epidendrum laeve	
Orchidaceae Epidendrum Orchidaceae Epidendrum		∟piueiiuiuiii iaeve	

Familia	Género	Especie	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum schistochilum	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum scytocladium	
Orchidaceae	Epidendrum	Epidendrum sodiroi	
Orchidaceae	Eurystyles	Eurystyles cotyledon	
Orchidaceae	Fernandezia	Fernandezia sanguinea	
Orchidaceae	Govenia	Govenia fasciata	
Orchidaceae	Habenaria	Habenaria monorrhiza	
Orchidaceae	lda	lda heynderycxii	
Orchidaceae	Lepanthes	Lepanthes acarina	
Orchidaceae	Lepanthes	Lepanthes gargantua	
Orchidaceae	Lepanthes	Lepanthes tibouchinicola	
Orchidaceae	Lepanthes	Lepanthes wageneri	
Orchidaceae	Malaxis	Malaxis crispifolia	
Orchidaceae	Malaxis	Malaxis excavata	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia amanda	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia caudivolvula	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia cucullata	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia fasciata	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia heteroptera	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia neristeria	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia pensiena Masdevallia picturata	
Orchidaceae	Masdevallia	Masdevallia platyglossa Masdevallia ventricularia	
Orchidaceae	Masdevallia		
Orchidaceae	Maxillaria	Maxillaria acuminata	
Orchidaceae	Maxillaria Maxillaria	Maxillaria aggregata Maxillaria aurea	
Orchidaceae	Maxillaria		
Orchidaceae	Maxillaria	Maxillaria deuteropastensis	
Orchidaceae	Maxillaria	Maxillaria fractiflexa	
Orchidaceae	Maxillaria	Maxillaria graminifolia	
Orchidaceae	Maxillaria	Maxillaria luteoalba	
Orchidaceae	Miltoniopsis	Miltoniopsis vexillaria	
Orchidaceae	Oncidium	Oncidium adelaidae	
Orchidaceae	Oncidium	Oncidium cultratum	
Orchidaceae	Oncidium	Oncidium globuliferum	
Orchidaceae	Oncidium	Oncidium mirandum	
Orchidaceae	Oncidium	Oncidium nebulosum	
Orchidaceae	Oncidium	Oncidium obryzatum	
Orchidaceae	Oncidium	Oncidium omithorhynchum	
Orchidaceae	Ornithocephalus	Ornithocephalus hoppii	
Orchidaceae	Platystele	Platystele consobrina	
Orchidaceae	Platystele	Platystele schneideri	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis antennifera	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis bivalvis	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis calogramma	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis canaliculata	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis canidentis	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis cardiothallis	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis casapensis	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis cordata	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis coriacardia	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis divaricans	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis lindenii	
Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis penduliflora	

Orchidaceae Pleurothallis Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Orchidaceae Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Orchidaceae Petrothis Pleurothallis solerophylla Pleurothallis solerophylla Orchidaceae Plerothis Pleurothalis solerophylla Pleurothalis solerophylla Pleurothalis solerophylla Pleurothalis solerophylla Pleurothaliosaea Pleurothaliosaea Pleurothaliosaea Stelis Pleurothaliosaea Stelis Stelis agrentata Orchidaceae Stelis Stelis granadensis Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisii Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisii Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisii Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisii Orchidaceae Trichopilia Trichopilia Trichopilia Orchidaceae Odontoglossum Orchidaceae Odontoglossum Orchidaceae Odontoglossum Orchidaceae Odontoglossum Orchidaceae Odontoglossum Orchidaceae Pleurothaliposis Pleurothalilopsis microptera Orchidaceae Pleurothaliposis Pleurothalilopsis microptera Orchidaceae Ocasilleja Castilleja Castilleja Castilleja Castilleja Castilleja Castilleja Castilleja Oralidaceae Oxalis Oxalidaceae Passifiora Passifiora pleurothaliopsis Passifiora pada Passifiora pada Passifiora pada Passifiora pada Passifiora pada Passifiora pada Passifiora	Familia	Género	Especie	
Orchidaceae Pleurothallis Pleurothallis scurnda Pleurothallis scurda Pleurothallis scurda Pleurothallis scurda Protribaceae Porthiaceae Porthiaceae Porthiaceae Porthiaceae Petrothalis Pleurothalis scurda Porthiaceae Petrothiaceae Petrothiaceae Petrothiaceae Petrothiaceae Petrothiaceae Rodriguezia Rodrigue	Orchidaceae	Pleurothallis	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Orchidaceae Perichis Perichis Perichis Perichis galeata Perichis Perichis galeata Perichis Perichis androjuense Perichis Perichis perichis galeata Perichis perichis perichis perichis galeata Perichiscaeae Perichis perichis galeata Perichiscaeae Rodriguezia Rodriguezia granadensis Orchidaceae Stelis Stelis Stelis Stelis Stelis garganatea Stelis Stelis argentata Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisi Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisi Trichopilia Trichopilia Trichopilia Trichopilia Trichopilia Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum Odontoglossum Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Odontoglossum Odontoglossum University Perichiaceae Passiflora Perichiaceae Perichia	Orchidaceae	Pleurothallis	· ·	
Orchidaceae Pterrostemma Pterostemma antiquiense Orchidaceae Pterostemma Pterostemma antiquiense Orchidaceae Rodriguezia Rodri	Orchidaceae	Pleurothallis	Pleurothallis secunda	
Orchidaceae Rodriguezia Rodriguezia granadensis Orchidaceae Stelis Stelis granadensis Orchidaceae Stelis Stelis granadensis Orchidaceae Stelis Stelis granadensis Orchidaceae Stelis Stelis granadensis Orchidaceae Telipogon Telipogon williamsi Orchidaceae Telipogon Telipogon williamsi Orchidaceae Trichopilia Trichopilia Trichopilia hennisiana Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum chrysomorphum Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum luteopurpureum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis principelera Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum luteopurpureum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis principelera Orobanchaceae Castilieja Castilieja Castilieja Gastilieja Gastilieja Gastilieja Gastilieja Francisco Corchidaceae Oxalisia Oxalidaceae Oxalisia Oxalidaceae Oxalisia Oxalidaceae Oxalisia Oxalidaceae Oxalisia Oxalidaceae Passiflora Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora alnofulia Passiflora aceae Passiflora Passiflora Passiflora paoda Passiflora paoda Passiflora alnofulia Passiflora ceae Passiflora Passiflora paoda Passiflora alnofulia Passiflora aceae Passiflora Passiflora paoda Passiflora paoda Passiflora ceae Passiflora Passiflora paoda Passiflora ceae Passiflora Passiflora Passiflora combalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora paoda Passiflo	Orchidaceae	Ponthieva	Ponthieva diptera	
Orchidaceae Rodriguezia Rodriguezia granadensis Orchidaceae Stelis Stelis Granadensis Orchidaceae Stelis Stelis Granadensis Orchidaceae Stelis Stelis granadensis Orchidaceae Stelis Stelis granadensis Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisii Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisii Orchidaceae Trichopiila Trichopiila Intrichopiila Intric	Orchidaceae	Pterichis	Pterichis galeata	
Orchidaceae Stelis Stelis argeniata Orchidaceae Stelis Stelis argeniata Orchidaceae Stelis Stelis pusilla Orchidaceae Telipogon Telipogon williamsi Orchidaceae Telipogon Telipogon williamsi Orchidaceae Trichopilia Trichopilia Trichopilia Internisiana Orchidaceae Trichopilia Trichopilia Trichopilia Internisiana Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum Odontoglossum interpreturum Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum interpreturum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis microptera Orobanchaceae Castileja Castileja Gastileja interpretai Orobanchaceae Osatileja Castileja Castileja fissifolia Oxalidaceae Oxalis Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis Abaconasensis Papaveraceae Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora produla Passifloraceae Passiflo	Orchidaceae	Pterostemma		
Orchidaceae Stelis Stelis Inchidaceae Stelis Stelis pusilla Stelis pusilla Stelis pusilla Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisii Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisiii Orchidaceae Telipogon Telipogon wallisiii Orchidaceae Trichopilia Trichopilia Trichopilia Trichopilia Trichopilia Inchipationa Prichopilia Pricho	Orchidaceae	Rodriguezia		
Orchidaceae Telipogon Telipogon Williamsii Telipogon Williamsii Orchidaceae Telipogon Telipogon Williamsii Orchidaceae Trichoplila Trichoplila Trichoplila Trichoplila Trichoplila Trichoplila Trichoplila Trichoplila Pennisiana Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum Odontoglossum Chrysomorphum Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum Unterpurpureum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis Pleurothallopsis Pleurothallopsis Orobanchaceae Castilleja Castilleja Castilleja insisticoptera Castilleja Castilleja arvensis Orobanchaceae Castilleja Castilleja insisticoptera Castilleja Castilleja fissifolia Oxalidaceae Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Passiflora Bocconia Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora Passiflora Passiflora antifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora antifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora edulis Passifloraceae Passiflora Passiflora enablemis Passiflora Passiflora antifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora exitedii Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora Eriziera Freziera Freziera Freziera Freziera Freziera Freziera Freziera Freziera Pastifolia Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salvitificius Phyllanthus antiri Phyllanthus salvitificius Phyllanthus Phyllanthus salvitificius Phyllanthus Phyllanthus salvitificius Phyllanthus phyll	Orchidaceae			
Orchidaceae Telipogon Telipogon williamii Orchidaceae Telipogon Telipogon williamii Orchidaceae Trichopilia Propositio Propositi	Orchidaceae	Stelis		
Orchidaceae Telipogon Telipogon Williamsii Trichopilia Trichopilia Trichopilia Trichopilia Trichopilia Inchnosiana Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum Odontoglossum Untopurpureum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis Pleurothallopsis microptera Orobanchaceae Castilleja Castilleja Castilleja arvensis Orobanchaceae Castilleja Castilleja Sandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis Oxalis sandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis Oxalis sandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis apacenasis Papaveraceae Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora Passiflora Passiflora Passiflora Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora Passiflora Passiflora passiflora Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora Passifloraceae Passiflora Passi	Orchidaceae	Telipogon	·	
Orchidaceae Trichopilia Trichopilia hennisiana Ochidaceae Odontoglossum Odontoglossum chrysomorphum Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum chrysomorphum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis microptera Orobanchaceae Castilleja Castilleja Castilleja fissifolia Orobanchaceae Castilleja Castilleja Castilleja fissifolia Oxalidaceae Oxalis Oxalis Asandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis Asandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis Asandemanii Oxalidaceae Passiflora Passiflora alinifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora alinifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora pribra	Orchidaceae		Telipogon williamsii	
Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum chrysomorphum Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum luteopurpureum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis microptera Orobanchaceae Castilleja Castilleja arvensis Orobanchaceae Castilleja Castilleja arvensis Orobanchaceae Castilleja Castilleja fissifolia Oxalidaceae Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora antifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antiforialia Passifloraceae Passiflora Passiflora promia passiflora urbra Passifloraceae Passiflora Passiflora promia antiforialia Pastifloraceae Passiflora Passiflora promia antiforialia Pentaphylacaceae Freziera Freziera Freziera antiforialia Pentaphylacaceae Phyllanthus Phyllanthus antifolia Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus antiforialia Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus surynbroicarpoides Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus Phyllanthus surynbroicarpoides Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus Phyllanthus Phyllanthus Phyllanthu	Orchidaceae	· -	• •	
Orchidaceae Odontoglossum Odontoglossum luteopurpureum Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis microptera Orobanchaceae Castilleja Castilleja arvensis Orobanchaceae Castilleja Castilleja fissifolia Oxalidaceae Oxalis Oxalis andemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis sandemanii Oxalidaceae Becconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora alnifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora edulis Passifloraceae Passiflora Passiflora enaliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora enaliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora unbra Passifloraceae Passiflora Passiflora erstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora erstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora unbra Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora unbra Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora passiflora passiflora passiflora unbra Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora unbra Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora unbra Passifloraceae Passiflora passif	Orchidaceae	·		
Orchidaceae Pleurothallopsis Pleurothallopsis microptera Orobanchaceae Castilleja Castil	Orchidaceae	•		
Orobanchaceae Castilleja Castilleja arvensis Orobanchaceae Castilleja Castilleja arvensis Orobanchaceae Castilleja Castilleja in Castilleja fissifolia Oxalidaceae Oxalis Oxalis Abaconasensis Papaveraceae Bocconia Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora malformis Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora rubra Passiflora passiflora passiflora passiflora rubra Passifloraceae Passiflora passifl	Orchidaceae	-		
Orobanchaceae Castilleja Castilleja Castilleja fissifolia Oxalidaceae Oxalis Oxalidaceae Oxalis Oxalis sandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis sandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis sandemanii Oxalidaceae Oxalis Oxalis tabaconasensis Papaveraceae Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora poda Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora rubra Passiflora passiflora passiflora passiflora passiflora rubra Passifloraceae Pivilanthus Phyllanthus passifloria passiflora pa	Orobanchaceae	·		
Oxalidaceae Oxalis Oxalis tabaconasensis Papaveraceae Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora alnifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora alnifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora malprolimis Passifloraceae Passiflora Passiflora malprolimis Passifloraceae Passiflora Passiflora malprolimis Passifloraceae Passiflora Passiflora malprolimis Passifloraceae Passiflora Passiflora enterior Passifloraceae Passiflora Passiflora enterior Passifloraceae <				
Oxalidaceae Oxalis Oxalis tabaconasensis Papaveraceae Bocconia Bocconia integrifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora dulis Passifloraceae Passiflora Passiflora malprolifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora malprolifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora oerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora oerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora malproliforiis Passifloraceae Passiflora Passiflora oerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora oerstedii Passifloraceae Passiflora malproliforiis Passiflora malproliforiis <t< td=""><td>Oxalidaceae</td><td>·</td><td>-</td></t<>	Oxalidaceae	·	-	
Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora edulis Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora passifl	Oxalidaceae	Oxalis		
Passifloraceae Passiflora Passiflora aninfolia Passifloraceae Passiflora Passiflora antioquiensis Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora edulis Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora passiflora passiflora coerstedii Passifloraceae Passiflora pa	Papaveraceae	Bocconia	Bocconia integrifolia	
Passifloraceae Passiflora Passiflora apoda Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora edulis Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora maliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora cerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Freziera Freziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaeae Phytolacca Phylolacca rivinoides Picramnia gracilis Picramnia pracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia	•	Passiflora	Passiflora alnifolia	
Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora edulis Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora maliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora cerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Preziera Preziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaeae Phytolacca Phylolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae <t< td=""><td>Passifloraceae</td><td>Passiflora</td><td>Passiflora antioquiensis</td></t<>	Passifloraceae	Passiflora	Passiflora antioquiensis	
Passifloraceae Passiflora Passiflora cumbalensis Passifloraceae Passiflora Passiflora dulis Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora maliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora oerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Freziera Freziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Pinus Piramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Passifloraceae	Passiflora		
Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora maliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Passiflora Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Freziera Freziera revolutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera revolutifolia Pentaphylacaceae Freziera Passiflora Passiflora tarminiana Phyllanthaceae Freziera Passiflora tarminiana Phyllanthaceae Phyllanthus Preziera passiflora tarminiana Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia plabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla				
Passifloraceae Passiflora Passiflora magnoliifolia Passifloraceae Passiflora Passiflora maliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora oerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Freziera Freziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Piramnia gracilis Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia plabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Passifloraceae	Passiflora	Passiflora edulis	
Passifloraceae Passiflora Passiflora maliformis Passifloraceae Passiflora Passiflora oerstedii Passifloraceae Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Freziera Freziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Passifloraceae	Passiflora	Passiflora magnoliifolia	
Passifloraceae Passiflora Passiflora rubra Passifloraceae Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Freziera Freziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Passifloraceae	Passiflora	-	
Passifloraceae Passiflora Passiflora tarminiana Pentaphylacaceae Freziera Freziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Passifloraceae	Passiflora	Passiflora oerstedii	
Pentaphylacaceae Freziera Freziera arbutifolia Pentaphylacaceae Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Passifloraceae	Passiflora	Passiflora rubra	
Pentaphylacaceae Freziera Freziera Freziera chrysophylla Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Passifloraceae	Passiflora	Passiflora tarminiana	
Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Pentaphylacaceae	Freziera	Freziera arbutifolia	
Phyllanthaceae Hieronyma Hieronyma antioquensis Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	' '	Freziera	Freziera chrysophylla	
Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus niruri Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaee Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla		Hieronyma		
Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus salviifolius Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaee Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	-		·	
Phyllanthaceae Phyllanthus Phyllanthus symphoricarpoides Phytolaccaceae Phytolacca Phytolacca rivinoides Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Phyllanthaceae	-		
Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Phyllanthaceae	·		
Picramniaceae Picramnia Picramnia gracilis Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Phytolaccaceae	Phytolacca	Phytolacca rivinoides	
Pinaceae Pinus Pinus patula Piperaceae Peperomia Peperomia acuminata Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla		·		
Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla	Pinaceae	Pinus		
Piperaceae Peperomia Peperomia glabella Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla			·	
Piperaceae Peperomia Peperomia heterophylla			·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	<u>'</u>		
Peperomia hispidula Peperomia hispidula	Piperaceae	Peperomia	Peperomia hispidula	
Piperaceae Peperomia Peperomia lanceolata	·		· · ·	
Piperaceae Peperomia Peperomia peltoidea	·	·	•	
Piperaceae Peperomia Peperomia san-joseana	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'	, ,	
Piperaceae Peperomia Peperomia striata				
Piperaceae Peperomia Peperomia tetraphylla	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>'</u>	,	
Piperaceae Peperomia Peperomia trianae	·			
Piperaceae Piper Piper aduncum	Piperaceae		·	
Piper archeri	·	·	,	
Piperaceae Piper Piper artanthe		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
Piper acceae Piper Piper calceolarium	'	·	*	

Familia	Género	Especie	
Piperaceae	Piper	Piper crassinervium	
Piperaceae	Piper	Piper daniel-gonzalezii	
Piperaceae	Piper	Piper eriopodon	
Piperaceae	Piper	Piper holtonii	
Piperaceae	Piper	Piper jericoense	
Piperaceae	Piper	Piper lacunosum	
Piperaceae	Piper	Piper obliquum	
Piperaceae	Piper	Piper sphaeroides	
Piperaceae	Piper	Piper viridistachyum	
Plantaginaceae	Васора	Bacopa salzmannii	
Plantaginaceae	Plantago	Plantago australis	
Plantaginaceae	Plantago	Plantago major	
Poaceae	Agrostis	Agrostis perennans	
Poaceae	Andropogon	Andropogon bicornis	
Poaceae	Axonopus	Axonopus scoparius	
Poaceae	Chusquea	Chusquea Iondoniae	
Poaceae	Chusquea	Chusquea scandens	
Poaceae	Chusquea	Chusquea tessellata	
Poaceae	Cortaderia	Cortaderia nitida	
Poaceae	Holcus	Holcus lanatus	
Poaceae	Melinis	Melinis minutiflora	
Poaceae	Olyra	Olyra latifolia	
Poaceae	Pennisetum	Pennisetum clandestinum	
Poaceae	Dichanthelium	Dichanthelium viscidellum	
Poaceae	Cenchrus	Cenchrus purpureus	
Podocarpaceae	Podocarpus	Podocarpus oleifolius	
Podocarpaceae	Retrophyllum	Retrophyllum rospigliosii	
Polemoniaceae	Cobaea	Cobaea scandens	
Polygalaceae	Monnina	Monnina chlamydantha	
Polygalaceae	Monnina	Monnina fastigiata	
Polygalaceae	Monnina	Monnina polystachya	
Polygalaceae	Monnina	Monnina speciosa	
Polygalaceae	Polygala	Polygala paniculata	
Polygonaceae	Persicaria	Persicaria nepalensis	
Polygonaceae	Persicaria	Persicaria punctata	
Polygonaceae	Rumex	Rumex crispus	
Polypodiaceae	Alansmia	Alansmia cultrata	
Polypodiaceae	Ascogrammitis	Ascogrammitis angustipes	
Polypodiaceae	Campyloneurum	Campyloneurum brevifolium	
Polypodiaceae	Cochlidium	Cochlidium serrulatum	
Polypodiaceae	Lellingeria	Lellingeria apiculata	
Polypodiaceae	Melpomene	Melpomene flabelliformis	
Polypodiaceae	Melpomene	Melpomene moniliformis	
Polypodiaceae	Melpomene	Melpomene pilosissima	
Polypodiaceae	Microgramma	Microgramma percussa	
Polypodiaceae	Moranopteris	Moranopteris hyalina	
Polypodiaceae	Niphidium	Niphidium crassifolium	
Polypodiaceae	Pecluma	Pecluma camptophyllaria	
Polypodiaceae	Pecluma	Pecluma eurybasis	
Polypodiaceae	Pleopeltis	Pleopeltis macrocarpa	
Polypodiaceae	Pleopeltis	Pleopeltis remota	
Polypodiaceae	Serpocaulon	Serpocaulon adnatum	
Polypodiaceae	Serpocaulon	Serpocaulon fraxinifolium	

Familia	Género	Especie	
Polypodiaceae	Serpocaulon	Serpocaulon funckii	
Polypodiaceae	Serpocaulon	Serpocaulon levigatum	
Polypodiaceae	Serpocaulon	Serpocaulon semipinnatifidum	
Polypodiaceae	Serpocaulon	Serpocaulon triseriale	
Polypodiaceae	Terpsichore	Terpsichore asplenifolia	
Pontederiaceae	Heteranthera	Heteranthera reniformis	
Primulaceae	Ardisia	Ardisia guianensis	
Primulaceae	Cybianthus	Cybianthus pastensis	
Primulaceae	Geissanthus	Geissanthus kalbreyeri	
Primulaceae	Myrsine	Myrsine coriacea	
Proteaceae	Euplassa	Euplassa duquei	
Proteaceae	Panopsis	Panopsis polystachya	
Proteaceae	Panopsis	Panopsis yolombo	
Proteaceae	Roupala	Roupala montana	
Pteridaceae	Eriosorus	Eriosorus glaberrimus	
Pteridaceae	Jamesonia	Jamesonia flexuosa	
Pteridaceae	Jamesonia	Jamesonia vellea	
Pteridaceae	Jamesonia	Jamesonia verticalis	
Pteridaceae	Pteris	Pteris deflexa	
Pteridaceae	Pteris	Pteris podophylla	
Pteridaceae	Pteris	Pteris deflexa	
Pteridaceae	Radiovittaria	Radiovittaria remota	
Pteridaceae	Radiovittaria	Radiovittaria stipitata	
Ranunculaceae	Thalictrum	Thalictrum decipiens	
Rhamnaceae	Frangula	Frangula goudotiana	
Rhamnaceae	Frangula	Frangula sphaerosperma	
Rosaceae	Hesperomeles	Hesperomeles ferruginea	
Rosaceae	·	Hesperomeles obtusifolia	
Rosaceae	Hesperomeles Prunus	Prunus integrifolia	
Rosaceae	Rubus	Rubus compactus	
Rosaceae	Rubus	Rubus eriocarpus	
Rosaceae	Rubus	Rubus rosifolius	
Rosaceae	Rubus	Rubus rosiiolius	
Rosaceae			
	Rubus Rubus floribundus		
Rosaceae Rubiaceae	Alchemilla	Alchemilla orbiculata	
	Chicocca	Chicagas and built	
Rubiaceae	Chiococca	Chiococca pachyphylla	
Rubiaceae	Cinchona	Cinchona pubescens	
Rubiaceae	Coccocypselum	Coccocypselum hirsutum	
Rubiaceae	Coccocypselum	Coccocypselum lanceolatum	
Rubiaceae	Faramea	Faramea flavicans	
Rubiaceae	Faramea	Faramea oblongifolia	
Rubiaceae	Galium	Galium hispidulum	
Rubiaceae	Gonzalagunia	Gonzalagunia asperula	
Rubiaceae	Gonzalagunia	Gonzalagunia cornifolia	
Rubiaceae	Gonzalagunia	Gonzalagunia rosea	
Rubiaceae	Hamelia	Hamelia patens	
Rubiaceae	Hoffmannia	Hoffmannia asperula	
Rubiaceae	Hoffmannia Hoffmannia longipetiolata		
Rubiaceae	Hoffmannia	Hoffmannia pittieri	
Rubiaceae	Hoffmannia	Hoffmannia verticillata	
D. I. Santa	Ladophoraia	Ladenbergia macrocarpa	
Rubiaceae Rubiaceae	Ladenbergia Manettia	Ladenbergia macrocarpa	

Familia	Género	Especie	
Rubiaceae	Nertera	Nertera granadensis	
Rubiaceae	Notopleura	Notopleura aggregata	
Rubiaceae	Notopleura	Notopleura macrophylla	
Rubiaceae	Notopleura	Notopleura montana	
Rubiaceae	Notopleura	Notopleura paramorum	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea acetosoides	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea acuminata	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea angustifolia	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea aschersonianoides	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea axillaris	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea calophlebia	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea cuspidata	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea garciae	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea lasiorrhachis	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea lyristipula	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea nubigena	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea perquadrangularis	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea thyrsiflora	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea tunjaensis	
Rubiaceae	Palicourea	Palicourea zarucchii	
Rubiaceae	Posoqueria	Posoqueria coriacea	
Rubiaceae	Psychotria	Psychotria biaristata	
Rubiaceae	Psychotria	Psychotria gallerana	
Rubiaceae	Psychotria	Psychotria tatamana	
Rubiaceae	Richardia	Richardia brasiliensis	
Rubiaceae	Sabicea	Sabicea cana	
Rubiaceae	Schradera	Schradera acuminata	
Rubiaceae	Schradera	Schradera marginalis	
Rubiaceae	Spermacoce	Spermacoce remota	
Rubiaceae	Tournefortiopsis	Tournefortiopsis crassifolia	
Rutaceae	Zanthoxylum	Zanthoxylum melanostictum	
Sabiaceae	Meliosma	Meliosma echeverryana	
Sabiaceae	Meliosma	Meliosma violacea	
Salicaceae	Hasseltia	Hasseltia lateriflora	
Santalaceae	Antidaphne	Antidaphne viscoidea	
Santalaceae	Dendrophthora	Dendrophthora avenia	
Santalaceae	Dendrophthora	Dendrophthora avenia Dendrophthora clavata	
Santalaceae	Dendrophthora		
Santalaceae	Dendrophthora	Dendrophthora lindeniana Dendrophthora obliqua	
Santalaceae	Phoradendron	Phoradendron chrysocladon	
Santalaceae	Phoradendron	Phoradendron englerianum	
Santalaceae	Phoradendron	Phoradendron parietarioides	
Sapindaceae	Allophylus	Allophylus excelsus	
Sapindaceae	Billia	Billia rosea	
Sapindaceae	Matayba	Matayba elegans	
Sapotaceae	Pouteria	Pouteria torta	
Schlegeliaceae	Schlegelia	Schlegelia monachinoi	
Scrophulariaceae	Alonsoa	Alonsoa serrata	
Scrophulariaceae	Buddleja	Buddleja incana	
Selaginellaceae	Selaginella	Selaginella diffusa	
Selaginellaceae	Selaginella	Selaginella haenkeana	
Selaginellaceae	Selaginella	Selaginella rasea	
Selaginellaceae	Selaginella	Selaginella rissea	
Ociaginellaceae	Ociagilia	Goldymond Shivestris	

Familia	Género	Especie	
Siparunaceae	Siparuna	Siparuna grandiflora	
Siparunaceae	Siparuna	Siparuna lepidota	
Siparunaceae	Siparuna	Siparuna stellulata	
Siparunaceae	Siparuna	Siparuna tomentosa	
Smilacaceae	Smilax	Smilax tomentosa	
Solanaceae	Browallia	Browallia speciosa	
Solanaceae	Capsicum	Capsicum dimorphum	
Solanaceae	Cestrum	Cestrum nocturnum	
Solanaceae	Cestrum	Cestrum tomentosum	
Solanaceae	Deprea	Deprea glabra	
Solanaceae	Deprea	Deprea sylvarum	
Solanaceae	Jaltomata	Jaltomata repandidentata	
Solanaceae	Lycianthes	Lycianthes inaequilatera	
Solanaceae	Lycianthes	Lycianthes radiata	
Solanaceae	Markea	Markea hunzikeri	
Solanaceae	Physalis	Physalis peruviana	
Solanaceae	Schultesianthus	Schultesianthus coriaceus	
Solanaceae	Solanum	Solanum acerifolium	
Solanaceae	Solanum	Solanum asperolanatum	
Solanaceae	Solanum	Solanum atropurpureum	
Solanaceae	Solanum	Solanum aturense	
Solanaceae	Solanum	Solanum brevifolium	
Solanaceae	Solanum	Solanum dolosum	
Solanaceae	Solanum	Solanum evolvulifolium	
Solanaceae	Solanum	Solanum hypaleurotrichum	
Solanaceae	Solanum	Solanum luculentum	
Solanaceae	Solanum	Solanum nigrescens	
Solanaceae	Solanum	Solanum nutans	
Solanaceae	Solanum	Solanum ovalifolium	
Solanaceae	Solanum	Solanum stellatiglandulosum	
Solanaceae	Solanum	Solanum sycophanta	
Solanaceae	Solanum	Solanum venosum	
Solanaceae	Solanum	Solanum vestissimum	
Solanaceae	Streptosolen	Streptosolen jamesonii	
Solanaceae	Witheringia	Witheringia coccoloboides	
Solanaceae	Witheringia	Witheringia solanacea	
Staphyleaceae	Turpinia	Turpinia occidentalis	
Styracaceae	Styrax	Styrax pavonii	
Styracaceae	Styrax	Styrax tomentosus	
Symplocaceae	Symplocos	Symplocos rigidissima	
Symplocaceae	Symplocos	Symplocos serrulata	
Theaceae	Gordonia	Gordonia fruticosa	
Thelypteridaceae	Christella	Christella hispidula	
Thelypteridaceae	Amauropelta	Amauropelta deflexa	
Thymelaeaceae	Daphnopsis	Daphnopsis caracasana	
Tovariaceae	Tovaria	Tovaria pendula	
Urticaceae	Boehmeria	Boehmeria caudata	
Urticaceae	Cecropia	Cecropia angustifolia	
Urticaceae	Cecropia	Cecropia telenitida	
Urticaceae	Coussapoa	Coussapoa villosa	
Urticaceae	Pilea	Pilea angustifolia	
		Pilea angusulona Pilea mutisiana	
Urticaceae Pilea Urticaceae Pilea		า แซล เกนแงเลเาส	

Familia Género		Especie	
Urticaceae	Urera	Urera baccifera	
Valerianaceae	Valeriana	Valeriana crassifolia	
Verbenaceae	Lantana	Lantana camara	
Verbenaceae	Lantana	Lantana trifolia	
Verbenaceae	Lippia	Lippia schlimii	
Verbenaceae	Verbena	Verbena litoralis	
Verbenaceae	Citharexylum	Citharexylum subflavescens	
Viburnaceae	Viburnum	Viburnum anabaptista	
Viburnaceae	Viburnum	Viburnum undulatum	
Violaceae	Viola	Viola dombeyana	
Violaceae	Viola	Viola stipularis	
Vitaceae	Cissus	Cissus trianae	
Vochysiaceae	Vochysia	sia Vochysia duquei	
Winteraceae	Drimys	Drimys granadensis	
Xanthorrhoeaceae	Eccremis	Eccremis coarctata	
Xyridaceae	Xyris	Xyris subulata	
Zingiberaceae	Alpinia	Alpinia purpurata	
Zingiberaceae	Hedychium	Hedychium coronarium	
Zingiberaceae	Renealmia	Renealmia alpinia	
Zingiberaceae	Renealmia	Renealmia aromatica	

Especies potenciales de anfibios

Orden	Familia	Género	Especie
Anura	Bufonidae	Rhinella	Rhinella horribilis
Anura	Bufonidae	Rhinella	Rhinella macrorhina
Anura	Bufonidae	Rhinella	Rhinella ruizi
Anura	Centrolenidae	Centrolene	Centrolene quindianum
Anura	Centrolenidae	Centrolene	Centrolene savagei
Anura	Dendrobatidae	Andinobates	Andinobates opisthomelas
Anura	Dendrobatidae	Leucostethus	Leucostethus fraterdanieli
Anura	Hemiphractidae	Gastrotheca	Gastrotheca nicefori
Anura	Hylidae	Dendropsophus	Dendropsophus bogerti
Anura	Hylidae	Hyloscirtus	Hyloscirtus antioquia
Anura	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis achatinus
Anura	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis boulengeri
Anura	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis cryptopictus
Anura	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis dorsopictus
Anura	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis paisa
Anura	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis permixtus
Anura	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis w-nigrum
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa	Bolitoglossa vallecula

Especies potenciales de aves

Orden	Familia	Género	Especie
Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter	Accipiter bicolor
Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter	Accipiter striatus
Accipitriformes	Accipitridae	Buteo	Buteo albigula
Accipitriformes	Accipitridae	Buteo	Buteo brachyurus
Accipitriformes	Accipitridae	Buteo	Buteo platypterus
Accipitriformes	Accipitridae	Buteo	Buteo swainsoni
Accipitriformes	Accipitridae	Chondrohierax	Chondrohierax uncinatus

Orden	Familia	Género	Especie
Accipitriformes	Accipitridae	Elanoides	Elanoides forficatus
Accipitriformes	Accipitridae	Elanus	Elanus leucurus
Accipitriformes	Accipitridae	Gampsonyx	Gampsonyx swainsonii
Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus	Geranoaetus albicaudatus
Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus	Geranoaetus melanoleucus
Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus	Geranoaetus polyosoma
Accipitriformes	Accipitridae	Ictinia	Ictinia mississippiensis
Accipitriformes	Accipitridae	Ictinia	Ictinia plumbea
Accipitriformes	Accipitridae	Morphnarchus	Morphnarchus princeps
Accipitriformes	Accipitridae	Pandion	Pandion haliaetus
Accipitriformes	Accipitridae	Parabuteo	Parabuteo leucorrhous
Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis	Rupornis magnirostris
Accipitriformes	Accipitridae	Spizaetus	Spizaetus isidori
Accipitriformes	Accipitridae	Spizaetus	Spizaetus tyrannus
Anseriformes	Anatidae	Dendrocygna	Dendrocygna autumnalis
Anseriformes	Anatidae	Dendrocygna	Dendrocygna bicolor
Anseriformes	Anatidae	Dendrocygna	Dendrocygna viduata
Anseriformes	Anatidae	Merganetta	Merganetta armata
Anseriformes	Anatidae	Nomonyx	Nomonyx dominicus
Anseriformes	Anatidae	Sarkidiornis	Sarkidiornis sylvicola
Anseriformes	Anatidae	Spatula	Spatula clypeata
Anseriformes	Anatidae	Spatula	Spatula cyanoptera
Anseriformes	Anatidae	Spatula	Spatula discors
Apodiformes	Apodidae	Aeronautes	Aeronautes montivagus
Apodiformes	Apodidae	Chaetura	Chaetura cinereiventris
Apodiformes	Apodidae	Cypseloides	Cypseloides niger
Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne	Streptoprocne rutila
Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne	Streptoprocne zonaris
Apodiformes	Trochilidae	Adelomyia	Adelomyia melanogenys
Apodiformes	Trochilidae	Aglaiocercus	Aglaiocercus kingii
Apodiformes	Trochilidae	Amazilia	Amazilia tzacatl
Apodiformes	Trochilidae	Anthracothorax	Anthracothorax nigricollis
Apodiformes	Trochilidae	Boissonneaua	Boissonneaua flavescens
Apodiformes	Trochilidae	Campylopterus	Campylopterus falcatus
Apodiformes	Trochilidae	Chaetocercus	Chaetocercus mulsant
Apodiformes	Trochilidae	Chlorostilbon	Chlorostilbon melanorhynchus
Apodiformes	Trochilidae	Coeligena	Coeligena coeligena
Apodiformes	Trochilidae	Coeligena	Coeligena torquata
Apodiformes	Trochilidae	Colibri	Colibri coruscans
Apodiformes	Trochilidae	Colibri	Colibri coruscans Colibri cyanotus
Apodiformes	Trochilidae	Colibri	Colibri delphinae
•	Trochilidae		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Apodiformes		Doryfera	Doryfera Iudovicae
Apodiformes	Trochilidae	Ensifera	Ensifera ensifera
Apodiformes	Trochilidae	Eriocnemis	Eriocnemis derbyi
Apodiformes	Trochilidae	Eriocnemis	Eriocnemis vestita
Apodiformes	Trochilidae	Eutoxeres	Eutoxeres aquila
Apodiformes	Trochilidae	Florisuga	Florisuga mellivora
Apodiformes	Trochilidae	Haplophaedia	Haplophaedia aureliae
Apodiformes	Trochilidae	Heliangelus	Heliangelus exortis
Apodiformes	Trochilidae	Heliodoxa	Heliodoxa rubinoides
Apodiformes	Trochilidae	Heliomaster	Heliomaster longirostris
Apodiformes	Trochilidae	Lafresnaya	Lafresnaya lafresnayi
Apodiformes	Trochilidae	Metallura	Metallura tyrianthina

Orden	Familia	Género	Especie
Apodiformes	Trochilidae	Ocreatus	Ocreatus underwoodii
Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis	Phaethomis guy
Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis	Phaethornis syrmatophorus
Apodiformes	Trochilidae	Philodice	Philodice mitchellii
Apodiformes	Trochilidae	Saucerottia	Saucerottia saucerottei
Apodiformes	Trochilidae	Schistes	Schistes albogularis
Apodiformes	Trochilidae	Thalurania	Thalurania colombica
Apodiformes	Trochilidae	Uranomitra	Uranomitra franciae
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Antrostomus	Antrostomus carolinensis
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Chordeiles	Chordeiles minor
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus	Nyctidromus albicollis
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Systellura	Systellura longirostris
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Uropsalis	Uropsalis lyra
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Uropsalis	Uropsalis segmentata
Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes	Cathartes aura
Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps	Coragyps atratus
Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus	Vanellus chilensis
Charadriiformes	Scolopacidae	Actitis	Actitis macularius
Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris	Calidris bairdii
Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris	Calidris minutilla
Charadriiformes	Scolopacidae	Gallinago	Gallinago delicata
Charadriiformes	Scolopacidae	Gallinago	Gallinago nobilis
Charadriiformes	Scolopacidae	Jacana	Jacana jacana
Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa flavipes
Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa melanoleuca
Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa solitaria
Columbiformes	Columbidae	Columbina	Columbina talpacoti
Columbiformes	Columbidae	Leptotila	Leptotila verreauxi
Columbiformes	Columbidae	Patagioenas	Patagioenas fasciata
Columbiformes	Columbidae	Patagioenas	Patagioenas subvinacea
Columbiformes	Columbidae	Zenaida	Zenaida auriculata
Columbiformes	Columbidae	Zentrygon	Zentrygon frenata
Columbiformes	Columbidae	Zentrygon	Zentrygon linearis
Coraciiformes	Alcedinidae	Chloroceryle	Chloroceryle americana
Coraciiformes	Alcedinidae	Megaceryle	Megaceryle torquata
Coraciiformes	Momotidae	Momotus	Momotus aeguatorialis
Cuculiformes	Cuculidae	Coccyzus	Coccyzus americanus
Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga	Crotophaga ani
Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga	Crotophaga anii Crotophaga major
Cuculiformes	Cuculidae	Piaya	Piaya cayana
Cuculiformes	Cuculidae	,	Tapera naevia
	Falconidae	Tapera	Caracara plancus
Falconiformes		Caracara	
Falconiformes Falconiformes	Falconidae	Daptrius	Daptrius chimachima
	Falconidae	Falco	Falco columbarius
Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco peregrinus
Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco rufigularis
Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco sparverius
Falconiformes	Falconidae	Herpetotheres	Herpetotheres cachinnans
Galliformes	Cracidae	Chamaepetes	Chamaepetes goudotii
Galliformes	Cracidae	Ortalis	Ortalis columbiana
Galliformes	Odontophoridae	Colinus	Colinus cristatus
Galliformes	Odontophoridae	Odontophorus	Odontophorus hyperythrus
Gruiformes	Rallidae	Aramides	Aramides cajaneus

Orden	Familia	Género	Especie
Gruiformes	Rallidae	Fullica	Fullica americana
Gruiformes	Rallidae	Gallinula	Gallinula galeata
Gruiformes	Rallidae	Pardirallus	Pardirallus nigricans
Gruiformes	Rallidae	Porphyrio	Porphyrio martinica
Gruiformes	Rallidae	Porzana	Porzana carolina
Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius	Nyctibius griseus
Passeriformes	Cardinalidae	Driophlox	Driophlox cristata
Passeriformes	Cardinalidae	Pheucticus	Pheucticus Iudovicianus
Passeriformes	Cardinalidae	Piranga	Piranga flava
Passeriformes	Cardinalidae	Piranga	Piranga olivacea
Passeriformes	Cardinalidae	Piranga	Piranga rubra
Passeriformes	Cardinalidae	Piranga	Piranga rubriceps
Passeriformes	Cinclidae	Cinclus	Cinclus leucocephalus
Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax	Cyanocorax yncas
Passeriformes	Corvidae	Cyanolyca	Cyanolyca armillata
Passeriformes	Cotingidae	Ampelion	Ampelion rubrocristatus
Passeriformes	Cotingidae	Pachyramphus	Pachyramphus polychopterus
Passeriformes	Cotingidae	Pachyramphus	Pachyramphus versicolor
Passeriformes	Cotingidae	Pipreola	Pipreola arcuata
Passeriformes	Cotingidae	Pipreola	Pipreola riefferii
Passeriformes	Cotingidae	Rupicola	Rupicola peruvianus
Passeriformes	Fringillidae	Chlorophonia	Chlorophonia cyanea
Passeriformes		'	
Passeriformes	Fringillidae	Chlorophonia	Chlorophonia cyanocephala
Passeriformes	Fringillidae	Chlorophonia	Chlorophonia pyrrhophrys
	Fringillidae	Euphonia	Euphonia laniirostris
Passeriformes	Fringillidae	Euphonia	Euphonia xanthogaster
Passeriformes	Fringillidae	Spinus	Spinus psaltria
Passeriformes	Fringillidae	Spinus	Spinus spinescens
Passeriformes	Fringillidae	Spinus	Spinus xanthogastrus
Passeriformes	Furnariidae	Anabacerthia	Anabacerthia striaticollis
Passeriformes	Furnariidae	Campylorhamphus	Campylorhamphus pusillus
Passeriformes	Furnariidae	Cranioleuca	Cranioleuca erythrops
Passeriformes	Furnariidae	Dendrocincla	Dendrocincla tyrannina
Passeriformes	Furnariidae	Dendrocolaptes	Dendrocolaptes picumnus
Passeriformes	Furnariidae	Dendroma	Dendroma rufa
Passeriformes	Furnariidae	Hellmayrea	Hellmayrea gularis
Passeriformes	Furnariidae	Lepidocolaptes	Lepidocolaptes lacrymiger
Passeriformes	Furnariidae	Margarornis	Margarornis squamiger
Passeriformes	Furnariidae	Premnoplex	Premnoplex brunnescens
Passeriformes	Furnariidae	Premnoplex	Premnoplex guttuliger
Passeriformes	Furnariidae	Premnornis	Premnornis guttuliger
Passeriformes	Furnariidae	Pseudocolaptes	Pseudocolaptes boissonneautii
Passeriformes	Furnariidae	Sclerurus	Sclerurus obscurior
Passeriformes	Furnariidae	Synallaxis	Synallaxis albescens
Passeriformes	Furnariidae	Synallaxis	Synallaxis azarae
Passeriformes	Furnariidae	Synallaxis	Synallaxis unirufa
Passeriformes	Furnariidae	Syndactila	Syndactila subalaris
Passeriformes	Furnariidae	Thripadectes	Thripadectes flammulatus
Passeriformes	Furnariidae	Thripadectes	Thripadectes holostictus
Passeriformes	Furnariidae	Thripadectes	Thripadectes virgaticeps
Passeriformes	Furnariidae	Xenops	Xenops rutilans
Passeriformes	Furnariidae	Xiphocolaptes	Xiphocolaptes promeropirhynchus
Passeriformes	Furnariidae	Xiphorhynchus	Xiphochaptes promoropiniyhtenas Xiphorhynchus triangularis

Orden	Familia	Género	Especie
Passeriformes	Grallariidae	Grallaria	Grallaria nuchalis
Passeriformes	Grallariidae	Grallaria	Grallaria ruficapilla
Passeriformes	Grallariidae	Grallaria	Grallaria rufocinerea
Passeriformes	Grallariidae	Grallaricula	Grallaricula nana
Passeriformes	Hirundinidae	Hirundo	Hirundo rustica
Passeriformes	Hirundinidae	Orochelidon	Orochelidon murina
Passeriformes	Hirundinidae	Petrochelidon	Petrochelidon pyrrhonota
Passeriformes	Hirundinidae	Progne	Progne subis
Passeriformes	Hirundinidae	Progne	Progne tapera
Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon	Pygochelidon cyanoleuca
Passeriformes	Hirundinidae	Riparia	Riparia riparia
Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx	Stelgidopteryx ruficollis
Passeriformes	Icteridae	Amblycercus	Amblycercus holosericeus
Passeriformes	Icteridae	Cacicus	Cacicus chrysonotus
Passeriformes	Icteridae	Hypopyrrhus	Hypopyrrhus pyrohypogaster
Passeriformes	Icteridae	Icterus	Icterus chrysater
Passeriformes	Icteridae	Icterus	Icterus galbula
Passeriformes	Icteridae	Leistes	Leistes militaris
Passeriformes	Icteridae	Molothrus	Molothrus bonariensis
Passeriformes	Icteridae	Molothrus	Molothrus oryzivorus
Passeriformes	Icteridae	Psarocolius	Psarocolius angustifrons
Passeriformes	Icteridae	Psarocolius	Psarocolius decumanus
Passeriformes	Icteridae	Quiscalus	Quiscalus lugubris
Passeriformes	Icteridae	Quiscalus	Quiscalus mexicanus
Passeriformes	Icteridae	Sturnella	Sturnella magna
Passeriformes	Mimidae	Mimus	Mimus gilvus
Passeriformes	Parulidae	Basileuterus	Basileuterus culicivorus
Passeriformes	Parulidae	Basileuterus	Basileuterus tristriatus
Passeriformes	Parulidae	Cardellina	Cardellina canadensis
Passeriformes	Parulidae	Geothlypis	Geothlypis philadelphia
Passeriformes	Parulidae	Leiothlypis	Leiothlypis peregrina
Passeriformes	Parulidae	Mniotilta	Mniotilta varia
Passeriformes	Parulidae	Myioborus	Myioborus miniatus
Passeriformes	Parulidae	Myioborus	Myioborus ornatus
Passeriformes	Parulidae	Myiothlypis	Myiothlypis coronata
Passeriformes		Myiothlypis	
	Parulidae Parulidae	, ,,	Myiothlypis luteoviridis
Passeriformes		Myiothlypis Parkesia	Myiothlypis nigrocristata Parkesia noveboracensis
Passeriformes Passeriformes	Parulidae Parulidae		
		Setophaga	Setophaga cerulea
Passeriformes	Parulidae	Setophaga	Setophaga fusca
Passeriformes	Parulidae	Setophaga	Setophaga petechia
Passeriformes	Parulidae	Setophaga	Setophaga pitiayumi
Passeriformes	Parulidae	Setophaga	Setophaga ruticilla
Passeriformes	Parulidae	Setophaga	Setophaga striata
Passeriformes	Parulidae	Vermivora	Vermivora chrysoptera
Passeriformes	Passerellidae	Arremon	Arremon assimilis
Passeriformes	Passerellidae	Arremon	Arremon brunneinucha
Passeriformes	Passerellidae	Arremon	Atlapetes latinuchus
Passeriformes	Passerellidae	Atlapetes	Atlapetes albinucha
Passeriformes	Passerellidae	Atlapetes	Atlapetes schistaceus
Passeriformes	Passerellidae	Chlorospingus	Chlorospingus flavopectus
Passeriformes	Passerellidae	Zonotrichia	Zonotrichia capensis
Passeriformes	Pipridae	Chloropipo	Chloropipo flavicapilla

Orden	Familia	Género	Especie
Passeriformes	Pipridae	Masius	Masius chrysopterus
Passeriformes	Rhinocryptidae	Acropternis	Acropternis orthonyx
Passeriformes	Rhinocryptidae	Myiornis	Myiornis senilis
Passeriformes	Rhinocryptidae	Scytalopus	Scytalopus latrans
Passeriformes	Rhinocryptidae	Scytalopus	Scytalopus spillmanni
Passeriformes	Rhinocryptidae	Scytalopus	Scytalopus stilesi
Passeriformes	Thamnophilidae	Cercomacroides	Cercomacroides parkeri
Passeriformes	Thamnophilidae	Drymophila	Drymophila striaticeps
Passeriformes	Thamnophilidae	Dysithamnus	Dysithamnus mentalis
Passeriformes	Thamnophilidae	Myrmotherula	Myrmotherula schisticolor
Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus	Thamnophilus multistriatus
Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus	Thamnophilus unicolor
Passeriformes	Thraupidae	Anisognathus	Anisognathus lacrymosus
Passeriformes	Thraupidae	Anisognathus	Anisognathus somptuosus
Passeriformes	Thraupidae	Asemospiza	Asemospiza obscura
Passeriformes	Thraupidae	Buthraupis	Buthraupis montana
Passeriformes	Thraupidae	Catamblyrhynchus	Catamblyrhynchus diadema
Passeriformes	Thraupidae	Chalcothraupis	Chalcothraupis ruficervix
Passeriformes	Thraupidae	Chlorophanes	Chlorophanes spiza
Passeriformes	Thraupidae	Chlorornis	Chlorornis riefferii
Passeriformes	Thraupidae	Cnemoscopus	Cnemoscopus rubrirostris
Passeriformes	Thraupidae	Coereba	Coereba flaveola
Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum	Coereba naveola Conirostrum albifrons
Passeriformes	Thraupidae	ł	
Passeriformes		Creurgops	Creurgops verticalis
	Thraupidae	Diglossa	Diglossa albilatera
Passeriformes	Thraupidae	Diglossa	Diglossa brunneiventris
Passeriformes	Thraupidae	Diglossa	Diglossa caerulescens
Passeriformes	Thraupidae	Diglossa	Diglossa cyanea
Passeriformes	Thraupidae	Diglossa	Diglossa sittoides
Passeriformes	Thraupidae	Dubusia	Dubusia taeniata
Passeriformes	Thraupidae	Haplospiza	Haplospiza rustica
Passeriformes	Thraupidae	Iridosornis	Iridosornis porphyrocephalus
Passeriformes	Thraupidae	Iridosornis	Iridosornis rufivertex
Passeriformes	Thraupidae	Kleinothraupis	Kleinothraupis atropileus
Passeriformes	Thraupidae	Pipraeidea	Pipraeidea melanonota
Passeriformes	Thraupidae	Ramphocelus	Ramphocelus dimidiatus
Passeriformes	Thraupidae	Ramphocelus	Ramphocelus flammigerus
Passeriformes	Thraupidae	Saltator	Saltator atripennis
Passeriformes	Thraupidae	Saltator	Saltator striatipectus
Passeriformes	Thraupidae	Sericossypha	Sericossypha albocristata
Passeriformes	Thraupidae	Sicalis	Sicalis flaveola
Passeriformes	Thraupidae	Sphenopsis	Sphenopsis frontalis
Passeriformes	Thraupidae	Sporathraupis	Sporathraupis cyanocephala
Passeriformes	Thraupidae	Sporophila	Sporophila intermedia
Passeriformes	Thraupidae	Sporophila	Sporophila luctuosa
Passeriformes	Thraupidae	Sporophila	Sporophila minuta
Passeriformes	Thraupidae	Sporophila	Sporophila nigricollis
Passeriformes	Thraupidae	Sporophila	Sporophila schistacea
Passeriformes	Thraupidae	Stilpnia	Stilpnia cyanicollis
Passeriformes	Thraupidae	Stilpnia	Stilpnia heinei
Passeriformes	Thraupidae	Stilpnia	Stilpnia vitriolina
Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus	Tachyphonus rufus
Passeriformes	Thraupidae	Tangara	Tangara arthus

Orden	Familia	Género	Especie
Passeriformes	Thraupidae	Tangara	Tangara gyrola
Passeriformes	Thraupidae	Tangara	Tangara labradorides
Passeriformes	Thraupidae	Tangara	Tangara nigroviridis
Passeriformes	Thraupidae	Tangara	Tangara vassorii
Passeriformes	Thraupidae	Tangara	Tangara xanthocephala
Passeriformes	Thraupidae	Thlypopsis	Thlypopsis superciliaris
Passeriformes	Thraupidae	Thraupis	Thraupis episcopus
Passeriformes	Thraupidae	Thraupis	Thraupis palmarum
Passeriformes	Thraupidae	Tiaris	Tiaris olivaceus
Passeriformes	Thraupidae	Volatinia	Volatinia jacarina
Passeriformes	Troglodytidae	Campylorhynchus	Campylorhynchus griseus
Passeriformes	Troglodytidae	Cinnycerthia	Cinnycerthia olivascens
Passeriformes	Troglodytidae	Cinnycerthia	Cinnycerthia unirufa
Passeriformes	Troglodytidae	Cistothorus	Cistothorus platensis
Passeriformes	Troglodytidae	Cyphorhinus	Cyphorhinus thoracicus
Passeriformes	Troglodytidae	Henicorhina	Henicorhina leucophrys
Passeriformes	Troglodytidae	Peugopedius	Peugopedius spadix
Passeriformes	Troglodytidae	Pheugopedius	Pheugopedius mystacalis
Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes	Troglodytes musculus
Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes	Troglodytes solstitialis
Passeriformes	Turdidae	Catharus	Catharus aurantiirostris
Passeriformes	Turdidae	Catharus	Catharus fuscater
Passeriformes	Turdidae	Catharus	Catharus ustulatus
Passeriformes	Turdidae	Myadestes	Myadestes ralloides
Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus fuscater
Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus ignobilis
Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus leucops
Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus serranus
Passeriformes	Tyrannidae	Contopus	Contopus cooperi
Passeriformes	Tyrannidae	Contopus	Contopus fumigatus
Passeriformes	Tyrannidae	Contopus	Contopus sordidulus
Passeriformes	Tyrannidae	Contopus	Contopus virens
Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia	Elaenia flavogaster
Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia	Elaenia frantzii
Passeriformes	Tyrannidae	Empidonax	Empidonax virescens
Passeriformes	Tyrannidae	Hemitriccus	Hemitriccus granadensis
Passeriformes	Tyrannidae	Knipolegus	Knipolegus poecilurus
Passeriformes	Tyrannidae	Leptopogon	Leptopogon rufipectus
Passeriformes	Tyrannidae	Lophotriccus	Leptopogon rumpectus Lophotriccus pileatus
Passeriformes	Tyrannidae	Machetornis	Machetornis rixosa
Passeriformes	Tyrannidae	Mecocerculus	Mecocerculus leucophrys
Passeriformes	Tyrannidae	Mionectes	Mionectes striaticollis
Passeriformes	Tyrannidae		Myiarchus apicalis
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Myiarchus Myiarchus	
Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus Myiarchus	Myiarchus cephalotes
Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus	Myjarchus crinitus
Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes	Myiodynastes hemichrysus
Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes	Myiodynastes luteiventris
Passeriformes	Tyrannidae	Myiotheretes	Myiotheretes fumigatus
Passeriformes	Tyrannidae	Myiotheretes	Myiotheretes striaticollis
Passeriformes	Tyrannidae	Myiotriccus	Myiotriccus ornatus
Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes	Myiozetetes cayanensis
Passeriformes	Tyrannidae	Nephelomyias	Nephelomyias pulcher
Passeriformes	Tyrannidae	Ochthoeca	Ochthoeca cinnamomeiventris

Orden	Familia	Género	Especie
Passeriformes	Tyrannidae	Ochthoeca	Ochthoeca fumicolor
Passeriformes	Tyrannidae	Ochthoeca	Ochthoeca rufipectoralis
Passeriformes	Tyrannidae	Phyllomyias	Phyllomyias cinereiceps
Passeriformes	Tyrannidae	Phyllomyias	Phyllomyias plumbeiceps
Passeriformes	Tyrannidae	Phylloscartes	Phylloscartes ophthalmicus
Passeriformes	Tyrannidae	Phylloscartes	Phylloscartes supercilliaris
Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus	Pitangus sulphuratus
Passeriformes	Tyrannidae	Poecilotriccus	Poecilotriccus ruficeps
Passeriformes	Tyrannidae	Pogonotriccus	Pogonotriccus poecilotis
Passeriformes	Tyrannidae	Pseudotriccus	Pseudotriccus ruficeps
Passeriformes	Tyrannidae	Pyrocephalus	Pyrocephalus rubinus
Passeriformes	Tyrannidae	Pyrrhomyias	Pyrrhomyias cinnamomeus
Passeriformes	Tyrannidae	Sayornis	Sayornis nigricans
Passeriformes	Tyrannidae	Serpophaga	Serpophaga cinerea
Passeriformes	Tyrannidae	Silvicultrix	Silvicultrix diadema
Passeriformes	Tyrannidae	Silvicultrix	Silvicultrix frontalis
Passeriformes	Tyrannidae	Todirostrum	Todirostrum cinereum
Passeriformes	Tyrannidae	Tyranniscus	Tyranniscus cinereiceps
Passeriformes	Tyrannidae	Tyranniscus	Tyranniscus nigrocapillus
Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus	Tyrannus melancholicus
Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus	Tyrannus savana
Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus	Tyrannus tyrannus
Passeriformes	Tyrannidae	Zimmerius	Zimmerius chrysops
Passeriformes	Vireonidae	Cyclarhis	Cyclarhis nigrirostris
Passeriformes	Vireonidae	Pachysylvia	Pachysylvia semibrunnea
Passeriformes	Vireonidae	Vireo	Vireo flavifrons
Passeriformes	Vireonidae	Vireo	Vireo flavoviridis
Passeriformes	Vireonidae	Vireo	Vireo leucophrys
Passeriformes	Vireonidae	Vireo	Vireo olivaceus
Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea	Ardea alba
Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea	Ardea herodias
Pelecaniformes	Ardeidae	Bubulcus	Bubulcus ibis
Pelecaniformes	Ardeidae	Butorides	Butorides striata
Pelecaniformes	Ardeidae	Butorides	Butorides virescens
Pelecaniformes	Ardeidae	Egretta	Egretta caerulea
Pelecaniformes	Ardeidae	Egretta	Egretta thula
Pelecaniformes	Ardeidae	Nycticorax	Nycticorax nycticorax
Pelecaniformes	Ardeidae	Pilherodius	Pilherodius pileatus
Pelecaniformes	Threskiornithidae	Phimosus	Phimosus infuscatus
Piciformes	Capitonidae	Eubucco	Eubucco bourcierii
Piciformes	Picidae	Campephilus	Campephilus pollens
Piciformes	Picidae	Colaptes	Collaptes rivolii
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Piciformes	Picidae Picidae	Colaptes	Colaptes rubiginosus
Piciformes	1 1 1 1	Dryobates	Dryobates dignus
Piciformes	Picidae	Dryobates	Dryobates fumigatus
Piciformes	Picidae	Dryocopus	Dryocopus lineatus
Piciformes	Picidae	Melanerpes	Melanerpes formicivorus
Piciformes	Picidae	Melanerpes	Melanerpes rubricapillus
Piciformes	Picidae	Picumnus	Picumnus olivaceus
Piciformes	Ramphastidae	Andigena	Andigena nigrirostris
Piciformes	Ramphastidae	Aulacorhynchus	Aulacorhynchus albivitta
Piciformes	Ramphastidae	Aulacorhynchus	Aulacorhynchus haematopygus
Podicipediformes	Podicipedidae	Podilymbus	Podilymbus podiceps

Orden	Familia	Género	Especie
Podicipediformes	Podicipedidae	Tachybaptus	Tachybaptus dominicus
Psittaciformes	Psittacidae	Forpus	Forpus conspicillatus
Psittaciformes	Psittacidae	Pionus	Pionus chalcopterus
Psittaciformes	Psittacidae	Psittacara	Psittacara wagleri
Strigiformes	Strigidae	Asio	Asio clamator
Strigiformes	Strigidae	Asio	Asio stygius
Strigiformes	Strigidae	Glaucidium	Glaucidium jardinii
Strigiformes	Strigidae	Megascops	Megascops albogularis
Strigiformes	Strigidae	Megascops	Megascops choliba
Strigiformes	Strigidae	Strix	Strix albitarsis
Strigiformes	Strigidae	Strix	Strix virgata
Strigiformes	Tytonidae	Tyto	Tyto furcata
Tinamiformes	Tinamidae	Nothocercus	Nothocercus bonapartei
Tinamiformes	Tinamidae	Nothocercus	Nothocercus julius
Trogoniformes	Trogonidae	Pharomachrus	Pharomachrus auriceps
Trogoniformes	Trogonidae	Trogon	Trogon collaris
Trogoniformes	Trogonidae	Trogon	Trogon personatus

Especies potenciales de mamíferos

Orden	Familia	Género	Especie
Carnivora	Canidae	Cerdocyon	Cerdocyon thous
Carnivora	Felidae	Herpailurus	Herpailurus yagouaroundi
Carnivora	Felidae	Leopardus	Leopardus pardalis
Carnivora	Felidae	Leopardus	Leopardus tigrinus
Carnivora	Felidae	Puma	Puma concolor
Carnivora	Mustelidae	Eira	Eira barbara
Carnivora	Mustelidae	Lontra	Lontra longicaudis
Carnivora	Mustelidae	Mustela	Mustela frenata
Carnivora	Procyonidae	Bassaricyon	Bassaricyon neblina
Carnivora	Procyonidae	Nasua	Nasua nasua
Carnivora	Procyonidae	Nasuella	Nasuella olivacea
Carnivora	Procyonidae	Potos	Potos flavus
Carnivora	Procyonidae	Procyon	Procyon cancrivorus
Chiroptera	Molossidae	Molossus	Molossus bondae
Chiroptera	Phyllostomidae	Anoura	Anoura aequatoris
Chiroptera	Phyllostomidae	Anoura	Anoura caudifer
Chiroptera	Phyllostomidae	Anoura	Anoura geoffroyi
Chiroptera	Phyllostomidae	Artibeus	Artibeus bogotensis
Chiroptera	Phyllostomidae	Artibeus	Artibeus lituratus
Chiroptera	Phyllostomidae	Carollia	Carollia brevicauda
Chiroptera	Phyllostomidae	Carollia	Carollia perspicillata
Chiroptera	Phyllostomidae	Enchisthenes	Enchisthenes hartii
Chiroptera	Phyllostomidae	Platyrrhinus	Platyrrhinus albericoi
Chiroptera	Phyllostomidae	Sturnira	Sturnira erythromos
Chiroptera	Phyllostomidae	Sturnira	Sturnira Iudovici
Chiroptera	Vespertilionidae	Eptesicus	Eptesicus andinus
Chiroptera	Vespertilionidae	Histiotus	Histiotus humboldti
Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis keaysi
Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis nigricans
Cingulata	Dasypodidae	Cabassous	Cabassous centralis
Cingulata	Dasypodidae	Dasypus	Dasypus novemcinctus
Didelphimorphia	Didelphidae	Caluromys	Caluromys derbianus

Orden	Familia	Género	Especie
Didelphimorphia	Didelphidae	Chironectes	Chironectes minimus
Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis	Didelphis marsupialis
Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis	Didelphis pernigra
Didelphimorphia	Didelphidae	Marmosops	Marmosops caucae
Eulipotyphla	Soricidae	Cryptotis	Cryptotis colombianus
Lagomorpha	Leporidae	Sylvilagus	Sylvilagus nicefori
Paucituberculata	Caenolestidae	Caenolestes	Caenolestes fuliginosus
Pilosa	Megalonychidae	Choloepus	Choloepus hoffmanni
Pilosa	Myrmecophagidae	Tamandua	Tamandua mexicana
Primates	Cebidae	Aotus	Aotus lemurinus
Rodentia	Cricetidae	Akodon	Akodon affinis
Rodentia	Cricetidae	Chilomys	Chilomys instans
Rodentia	Cricetidae	Handleyomys	Handleyomys intectus
Rodentia	Cricetidae	Melanomys	Melanomys caliginosus
Rodentia	Cricetidae	Microryzomys	Microryzomys minutus
Rodentia	Cricetidae	Nephelomys	Nephelomys childi
Rodentia	Cricetidae		Nephelomys pectoralis
Rodentia	Cricetidae	Neusticomys	Neusticomys monticolus
Rodentia	Cricetidae	Reithrodontomys	Reithrodontomys mexicanus
Rodentia	Cricetidae	Rhipidomys	Rhipidomys latimanus
Rodentia	Cricetidae	Thomasomys	Thomasomys cinereiventer
Rodentia	Cricetidae		Thomasomys nicefori
Rodentia	Cuniculidae	Cuniculus	Cuniculus taczanowskii
Rodentia	Dasyproctidae	Dasyprocta	Dasyprocta punctata
Rodentia	Echimyidae	Olallamys	Olallamys albicaudus
Rodentia	Erethizontidae	Coendou	Coendou rufescens
Rodentia	Sciuridae	Leptosciurus	Leptosciurus pucheranii
Rodentia	Sciuridae	Syntheosciurus	Syntheosciurus granatensis

Especies potenciales de reptiles

Familia	Género	Especie
Colubridae	Atractus	Atractus lasallei
Colubridae	Chironius	Chironius monticola
Colubridae	Clelia	Clelia equatoriana
Colubridae	Erythrolamprus	Erythrolamprus epinephelus
Colubridae	Lampropeltis	Lampropeltis micropholis
Colubridae	Mastigodryas	Mastigodryas danieli
Colubridae	Tantilla	Tantilla melanocephala
Dactyloidae	Anolis	Anolis mariarum
Dactyloidae	Anolis	Anolis quimbaya
Gekkonidae	Hemidactylus	Hemidactylus garnotii
Gymnophthalmidae	Pholidobolus	Pholidobolus marianus
Gymnophthalmidae	Pholidobolus	Pholidobolus vertebralis
Sphaerodactylidae	Lepidoblepharis	Lepidoblepharis williamsi
Viperidae	Bothriechis	Bothriechis schlegelii