



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

ISSN: 2539-200X

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
"Alexander von Humboldt"

Colombia

Mendoza-Cifuentes, Humberto

Catálogo de la flora vascular de los Parques Nacionales de Colombia:
Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento

Biota Colombiana, vol. 18, núm. 1, 2017, -Junio, pp. 105-147

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"
Colombia

DOI: <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.21068/c2017.v18n01a8>

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49154105008>

- ▶ [Cómo citar el artículo](#)
- ▶ [Número completo](#)
- ▶ [Más información del artículo](#)
- ▶ [Página de la revista en redalyc.org](#)



Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Catálogo de la flora vascular de los Parques Nacionales de Colombia: Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento

Catalog of the vascular flora of the National Parks of Colombia: Iguaque Fauna and Flora Sanctuary and buffer zone

Humberto Mendoza-Cifuentes

Resumen

Colombia cuenta con 59 áreas naturales del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales. El inventario de la flora de estas áreas es insipiente ya que solo se conocen listas publicadas no completas de 13 de ellas. Este es el primer artículo enfocado a publicar información inédita depositada en los herbarios nacionales sobre flora de Parques Nacionales. Se inicia con el Santuario de Flora y Fauna de Iguaque en donde se documenta una lista de 816 especies perteneciente a 141 familias de plantas vasculares. El 89,5 % de las especies registradas son nativas, dos especies son endémica al Santuario, 30 con posibilidades de ser consideradas Valores Objeto de Conservación, 47 categorizadas en algún riesgo de amenaza y 213 presentan algún tipo de uso actual o potencial.

Palabras clave. Colombia. Iguaque. Lista de especies. Los Andes. Parques Nacionales Naturales.

Abstract

Colombia has 59 natural areas in the System of Natural National Parks. The inventory of the flora of these areas is incipient since only incomplete lists have been published for just 13 of them. This is the first article focused on publishing new information deposited in national herbaria on the flora of National Parks. It starts with the Wildlife and Flora Sanctuary Iguaque where a list of 816 species belonging to 141 families of vascular plants is documented. We found that 89.5% of the recorded species are native, two species are endemic to the Sanctuary, 30 can possibly considered as Assets Worthy of Conservation, 47 are categorized as being at some risk of threat, and 213 have some type of current or potential use.

Key words. Andes. Colombia. Iguaque. National Natural Park. Species check-list.

Introducción

Colombia cuenta con 59 áreas naturales pertenecientes al Sistema de Parques Nacionales Naturales (PNN), que representan el 12,8 % de la superficie nacional, donde el 11,2 7% constituye el área continental y 1,5 % el área marina (PNN 2015: <http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/sistema-de-parques->

nacionales-naturales/). Estas áreas de conservación se encuentran distribuidas a lo largo de toda la geografía del país, lo que le confiere al Sistema una alta representatividad ecosistémica y de la biodiversidad de Colombia.

El Plan de Acción Institucional 2011-2019 (PAI) de Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNNC 2011) enfocó parte de sus lineamientos al mapeo de los ecosistemas de las áreas, por lo que la mayoría de los PNN cuentan con mapas e inventario de sus ecosistemas en diferentes escalas asociados a los planes de manejo. Se puede afirmar que al nivel de ecosistemas existe un buen nivel de conocimiento o inventario de los PNN, no obstante, hay un gran desconocimiento de la biodiversidad de especies que albergan.

El inventario de la flora de los PNN en Colombia es bastante incipiente, pues solo se conocen listados o floras publicados de 13 de las 57 áreas con ecosistemas terrestres y existen inventarios relativamente completos y publicados de sólo nueve de ellas (Tabla 1). Esto dificulta el establecimiento y seguimiento de parámetros o indicadores como representatividad de la biodiversidad del Sistema, y limita las posibilidades de establecer valores objeto de conservación apropiados. Igualmente, limita las posibilidades de identificar taxones categorizados en algún nivel de amenaza en estas áreas.

Este trabajo corresponde al primero de una serie de publicaciones que buscan generar información de la flora de los PNN de Colombia bajo la premisa de que en los herbarios nacionales y en algunos extranjeros existe información que puede ayudar a solventar vacíos de conocimiento. La información de los herbarios, completa o incompleta, fragmentada o consolidada, es necesario depurarla y publicarla.

En primera instancia, se inicia con las áreas de conservación mejor representadas en el Herbario FMB del Instituto Alexander von Humboldt, como es el Santuario de Flora y Fauna de Iguaque (SFF Iguaque). Con este estudio se espera dar mérito al nombre de “Santuario de Flora”, documentando las especies hasta ahora conocidas para el área y con especímenes de herbario como testigo.

Área de estudio

El SFF Iguaque se localiza sobre el macizo del

mismo nombre y que corresponde a una formación montañosa aislada de aproximadamente 8000 ha, que se despliega entre los 2100 y 3890 m de elevación y que se ubica en jurisdicción de los municipios de Villa de Leyva, Arcabuco, Chíquiza y Sáchica en el departamento de Boyacá (SFF Iguaque 2007; Figura 1). Dentro del macizo, y a partir de la cota de los 2400 m de elevación, se encuentra el SFF Iguaque, con una extensión de 6.923 ha (SFF Iguaque 2007, PNNC 2015 en: <http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/ecoturismo/region-andina/santuario-de-flora-y-fauna-iguaque/>). Por debajo de esta cota, se encuentra el área de amortiguamiento (en proceso de reglamentación), que cubre el área restante del macizo.

El área tiene una representación de la vegetación andina de tipo matorral subxerofítico, bosque andino, bosque altoandino, subpáramo y páramo de acuerdo con la clasificación de Van der Hammen y Rangel-Ch. (1997) (Figura 2). Los bosques andinos están conformados de variantes de bosques de roble (dominados por *Quercus humboldtii*) y bosques mixtos en donde no se encuentra una especie claramente dominante. Algunos sectores cercanos a Villa de Leyva, originalmente correspondían a bosques de gaque (*Clusia multiflora*). Los matorrales subxerofíticos son arbustales dominados por el hayuelo (*Dodonaea viscosa*).

Actualmente, por causa de múltiples incendios forestales desde la época de la colonia y el cambio de las condiciones climáticas, en buena parte del macizo la vegetación original ha sido reemplazada por sabanas en un proceso conocido como “sabanización” (O. Vargas com. per.). En estas sabanas de montaña predominan especies invasoras de pastos, helechos y especies provenientes de zonas de subpáramo y páramo, todas adaptadas a condiciones de fuego (pirófilas). Por ejemplo, en toda la vertiente norte del macizo entre el municipio de Sáchica y Villa de Leyva predominan pastizales dominados por dos especies de gramíneas foráneas para la zona: el pasto yaraguá (*Melinis minutiflora*, proveniente de África) y el rabo de zorro de montaña (*Andropogon lehmannii*, nativa de Colombia pero con comportamiento invasor).

Tabla 1. Parques Nacionales Naturales de Colombia con inventarios florísticos publicados.

Regional / Área de Conservación	No. Especies	Fuente	Inventario relativamente completo
Regional Amazonía			
Reserva Nacional Natural Puinawai	688	Córdoba y Etter (2001)	
Reserva Nacional Natural Nukak	628	Córdoba <i>et al.</i> (2001)	
Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete	528	Estrada y Fuertes (1993), Cortes (1996)	
Parque Nacional Natural Amacayacu	1348	Rudas y Prieto (2005)	X
Regional Andes Nororientales			
Santuario de Flora y Fauna Iguaque	816	Presente trabajo	X
Regional Andes Occidentales			
Parque Nacional Natural Las Orquídeas	1318	Pedraza-Peñalosa, P. y J. Betancur (2015) onward. Flora of Las Orquídeas National Park: vascular plants of the Colombian Andes and Chocó (http://sweetgum.nybg.org/orquideas). The New York Botanical Garden, Bronx, New York.	X
Regional Caribe			
Parque Nacional Natural Macuira	349	Sudgen y Forero (1982)	X
Parque Nacional Natural Tayrona	685	Lozano (1986)	X
Regional Orinoquía			
Parque Nacional Natural Chingaza	534 (441)	Rangel-Ch. (2000), Madriñan <i>et al.</i> (2015) consultado en http://chingaza.uniandes.edu.co/FIC/article.html#Anchor-Resumen-47857	
Parque Nacional Natural El Tuparro	828	Barbosa (1992), Mendoza (2007)	X
Parque Nacional Natural Sumapaz	860 (619)	Franco y Betancur (1999), (Rangel-Ch. 2000)	X
Regional Pacífico			
Parque Nacional Natural Munchique	745	Lozano <i>et al.</i> (1996)	
Parque Nacional Natural Farallones de Cali	?	Calderón (1994)	
Santuario de Flora y Fauna Malpelo	28	González-Roman <i>et al.</i> (2014)	X
Parque Nacional Natural Gorgona	400 (512)	Barbosa (1986), (Murillo y Lozano 1989)	X

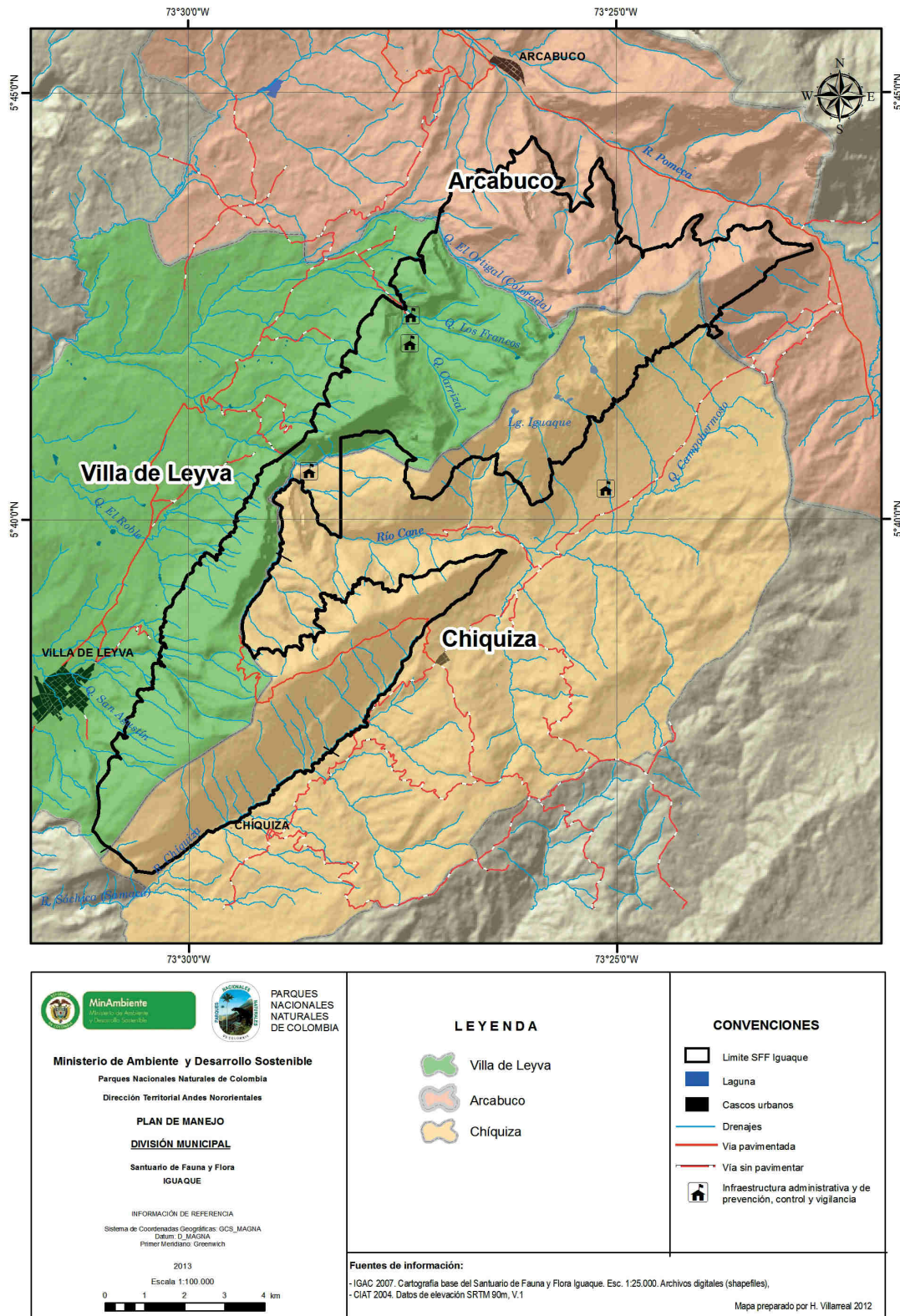


Figura 1. Mapa del Macizo de Iguaque con ubicación del SFF Iguaque y municipios asociados, Boyacá, Colombia. Fuente: SFF Iguaque (2015).

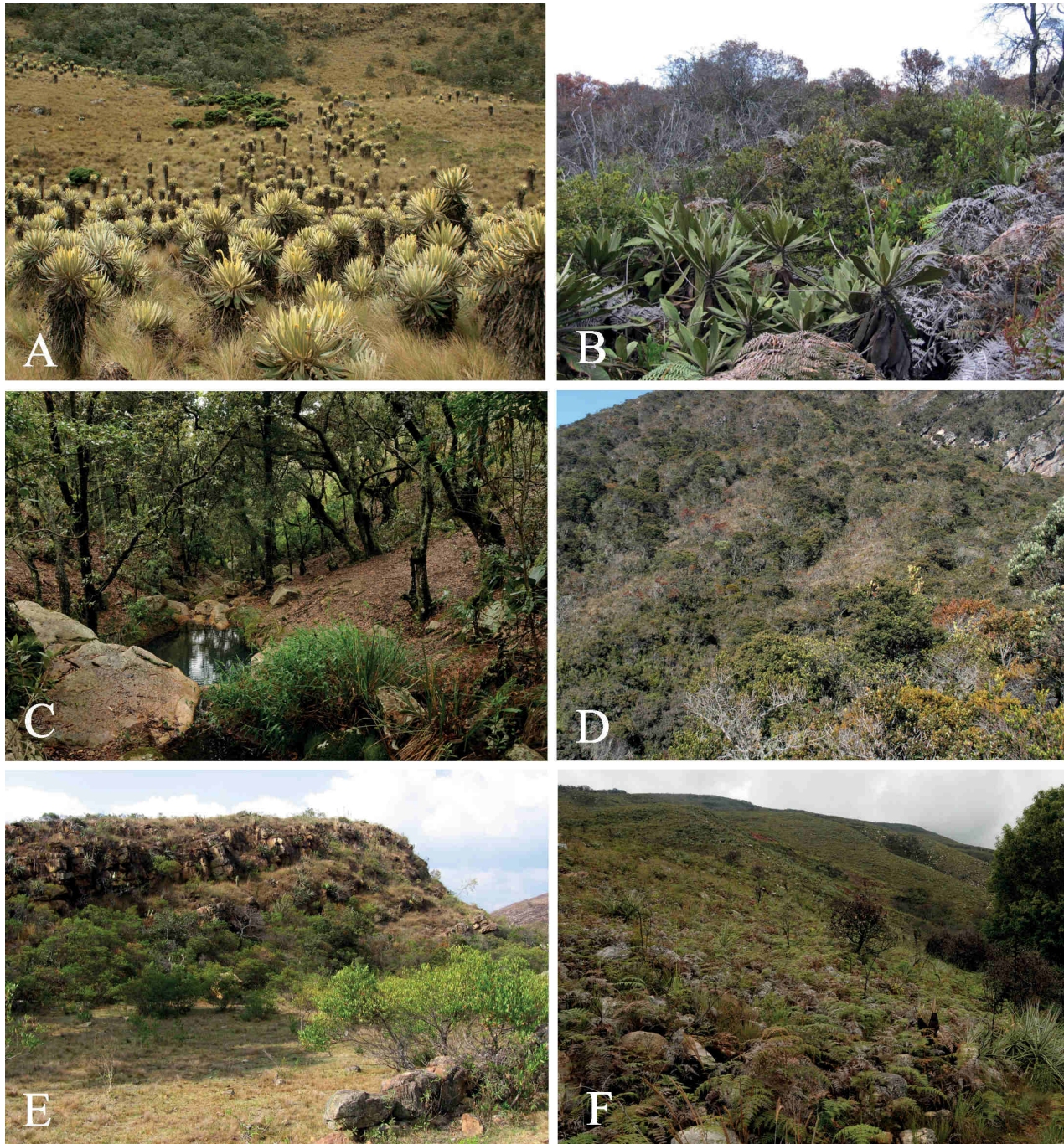


Figura 2. Tipos de vegetación en el Macizo de Iguaque. A). Páramo; B). Subpáramo; C). Robledal (bosque andino); D). Encenillal (bosque altoandino); E). Matorral subxerifítico; F). Zona intervenida y sabanizada. Fotos: A, B, E, F) H. Mendoza; D) H. Villarreal; C) J. Salas.

Métodos

Se realizó una lista de especies de plantas vasculares del SFF Iguaque con base en la información depositada en los herbarios Nacional Colombiano (COL) y Federico Medem Bogotá (FMB). Estos dos herbarios concentran la mayor cantidad de colecciones del macizo de Iguaque, y mantienen un proceso activo de curaduría. Para algunos pocos casos específicos y en donde no se contaron con colecciones de herbario pero se constató la presencia de la especie en el área de estudio, se utilizó como referencia la publicación de González (2014) sobre flora de Villa de Leyva. Las colecciones del herbario FMB fueron revisadas exhaustivamente, determinadas y posteriormente fotografiadas. Las colecciones del Herbario COL fueron consultadas en línea (Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN/?controlador=Forms&accion=quickFormScientific&group=1&searchType=scientific> Consultado enero-febrero de 2015), y las imágenes confrontadas con los ejemplares del herbario FMB con la finalidad de establecer errores de diferentes nombres puestos a un mismo taxón o viceversa. La mayor parte de los ejemplares y sus determinaciones se constataron en la base de datos Plant Type Specimens Database of The Global Plants Initiative en JSTOR (<http://plants.jstor.org/search?plantName>).

La totalidad de los nombres fueron confrontados con el catálogo de plantas de Colombia (Bernal et al. 2016) y la base de datos Tropicos (Missouri Botanical Garden. 20 Feb 2015. Tropicos.org. <http://www.tropicos.org>). Para las familias de Angiospermas y el agrupamiento de géneros se siguió la propuesta del APG III (Stevens, P. F. 2001 onwards. Angiosperm Phylogeny Website. Version 12, July 2012. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>).

En la lista se establecieron los siguientes campos de información:

- *Colección de referencia y herbario de procedencia.*

- *Hábito de crecimiento.* Con base en la información de las etiquetas.

- *Hábitat.* Con base en la información de las etiquetas y agrupándolas en grandes hábitats comunes en el área. En el área se encuentran zonas de vegetación nativa de matorrales (vegetación herbácea en regeneración temprana), arbustales (asociados a las zonas secas y subpáramos), bosques (mixtos) o de roble (robleal), y páramo. También se encuentran zonas muy intervenidas donde se pueden discriminar ambientes asociados a bordes (de bosque, caminos o quebradas), zonas abiertas (poteros, áreas pedregosas), zonas de cultivos, jardines, cercas vivas, así como algunas plantaciones y zonas anegadas. En esta parte no se consideró el tipo de vegetación de acuerdo a propuestas nacionales debido a la dificultad de inferir esta información sin contar con la georeferenciación de todas las colecciones y por la dificultad de asociar a un tipo de vegetación especies de zonas intervenidas.

- *Localidad.* Para el área de estudio buena parte de las localidades se englobaron en grandes zonas como Villa de Leyva (área de amortiguamiento de las microcuencas San Francisco, San Agustín, Tintales y la Colorada, parte del camino a La Hondura hasta el boquerón del río Cane); Capilla (la zona de amortiguamiento entre el boquerón del Cane hasta cerca de quebrada Mamaramos); Arcabuco (zona de amortiguamiento en este municipio incluyendo la vereda Rupavita); Ritoque (zona de amortiguamiento del área seca y límites con Sáchica); San Pedro de Iguaque y Chíquiza (zona de amortiguamiento en este último municipio); Morro Negro (parte alta de La Hondura); SFF Iguaque (toda la zona del Santuario correspondiente a la sede administrativa en Carrizales, quebrada Mamaramos, zonas de las lagunas y senderos).

- *Elevación.* En caso de encontrarse un solo registro de elevación pero donde se conoce que la especie se encuentra en otros rangos se colocó el signo “> - mayor que”.

- *Origen.* Se especifica si la especie es nativa de Colombia o introducida, ya sea naturalizada o cultivada, con base en el Catálogo de Plantas de Colombia (Bernal et al. 2016). Para la familia Poaceae se corroboró esta información con el catálogo para Colombia (Giraldo-Cañas 2013).

- *Nombres locales*. Con base en la información de las etiquetas.

- *Uso actual o potencial*. Con base en la información de las etiqueta. En el caso de especies con potencial en restauración la información se basó en la experiencia del autor.

- *Grado de amenaza*. Con base en los Libros Rojos de Plantas Amenazadas de Colombia y literatura disponible: Asteraceae (Calderón et al. 2005), Bromeliaceae, Lamiaceae y Passifloraceae (García y Galeano 2006), Especies maderables (Cárdenas y Salinas 2007) y Orchidaceae (Calderón-Sáenz 2007).

Resultados y discusión

Para el SFF Iguaque y su zona de amortiguamiento se registran 816 especies agrupadas en 141 familias (Anexo 1). De éstas, el 89,5 % corresponden a especies nativas de Colombia y el 10,4 % a especies introducidas ya sean cultivadas, naturalizadas o invasoras (Tabla 2). Se encontraron 187 especies con algún uso o potencial de uso, 80 de las cuales tienen potencial para la restauración ecológica (Tabla 2). Al nivel de conservación, se proponen 30 especies con potencial para utilizarse como valores objeto de conservación, ya sea por su rareza, grado de amenaza, sobre-explotación o endemismo. Se documentan 47 especies categorizadas con algún grado de amenaza (Tabla 2).

Dos especies son endémicas del área de estudio: *Oliveriana ortizii* Fernández (Orchidaceae) y

Pilostyles boyacensis F. González y Pabón-Mora. Este último registro es el más relevante pues es el primero y único registro conocido de la familia Apodanthaceae para Colombia y representa una nueva especie recientemente descrita (González y Pabón-Mora 2014).

El trabajo de González (2014), sobre la flora del municipio de Vila de Leiva y alrededores, es bastante completo, pues relaciona 1293 especies de plantas vasculares nativas y otras exóticas cultivadas como comestibles u ornamentales. Con la presente lista, el trabajo de González (*op cit.*) comparte el 55 % de las especies y documenta 477 nombres de especies adicionales. De este trabajo, en la presente lista se retoman cinco registros, los cuales no cuenta con ejemplares de herbario para el área de estudio pero hay plena seguridad de su presencia y de su identidad taxonómica: *Agave americana*, *Furcraea cabuya* (cabuya), *Tillandsia usneoides* (barbas de viejo), *Vasconcellea pubescens* (papayuela) y *Tropaeolum tuberosum* (navo).

Las diferencias del número de especies entre los dos trabajos es producto de la metodología. La lista que se presenta se basa exclusivamente en nombres que cuentan con ejemplares de herbario como evidencia. Parte de las especies documentadas en González (2014) no cuentan con ejemplares como evidencia y corresponde a especies exóticas cultivadas.

Tabla 2. Especies de plantas en el SFF de Iguaque y su área de amortiguamiento, Boyacá, Colombia. Número de especies por grupo taxonómico, hábitos de crecimiento, endemismos, valor de conservación, categoría de amenaza y uso.

Item	Nativas	Introducidas	Total
Grupo			
Plantas con flores	649	84	733
Helecho, Selaginelas y Lycopodios	78	0	78
Pinos	3	2	5
Hábito de crecimiento			
Árbol	86	14	100
Arbusto	177	14	191
Hierbas	398	54	452
Lianas y bejucos	60	4	64
Bambusoides	2	0	2
Holo/hemiparásitas	7	0	7
Endémicas	2		2
Con posibilidades de Valores Objeto de Conservación	29		29
Amenazadas			
EN	5		5
NT	5		5
VU	3		3
LC	33		33
Uso			
Alimenticio	18	14	32
Medicinal	37	5	42
Ornamental	25	10	35
Restauración	70	9	79
Otros	7	7	14

Agradecimientos

Expreso mis agradecimientos a Claudia Medina (Coordinadora de Colecciones Biológicas del Instituto Alexander von Humboldt) por su apoyo a la curaduría de las colecciones del Instituto Humboldt. A las asistentes del Herbario FMB, Aura Robles y Janet Robles, por la ayuda en la revisión, organización y sistematización de colecciones. A Héctor Villareal por el suministro del mapa. Al Instituto Alexander von Humboldt por apoyar la línea de investigación en biodiversidad de los PNNC.

Literatura citada

- Barbosa, C. 1986. Contribución al conocimiento de la flora y vegetación del Parque Nacional Natural Isla de Gorgona y Gorgonilla. *Revista Perez-Arbelaezia* 1(3): 311-335.
- Barbosa, C. 1992. Contribución al conocimiento de la flórula del PNN El Tuparro. Inderena. Biblioteca Andrés Posada Arango. Libro 3. Bogotá, D.C., Colombia. 271 pp.
- Bernal, R., S. R. Gradstein y M. Celis (Eds.) 2016. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 3060 pp.
- Calderón, E. 1994. Flora de plantas vasculares de alta montaña en los Farallones de Cali, y sus relaciones biogeográficas. *Cespedesia* 20(66): 9 – 34.
- Calderón, E., G. Galeano y N. García (Eds.) 2005. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 2. Palmas, frailejones y zamias. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 454 pp.
- Calderón-Sáenz, E. (Ed.) 2007. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 6. Orquídeas. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 454 pp.
- Cárdenas L., D. y N. R. Salinas (Eds.) 2007. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas: primera parte. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 232 pp.
- Córdoba, M. y A. Etter. 2001. Flora. Reserva Nacional Natural Puinawai. 102-208 p. *En:* Etter, A. (Ed.) Puinawai y Nukak – Caracterización ecológica de dos reservas nacionales naturales de la Amazonia colombiana. IDEADE, Universidad Javeriana. 832 pp.
- Córdoba, M., A. Etter y H. Mendoza. 2001. Flora. Reserva Nacional Natural Nukak. 204-208 Pp. *En:* Etter, A. (Ed.) Puinawai y Nukak – Caracterización ecológica de dos reservas nacionales naturales de la Amazonia colombiana. Ideade, Universidad Javeriana. 832 pp.
- Cortés, R. 1996. Análisis pangeográfico de la flora de Chiribiquete, Colombia. *Caldasia* 19 (3): 465-478.
- Estrada, J. y J. Fuertes. 1993. Estudios botánicos en la Guyana Colombiana IV. Notas sobre la vegetación y Flora de la Sierra de Chiribiquete. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 18 (71): 483-497.
- Franco, P. y J. Betancur. 1999. La flora del Alto Sumapaz (Cordillera Oriental, Colombia). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23: 53-78.
- García, N. y G. Galeano (Eds.) 2006. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 3. Las bromelias, las labiadas y las pasifloras. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 679 pp.
- Giraldo-Cañas, D. 2013. Las gramíneas de Colombia – Riqueza, distribución, endemismos, invasión, migración, usos y taxonomías populares. *Biblioteca José Jerónimo Triana* 26: 13-382.
- González, F. 2014. Villa de Leyva florece. Guía ilustrada de plantas de Villa de Leyva y alrededores. Bogotá. 412 pp.
- González, F. y N. Pabón Mora. 2014. *Pilostyles boyacensis*, a new species of Apodanthaceae (Cucurbitales) from Colombia. *Phytoxaxa* 178 (2): 138-145.
- González-Román, R. D., M. López y P. A Silverstone-Sopkin. 2014. Flora terrestre de la Isla de Malpelo, Colombia, Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical* 62 (1): 327-336.
- Lozano, G. 1986. Comparación florística del parque nacional natural Tayrona, La Guajira y la Macuira - Colombia, y Los Medanos de Coro - Venezuela. *Mutisia* 67: 1-26.
- Lozano, G., G. Ruiz, F. A. González y M. T. Murillo. 1996. Diversidad vegetal del Parque Nacional de Munchique,

- Cauca, Colombia (Entre 1800 y 3050 msnm). *Biblioteca José Jerónimo Triana* 13: 9-64.
- Mendoza, H. 2007. Vegetación. Pp. 53-86. *En*: Villarreal-Leal, H. y J. Maldonado-Ocampo. (Comp.). Caracterización biológica del Parque Nacional Natural El Tuparro (Sector noreste), Vichada, Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia.
- Murillo, M. T. y G. Lozano 1989. Hacia la realización de una flórmula del Parque Nacional Natural Islas de Gorgona y Gorgonilla, Cauca, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 17 (65): 277-304.
- PNNC - Parques Nacionales Naturales de Colombia. 2011. Plan de Acción Institucional Parques Nacionales Naturales de Colombia 2011 – 2019. Bogotá, Colombia. 57 pp.
- Rangel- Ch., O. 2000. Catálogo florístico de los Macizos de Chingaza y Sumapaz. Pp: 563-598. *En*: Rangel-Ch., J. O. (Ed.). Colombia Diversidad Biótica III, La región de vida paramuna. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá.
- Rudas, A. y A. Prieto. 2005. Flórmula del Parque Nacional Natural Amacayacu, Amazonas, Colombia. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, Vol. 99. 680 pp.
- SFF Iguaque. 2007. Plan de Manejo 2005-2009, Resumen Ejecutivo. Convenio Instituto Humboldt-Parques nacionales, Subcomponente Planes de Manejo, Proyecto Andes. 48 pp.
- Santuario de Flora y Fauna de Iguaque – SFF Iguaque. 2015. Plan de Manejo 2015-2020. Parques Nacionales Naturales de Colombia, (en proceso).
- Sugden, A. M. y E. Forero, 1982. Catálogo de las plantas vasculares de la Guajira con comentarios sobre la vegetación de la Serranía de la Macuira. *Colombia Geográfica* 10 (1): 23-75.
- Van der Hammen, T. y J. O. Rangel-Ch. 1997. El estudio de la vegetación en Colombia. Pp. 17-57. *En*: Rangel, O., P. D. Lowy y M. Aguilar (Eds.). Colombia – Diversidad Biótica II – Tipos de vegetación. Instituto de Ciencias Naturales/Universidad Nacional de Colombia; Instituto de Hidrología, Meteorología y de Estudio Ambientales Ideam. Bogotá. 436 pp.

Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o Referencia literatura	Herbario	Hábito	Habitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de Amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Acanthaceae Juss.										
<i>Justicia erythrantha</i> Leonard	Wood, J.R.I. 5136	FMB	Arbusto	Zonas abiertas	El Espino	2000	Nativa			
<i>Stenandrium dulce</i> (Cav.) Nees	Wood, J.R.I. 5208	FMB	Hierba	Zonas secas	Sachica	2100	Nativa			
<i>Stenostephanus cyaneus</i> (Lindau) J.I.R. Wood	Wood, J.R.I. 4415	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2500	Nativa			
<i>Stenostephanus lamprus</i> (Leonard) J.R.I. Wood	Wood, J.R.I. 5201	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas	Arcabuco	2350	Nativa			
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	Castellanos, L. 264	FMB	Bejuco	Jardines y bordes de matorrales y bosque	Villa de Leyva, Capilla	2100-2400	Introducida (Cultivada)	Ojo de poeta	Ornamental	
Actinidiaceae Gilg & Werderm.										
<i>Saurauia isoxanthotricha</i> Buscal.	Bello, M.A. 352	FMB	Arbusto	Robledal	Camino a la Hondura	2200	Nativa			
<i>Saurauia excelsa</i> Willd.	Prieto, A. 1758	FMB	Arbusto	Robledal	Capilla	2600-2710	Nativa			
Adoxaceae E. Mey.										
<i>Viburnum tinoides</i> L. f.	Prieto, A. 1367	FMB	Arbusto, Árbol	Robledal, bosque, matorrales, bordes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Sabana, Llano Blanco, Cardonal, SFF Iguaque, Arcabuco, San Pedro de Iguaque	2100-3250	Nativa	Raque	Restauración	
<i>Sambucus nigra</i> L.	Castellanos, L. 246	FMB	Arbusto	Bordes de caminos, cercas vivas	Villa de Leyva, Capilla	>2100	Introducida (Naturalizada)	Sauco	Medicinal	
Alstroemeriaceae Dumort.										
<i>Bomarea angustipetala</i>	Rodríguez, C. 110	FMB	Bejuco	Bosque	SFF Iguaque	>2500	Nativa		Ornamental	
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb.	Mendoza, H. 1232	FMB	Bejuco	Bosque	SFF Iguaque	2300-3250	Nativa		Ornamental	
<i>Bomarea hirsuta</i> (Kunth) Herb.	Stancik, D. 1198	FMB	Bejuco	Bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2600-3250	Nativa		Ornamental	
<i>Bomarea patinii</i> Baker	González, F. 4079	COL	Bejuco	Robledal	Chaina	?	Nativa		Ornamental	
<i>Bomarea setacea</i> (Ruiz & Pav.) Herb.	Betancur, J. 4101	COL	Bejuco	Bosque	SFF Iguaque	2900-3550	Nativa		Ornamental	
Amaranthaceae Juss.										
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	Bello, M.A. 401	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2210	Nativa	Abrojo	Medicinal	
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Vergara, L. 10	FMB	Hierba	Cultivos abandonados	Villa de Leyva	2113-2220	Introducida (Cultivada?)			
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Galvis, M. (FMB-36304)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Capilla	>2100	Nativa	Quenopodium	Medicinal	
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Bello, M.A. 603	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Camino a la Hondura	2100-2900	Nativa	Plumaria		
<i>Pfaffia iresinoides</i> (Kunth) Spreng	Bello, M.A. 388	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2100-2210	Nativa			
Anacardiaceae R. Br.										
<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	Jaramillo, R. 3189	COL	Arbusto, Árbol	Bordes de quebradas	Capilla	2340	Nativa		Restauración	
<i>Schinus molle</i> L.	Castellanos, L. 3	FMB	Árbol	Bordes de caminos, Matorrales zonas secas	Ritoque, Villa de Leyva	2100	Introducida (Naturalizada)	Muelle	Alimenticio, Restauración	
Apiaceae Lindl.										
<i>Ammi majus</i> L.	Bello, M.A. 548	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Villa de Leyva a Sachica	2210-2400	Introducida (Naturalizada)	Bisnaga		
<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell. ex Benth.	Rodríguez, G. 945	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Ritoque	2200	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Apiaceae Lindl.										
<i>Cicuta maculata</i> L.	Castellanos, L. 269	FMB	Hierba	Jardines, Cultivos	Villa de Leyva, Capilla	>2100	Introducida (Cultivada)	Cicuta		
<i>Eryngium humboldtii</i> F. Delaroché	Nulez, O. 159	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3598	Nativa	Cardón		
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Castellanos, L. 239	FMB	Hierba	Jardines, Cultivos	Villa de Leyva, Capilla	>2100	Introducida (Cultivada)	Hinojo		
<i>Niphogeton glaucescens</i> (Kunth) J.F. Macbr.	Melampy, M. 219	COL	Hierba	Villa de Leyva	Páramo	3700 m	Nativa			
<i>Sanicula crassicaulis</i> Poepp. ex DC.	Silverstone-Sopkin, P. A. 11568	FMB	Hierba	Bordes de caminos en subpáramo	SFF Iguaque	2800-2900	Nativa			
Apocynaceae Juss.										
<i>Cynanchum tenellum</i> L. f.	Rodríguez, G. 822	FMB	Bejuco	Matorrales	Llano Blanco	2100	Nativa			
<i>Ditassa caucana</i> Pittier	Bello, M.A. 530	FMB	Bejuco	Matorrales	Ritoque	2210	Nativa			
<i>Ditassa longiloba</i> Benth.	Mendoza, H. 1112	FMB	Bejuco	Matorrales	Villa de Leyva	>2100	Nativa			
<i>Orthosia scoparia</i> (Nutt.) Liedé & Meve	Chols, O. 16	FMB	Bejuco	Matorrales	Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Oxypetalum cordifolium</i> (Vent.) Schltr.	Galvis, M.	FMB	Bejuco	Matorrales	La Colorada	>2100	Nativa			
Apodanthaceae Tiegh. ex Takht.										
<i>Pilosyles boyacensis</i> F. González & Pabón-Mora	González, F. 4508	COL	Holoparasita	Matorrales en zonas secas	Chíquiza	2415	Nativa (endémica)			
Aquifoliaceae Bercht. & J. Presl										
<i>Ilex aff. karstenii</i> Loes.	Prieto, A. 1471	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2910-3250	Nativa			
<i>Ilex jaramillana</i> Cuatrec.	Saravia, C. 4424	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	Capilla, Morro Negro, SFF Iguaque	2700-3250	Nativa	Historaue		
<i>Ilex kunthiana</i> Triana	Mendoza, H. 1138	FMB	Árbol, Arbusto	Matorrales, Bosque, Robledal	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque	>2500	Nativa			
Araceae Juss.										
<i>Anthurium caucanum</i> Engl.	Ramírez, B. 14313	FMB	Hierba	Robledal	Arcabuco	2200-2500	Nativa			
<i>Anthurium nigrescens</i> Engl.	Mendoza, H. 1943	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2483	Nativa			
<i>Anthurium nymphaeifolium</i> K. Koch & C.D. Bouché	Prieto, A. 1657	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600-2700	Nativa		Ornamental	
<i>Anthurium oxybelinum</i> Schott	Prieto, A. 1573	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2600-3250	Nativa			
Araliaceae Juss.										
<i>Hydrocotyle humboldtii</i> A. Rich.	Melampy, M. 392	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque (Carrizal)	>2800	Nativa			
<i>Oreopanax incisus</i> (Willd. ex Schult.) Decne. & Planch.	Prieto, A. 5243	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco	2582-2973	Nativa	Mano de oso		
<i>Oreopanax mutisianus</i> (Kunth) Decne. & Planch.	Melampy, M. 570	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Schefflera bogotensis</i> Cuatrec.	Prieto, A. 1335	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2910-3250	Nativa			
<i>Schefflera fontiana</i> Cuatrec.	Prieto, A. 1604	FMB	Árbol	Robledal	Capilla, Arcabuco	2650-2700	Nativa			
<i>Schefflera uribei</i> Cuatrec.	Prieto, A. 1695	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2910	Nativa			
Areaceae Bercht. & J. Presl										
<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E. Moore	Betancur, J. 9917	COL	Arbol	Bosque	SFF Iguaque	2950	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Asparagaceae Juss.										
<i>Agave americana</i> L.	González (2014)	-	Arbusto	Zonas abiertas secas	Villa de Leyva, Ritoque	2200-2700	Nativa		Restauración	
<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop	Bello, M.A. 521	FMB	Hierba	Jardines	Capilla	>2200	Introducida (Cultivada)			
<i>Furcraea cabuya</i> Trel.	González (2014)	-	Arbusto	Zonas abiertas secas, cercas vivas	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2700	Introducida (Naturalizada)	Cabuya	Restauración	
Asteraceae Bercht. & J. Presl										
<i>Achyrocline mollis</i> Benth.	Galvis, M. (FMB36590)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque	2185-2500	Nativa	Viravira	Medicinal	
<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	Robles, A. 830	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Llano Blanco	2200-2370	Nativa	Viravira	Medicinal	
<i>Acmella alba</i> (L'Hér.) R.K. Jansen	Castellanos, L. 279	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	>2300	Nativa	Risaca	Alimenticio	
<i>Ageratina asclepiadea</i> (L. f.) R.M. King & H. Rob.	Melampy, M. 622	FMB	Arbusto	Bosque, Subpáramo	Rupavita, an Pedro de Igusaue, SFF Iguaque	2800-3250	Nativa		Restauración	
<i>Ageratina baccharoides</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	Gordillo, E. 6	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	2800	Nativa			
<i>Ageratina boyacensis</i> R.M. King & H. Rob.	Prieto, A. 5241	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	2910	Nativa			
<i>Ageratina glyptophlebia</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	Melampy, M. 1055 A	FMB	Arbusto	Matorrales, Bosque	Ritoque, SFF Iguaque	2280-2900	Nativa			
<i>Ageratina gracilis</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	Robles, A. 828	FMB	Hierba	Zonas abiertas y bordes de caminos	Llano Blanco, Rupavita, San Pedro de Iguaque	2370-2860	Nativa			
<i>Ageratina gynoxoides</i> (Wedd.) R.M. King & H. Rob.	Fernández-Alonso, J.L. 20081	COL	Arbusto	Bosque, Subpáramo	SFF Iguaque	2800-3500	Nativa			
<i>Ageratina latipes</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	Rodríguez, C. 112	FMB	Arbusto	?	SFF Iguaque	>2800	Nativa	Pega pega		
<i>Ageratina theifolia</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	Prieto, A. 5235	FMB	Arbusto	Matorrales	Capilla, SFF Iguaque	2650-2910	Nativa			
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Melampy, M. 976	COL	Hierba	Zonas abiertas, Bordes de caminos	Villa de Leyva	2400	Nativa			
<i>Alloispermum caracasanaum</i> (Kunth) H. Rob.	Hernández, A. 58	FMB	Bejuco	Matorrales, bordes de caminos	Capilla, SFF Iguaque	2800-2910	Nativa			
<i>Alloispermum steyermarkii</i> H. Rob.	Zuloaga, F. 4169	COL	Arbusto bejucoso	Bordes de caminos	Chaina	2400-3000	Nativa			
<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	Vergara, L. 80	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, Ritoque	2400	Nativa	Altamisa	Medicinal	
<i>Aristeguetia lamiifolia</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	Uribe, L. 6076	COL	Arbusto	Bordes de quebradas	Capilla	2600-2700	Nativa			
<i>Asplundianthus arcuans</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	Niño, N. 14	COL	Hierba	?	SFF Iguaque	3000	Nativa			
<i>Austroeupeatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	Mendoza, H. 1356	FMB	Arbusto bejucoso	Zonas abiertas y bordes de quebradas	Capilla, Salto y lavandera	2800	Nativa			
<i>Baccharis bogotensis</i> Kunth	Casas, A. 122	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Matorrales	SFF Iguaque, Chiquiza, San Pedro de Iguaque	2860	Nativa			
<i>Baccharis boyacensis</i> Cuatrec.	Chols, O. 38	FMB	Arbusto	Matorrales	Ritoque	2280-2900	Nativa		Restauración	
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Prieto, A. 1404	FMB	Arbusto	Matorrales, Bordes de caminos	Villa de Leyva, SFF Iguaque	2100-3250	Nativa	Chilco	Restauración, Medicinal	
<i>Baccharis macrantha</i> Kunth	González, F. 4155	FMB	Arbusto	Matorrales, Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	2100	Nativa	Camiseto	Restauración	
<i>Baccharis mutisiana</i> Cuatrec.	Bello, M.A. 461	FMB	Arbusto	Zonas abiertas, Bordes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque, Llano Blanco	2100-2300	Nativa		Restauración	
<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Mendoza, H. 1307	FMB	Arbusto	Bordes de caminos	Capilla, SFF Iguaque	>2100	Nativa	Camiseto	Restauración	
<i>Baccharis oblongifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Robles, A. 852	FMB	Arbusto	Matorrales y bordes de caminos	Capilla, Llano Blanco	2385-2710	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Asteraceae Bercht. & J. Presl										
<i>Baccharis prunifolia</i> Kunth	GS 1	FMB	Arbusto	Supáramo, Páramo	SFF Iguaque	3400	Nativa		Restauración	
<i>Baccharis tricuneata</i> (L. f.) Pers.	Chols, O. 15	FMB	Arbusto	Bordes de caminos, Subpáramo	Ritoque, SFF Iguaque	2385-3220	Nativa		Restauración	
<i>Baccharis trinervis</i> Pers.	Rodríguez, G. 988	FMB	Arbusto	Birdes de caminos, Matorrales	Villa de Leyva	2100-2500	Nativa		Restauración	
<i>Barnadesia spinosa</i> L. f.	Mendoza, H. 1349	FMB	Arbusto	Matorrales, bordes de caminos	Capilla	2600-2800	Nativa		Restauración	
<i>Bidens pilosa</i> L.	Bello, M.A. 609	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2099-2200	Nativa	Chipaca, Cadillo	Medicinal	
<i>Bidens rubifolia</i> Kunth	Robles, A. 803	FMB	Arbusto bejucoso	Bordes de caminos y quebradas	Capilla, Llano Blanco, Capilla, SFF Iguaque	2280-2900	Nativa			
<i>Bidens triplinervia</i> Kunth	Rodríguez, G. 875	FMB	Hierba	Zonas abiertas pedregosas	Villa de Leyva	2123-2300	Nativa			
<i>Calea peruviana</i> (Kunth) Benth. ex S.F. Blake	Bello, M.A. 282	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque, Llano Blanco, Morro Negro, SFF Iguaque	2280-2900	Nativa			
<i>Chromolaena iridolepis</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	Robles, A. 813	FMB	Arbusto	Matorrales, zonas abieertas	Villa de Leyva, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2170-2500	Nativa		Restauración	
<i>Chromolaena leivensis</i> (Hieron.) R.M. King & H. Rob.	Chols, O. 88	FMB	Arbusto	Matorrales, zonas abieertas	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2280	Nativa			
<i>Chromolaena perglabra</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	Galvis, M. (FMB51190)	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas	La Colorada, Cardonal, Llano Blanco, San Pedro de Iguaque	2370-2860	Nativa	Jarilla blanca	Restauración, Medicinal	
<i>Chromolaena tacotana</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob.	Galvis, M. (FMB48603)	FMB	Arbusto	Matorrales	La Colorada	>2300	Nativa			
<i>Clibadium surinamense</i> L.	Funk, V. 12012	COL	Arbusto	Arbustales y bordes de quebradas	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2300	Nativa		Restauración	
<i>Conocliniopsis prasilfolia</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	Rodríguez, C. 78	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rodríguez, G. 846	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	2132-2210	Nativa	Venadillo	Medicinal	
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Ramírez, B. 14320	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Arcabuco	2250-2500	Nativa			
<i>Conyza perijaensis</i> S. Díaz & A. Correa	Galvis, M. (FMB37080)	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva	>2100	Nativa			
<i>Dahlia imperialis</i> Roez! ex Ortgies	Castellanos, L. 25	FMB	Arbusto	Jardines	Capilla	>2300	Introducida (Cultivada)	Dalia	Ornamental	
<i>Dendrophorbium kleinoides</i> (Kunth) B. Nord.	Melampy, M. 624	FMB	Liana	Robledal, Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2600-2910	Nativa			
<i>Diplostephium jaramilloi</i> Cuatrec.	Cortés, S. 2988	FMB	Arbusto	Subpáramo	Arcabuco	3500	Nativa		Restauración	
<i>Diplostephium jenesanum</i> Diaz & Morales (sp ined.)	Prieto, A. 1713	FMB	Arbusto	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa		Restauración	
<i>Diplostephium juajiboyi</i> Cuatrec.	Melampy, M. 293	FMB	Arbusto	Subpáramo	SFF Iguaque	>3200	Nativa			
<i>Diplostephium phylcooides</i> (Kunth) Wedd.	Melampy, M. 1113	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>3200	Nativa			
<i>Diplostephium rosmarinifolius</i> (Benth.) Wedd.	Chols, O. 10	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque, Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Diplostephium tenuifolium</i> Cuatrec.	Prieto, A. 1395	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	Morro Negro, Arcabuco, SFF Iguaque	2800-3250	Nativa		Restauración	
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	Rodríguez, G. 959	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Ritoque	2144	Nativa			
* <i>Espeletia barclayana</i> Cuatrec.	Betancur, J. 9856	FMB	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	3445-3600	Nativa	Frailejón		LC
* <i>Espeletia boyacensis</i> Cuatrec.	Rauscher, J. 471	FMB	Hierba arrossetada	Páramo	SFF Iguaque	3220-3340	Nativa	Frailejón		LC
* <i>Espeletia incana</i> Cuatrec.	Rauscher, J. 472	FMB	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	3400	Nativa	Frailejón		VU

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o Referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de Amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Asteraceae Bercht. & J. Presl										
<i>*Espeletia murilloi</i> Cuatrec.	Betancur, J. 4111	COL	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	2900-3550	Nativa	Frailejón		LC
<i>*Espeletopsis garciae</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	Rauscher, J. 467	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	Capilla, SFF Iguaque	2640-3250	Nativa	Frailejón		EN
<i>*Espeletopsis pleiochasia</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	Galvis, M. 275	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	Villa de Leyva, SFF Iguaque	2500-3250	Nativa	Frailejón		LC
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Bello, M.A. 605	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2120-2220	Nativa	Pajarito, Guasca	Alimenticio	
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Vergara, L. 67	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque	2201	Nativa	Guasca		
<i>Gamochoeta americana</i> (Mill.) Wedd.	Rodríguez, C. 99	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	>2200	Nativa	Viravira	Medicinal	
<i>Gamochoeta coarctata</i> (Willd.) Kerguelen	Galvis, M. (FMB37066)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	>2200	Nativa			
<i>Gamochoeta paramora</i> (S.F. Blake) Anderb.	Melampy, M. 197	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque, Ritoque	>2800	Nativa			
<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i> Lam.	Galvis, M. (FMB36310)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	>2140	Nativa			
<i>Gynoxys</i> aff. <i>triana</i> Hieron.	González, F. 2669A	FMB	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	3000-3200	Nativa			
<i>Gynoxys fuliginosa</i> (Kunth) Cass.	Melampy, M. 1322	FMB	Arbusto	Subpáramo	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Mejía, A.L. 33D	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2270	Nativa	Guaca, Chisacá	Medicinal	
<i>Heterosperma achaetum</i> S.F. Blake	Vergara, L. 61	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Ritoque	2201	Nativa			
<i>Hidalgia wercklei</i> Hook. f.	Galvis, M. (FMB43147)	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva (La Colorada)	2300	Nativa			
<i>Hieracium avilae</i> Kunth	Stancik, D. 1194	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Melampy, M. 769	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	>2400	Nativa			
<i>Hypochaeris sessiliflora</i> Kunth	Rodríguez, C. 85	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Jungia ferruginea</i> L. f.	Hernández, A. 88	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	2903	Nativa			
<i>Lepidaploa canescens</i> (Kunth) H. Rob.	Robles, A. 832	FMB	Arbusto	Bordes de caminos	Llano Blanco	2370	Nativa			Restauración
<i>Lepidaploa karstenii</i> (Sch. Bip.) H. Rob.	Suárez, S. 2065	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2170-2900	Nativa			Restauración
<i>Llerasia lindenii</i> Triana	Acevedo, C. 12	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	2850	Nativa			Restauración
<i>Lourteigia microphylla</i> (L. f.) R.M. King & H. Rob.	Mendoza, H. 1338	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva	2500	Nativa			
<i>Lycoseris crocata</i> (Bertol.) S.F. Blake	Chols, O. 81	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque	2280-2900	Nativa			Restauración
<i>Mikania aristei</i> B.L. Rob.	Castillo, R. (FMB88467)	FMB	Liana	Robledal	Arcahuco	?	Nativa			
<i>Mikania</i> aff. <i>aschersonii</i> Hieron	Stancik, D. 1192	FMB	Liana	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
<i>Mikania banisteriae</i> DC.	Melampy, M. 1049	FMB	Liana	?	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
<i>Mikania clematidiflora</i> Rusby ex B.L. Rob.	Hernández, A. 91	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	2903	Nativa			
<i>Mikania flabellata</i> Rusby ex B.L. Rob.	Melampy, M. 629	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	2500-3250	Nativa			
<i>Montanoa quadrangularis</i> Sch. Bip.	Melampy, M. 249	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Munnozia senecionidis</i> Benth.	Melampy, M. 532	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	2900-3220	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Habitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Asteraceae Bercht. & J. Presl										
<i>Mutisia clematis</i> L. f.	Acevedo, C. 16	FMB	Bejuco	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2850-2903	Nativa			
<i>Noticastrum marginatum</i> (Kunth) Cuatrec.	Melampy, M. 773	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque, SFF Iguaque	>2129	Nativa			
<i>Oligactis garcia-barrigae</i> H. Rob.	Stancik, D. 1256	FMB	Liana	Robledal	Capilla, San Pedro de Iguaque, Rupavita, SFF Iguaque	2600-2973	Nativa			
<i>Oritrophium peruvianum</i> (Lam.) Cuatrec.	Melampy, M. 189	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3658	Nativa			
<i>Paragynoxys neodendroides</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	Mendoza, H. 2963	FMB	Árbol	Bosque, Subpáramo	SFF Iguaque, Morro Negro	2900-3220	Nativa		Restauración	
<i>*Paramiflos glandulosus</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	Bello, M.A. 368	FMB	Hierba	Matorrales, Subpáramo	Capilla, La Hondura, SFF Iguaque	>2600	Nativa			VU
<i>Pectis linearis</i> La Llave	Melampy, M. 1143	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Sachica	2651	Nativa			
<i>Pentalia arborea</i> (Kunth) H. Rob. & Cuatrec.	Melampy, M. 1019	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque, Arcabuco	>2800	Nativa		Restauración	
<i>Pentalia corymbosa</i> (Benth.) Cuatrec.	Vergara, L. 50	FMB	Arbusto	Matorrales	Ritoque, Llano Blanco, La Colorada, SFF Iguaque	2210-2900	Nativa		Restauración	
<i>Pentalia flosfragrans</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	Melampy, M. 651	FMB	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	3600	Nativa		Restauración	
<i>Pentalia guadalupe</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	Mendoza, H. (FMB80397)	FMB	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	3400	Nativa			
<i>Pentalia iguaquensis</i> S. Díaz & Cuatrec.	Rangel, O. 9804	COL	Arbusto	Subpáramo	SFF Iguaque	3400-3600	Nativa			
<i>Pentalia lindenii</i> (Sch. Bip. ex Wedd.) Cuatrec.	Melampy, M. 247	COL	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	3700 m	Nativa			
<i>Pentalia magnusii</i> (Hieron.) Cuatrec.	Melampy, M. 571	FMB	Arbusto	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Pentalia pulchella</i> (Kunth) Cuatrec.	Melampy, M. 821	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyva, SFF Iguaque	>2300	Nativa			
<i>Pentalia trianae</i> (Klatt) Cuatrec.	Prieto, A. 5238	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	2910	Nativa			
<i>Pentalia vaccinioides</i> (Kunth) Cuatrec.	Michael, M. 173	FMB	Arbusto	Matorrales	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Scrobicaria ilicifolia</i> (L. f.) B. Nord.	Stancik, D. 1220	FMB	Hierba	Matorrales, Subpáramo	Capilla, SFF Iguaque	>2600	Nativa			
<i>Senecio</i> aff. <i>formosoides</i> Cuatrec.	Melampy, M. 655	FMB	Hierba	Páramo?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Senecio formosus</i> Kunth	Melampy, M. 500	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Senecio subbruncinatus</i> Greenm.	Melampy, M. 648	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth	Rodríguez, C. 93	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Vergara, L. 11	FMB	Hierba	Huertos caseros, Zonas abiertas	Villa de Leyva, SFF Iguaque	>2113	Nativa	Cerraja		
<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.	Rauscher, J. 480	FMB	Árbol	Cercas vivas	Capilla	3100	Introducida (Cultivada)	Arboloco	Restauración, Medicinal	
<i>Steiractinia klattii</i> (B.L. Rob. & Greenm.) S.F. Blake	Galvis, M. (FMB47688)	FMB	Arbusto	Matorrales	La Colorada	>2300	Nativa			
<i>Stevia caracasana</i> DC.	Mendoza, H. 1211	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, Chiquiza	2210-2800	Nativa			
<i>Stevia lucida</i> Lag.	González, F. 1147	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque, SFF Iguaque	2105-2500	Nativa	Jarilla	Restauración, Medicinal	
<i>Stevia ovata</i> Willd.	Mendoza, H. 1208	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Matorrales	Capilla	2300	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Asteraceae Bercht. & J. Presl										
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	Galvis, M. (FMB43148)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, SFF Iguaque	>2100	Introducida (Naturalizada)			
<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Rodríguez, G. 955	FMB	Arbusto	Cerca viva	Ritoque	2129	Introducida (Cultivada?)	Sietecuecos	Restauración	
<i>Verbesina centrobayacana</i> S. Diaz	Prieto, A. 1740	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva, Capilla	2500-2710	Nativa		Restauración	
<i>Verbesina elegans</i> Kunth	Chols, O. 29	FMB	Hierba	Matorrales	Ritoque	>2700	Nativa			
<i>Villanova anemonifolia</i> (Kunth) Less.	Vergara, L. 145	FMB	Hierba	Zonas abieretas	Capilla	2130-2170	Nativa			
Balanophoraceae Rich.										
<i>Corynaea crassa</i> Hook. f.	Blanco, J. 001	COL	Holoparásita	Robledal	Capilla	2700	Nativa			
<i>Langsdorffia hypogaea</i> Mart.	Betancur, J. 2740	COL	Holoparásita	Bosque	SFF Iguaque	2740	Nativa			
Begoniaceae C. Agardh										
<i>Begonia ferruginea</i> L. f.	Mendoza, H. 1328	FMB	Hierba	Bosque	Capilla, SFF Iguaque, Morro Negro	2650-3220	Nativa		Ornamental	
Berberidaceae Juss.										
<i>Berberis petruizii</i> L.A. Camargo	Betancur, J. 9874	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	2910-3400	Nativa			
Betulaceae Gray										
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Rodríguez, G. 834	FMB	Árbol	Zonas pantanizas, Cercas vivas	Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2066-2860	Nativa	Aliso	Restauración, Medicinal	
Bignoniaceae Juss.										
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Castellanos, L. 217	FMB	Árbol, Arbusto	Bordes de quebradas y caminos	Villa de Leyva, Ritoque, capilla	>2100	Nativa	Floramarrillo, Chicalá	Restauración, Ornamental	
Boraginaceae Juss.										
<i>Cordia cylindrostachya</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	Galvis, M. (FMB37267)	FMB	Árbol, Arbusto	Bordes de quebradas y de bosque	Capilla, Llano Blanco, Arcabuco	2300-2460	Nativa		Restauración	
<i>Lithospermum mediale</i> L.M.J.R.I.st.	González, F. 4093A	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Sachica	>2100	Nativa			
<i>Moritzia lindeni</i> (A. DC.) Benth. ex Gürke	Rodríguez, C. 144	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3700	Nativa			
<i>Varronia bullulata</i> (Killip ex J. Estrada & García-Barr.) J.S. Mill.	Vergara, L. 85	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2100	Nativa			
Brassicaceae Burnett										
<i>Brassica rapa</i> L.	Bello, M.A. 421	FMB	Hierba	Cultivos abandonados	Ritoque, Sachica	2210	Introducida (Naturalizada)			
<i>Lepidium bipinnatifidum</i> Desv.	Galvis, M. (FMB36299)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2300	Introducida (Naturalizada)			
Bromeliaceae Juss.										
<i>Puya bicolor</i> Mez	Chols, Ol. 61	FMB	Hierba	Matorrales, Subpáramo	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque	>2200	Nativa	Cardón		NT
<i>Puya exuta</i> L.B. Sm. & Read	Saravia, C. 4259	COL	Hierba	Matorrales en zonas secas	Ritoque	>2400	Nativa			EN
<i>Puya santosii</i> Cuatrec.	Melampy, M. 283	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			NT
<i>Puya trianae</i> Baker	Betancur, J. 9866	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3600	Nativa			LC
<i>Racinaea parviflora</i> (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.	Robles, A. 810	FMB	Hierba	Epífita en Birde arbolado	Llano Blanco	2370	Nativa			LC
<i>Racinaea tetrantha</i> (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.	Prieto, A. 1653	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	SFF Iguaque	2650-3130	Nativa			LC
<i>Tillandsia biflora</i> Ruiz & Pav.	Prieto, A. 1651	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2650-2700	Nativa			LC

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Habitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Bromeliaceae Juss.										
<i>Tillandsia complanata</i> Benth.	Mendoza, H. 3031 A	FMB	Hierba	Bosque, Subpáramo	Capilla, SFF Iguaque	2800-3400	Nativa			LC
<i>Tillandsia confinis</i> L.B. Sm.	Prieto, A. 1603	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa			LC
<i>Tillandsia demudata</i> André	Luengas, R. (FMB55761-62)	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2300-2900	Nativa			LC
<i>Tillandsia fendleri</i> Griseb.	Betancur, J. 9896	FMB	Hierba	Matorrales, Robledal, Bosque	Villa de Leyva, Ritoque, Morro Negro, SFF Iguaque	2280-3130	Nativa	Guiche	Coción de alimentos	LC
<i>Tillandsia incarnata</i> Kunth	Stancik, D. 974	FMB	Hierba	Matorrales, Robledal	Villa de Leyva, Capilla, Ritoque	2085-2900	Nativa			LC
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	Chols, O. 83	FMB	Hierba	Matorrales, Robledal	Villa de Leyva, Ritoque	2210-2900	Nativa	Barbas de viejo		LC
<i>Tillandsia restrepoana</i> André	Betancur, J. 9854	FMB	Hierba	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2890	Nativa			LC
<i>Tillandsia turneri</i> Baker	Prieto, A. 1594	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	3000-3250	Nativa			LC
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	González (2014)		Hierba epífita	Sobre arboles aislados	Vila de Leyva	2100-2400	Nativa	Barbas de viejo		
<i>Vriesea fragrans</i> (André) L.B. Sm.	Betancur, J. 9855	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2700-2850	Nativa			LC
<i>Vriesea pereziana</i> (André) L.B. Sm.	Betancur, J. 4037	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2740	Nativa			LC
<i>Vriesea tequendamae</i> (André) L.B. Sm.	Betancur, J. 9845	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700-2800	Nativa			LC
Brunelliaceae Engl.										
<i>Brunellia colombiana</i> Cuatrec.	Prieto, A. 1334	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	2900-3250	Nativa			
<i>Brunellia comocladifolia</i> Bonpl.	Rodríguez, C. (FMB8579)	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
Cactaceae Juss.										
<i>Austrocylindropuntia cylindrica</i> (Lam.) F.M. Knuth	Fernández-Alonso, J.L. 21509	FMB	Arbusto	Jardines, cercas vivas	Ritoque, Sachica	2100	Introducida (Cultivada)		Ornamental	
* <i>Mammillaria colombiana</i> Salm-Dyck	Reyes, S. 71	FMB	Hierba	Zonas abieretas secas	Ritoque	2105-2514	Nativa	Cactus	Ornamental	
* <i>Melocactus hernandezii</i> Fern. Alonso & Xhonn.	Villalobos, S. 263	FMB	Hierba	Zonas abieretas secas	Ritoque	2514	Nativa	Cactus	Ornamental	
<i>Opuntia pittieri</i> Britton & Rose	González, M.F. 1146	FMB	Arbusto	Matorrales, zonas abiertas secas	Villa de Leyva, Ritoque	2105-2250	Nativa	Higo	Alimenticio	
Calceolariaceae Olmstead										
<i>Calceolaria mexicana</i> Benth.	Mendoza, H. 1292	FMB	Hierba	Bordes de quebradas	Villa de Leyva, Boquerón del Río Cane, Quebrada Chaina	2300-2500	Nativa			
<i>Calceolaria microbefaria</i> Kraenzl. subsp. <i>microbefaria</i>	Stancik, D. 1225	FMB	Hierba	Robledal	Villa de Leyva, Capilla	2600	Nativa			
Campanulaceae Juss.										
<i>Centropogon asclepiadeus</i> E. Wimm.	Prieto, A. 1636	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa		Ornamental	
<i>Centropogon ferrugineus</i> (L. f.) Gleason	Melampy, M. 634	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2850	Nativa		Ornamental	
<i>Lobelia modesta</i> Wedd.	González, F. 2670	COL	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3000-3200	Nativa			
<i>Lobelia tenera</i> Kunth	Stancik, D. 1178	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, La Colorada	2600	Nativa			
<i>Lysipomia muscoides</i> Hook. f.	González, F. 2682	COL	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3000-3200	Nativa			
<i>Siphocampylus columnae</i> (L. f.) G. Don	Prieto, A. 1590	FMB	Arbusto	Matorral, Bosque	Villa de Leyva, Ritoque, Morro Negro, SFF Iguaque	2280-3220	Nativa		Ornamental	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Campanulaceae Juss.										
<i>Siphocampylus lasianthus</i> Planch.	Acevedo, C. 8	FMB	Hierba bejucosa	Matorrales, Bosque	Capilla, Ritoque, Morro Negro, SFF Iguaque	2280-3250	Nativa		Ornamental	
<i>Siphocampylus scandens</i> (Kunth) G. Don	Rodríguez, C. 34	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
Cannaceae Juss.										
<i>Canna jaegeriana</i> Urb.	Rodríguez, C. (FMB8582)	FMB	Hierba	Bordes de quebradas	SFF Iguaque	?	Introducida (Cultivada)			
Caprifoliaceae Juss.										
<i>Valeriana clematitis</i> Kunth	Hernández, A. 089	FMB	Bejuco	Bordes de bosque, Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2800-2903	Nativa	Valeriana	Medicinal	
<i>Valeriana pilosa</i> Ruiz & Pav.	Mendoza, H. (FMB80402)	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3000-3400	Nativa			
<i>Valeriana triphylla</i> Kunth	Melampy, M. 1007	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3600	Nativa		Restauración	
Caricaceae Dumort.										
<i>Vasconcellea pubescens</i> A. DC.	González (2014)		Arbusto	Cultivos	Chaina	>3200	Nativa	Papayuela	Alimenticio	
Caryophyllaceae Juss.										
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb.	Galvis, M. (FMB36297)	FMB	Hierba	Zonas abiertas y matorrales	Villa de Leyva, Morro Negro	>2280	Nativa			
<i>Cerastium arvense</i> L.	Castellanos, L. 252	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	>2300	Nativa	Pajarito	Alimenticio	
Celastraceae R. Br.										
<i>Celastrus meridensis</i> Pittier	Prieto, A. 5215	FMB	Liana	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2343-2910	Nativa			
<i>Zinowiewia australis</i> Lundell	Melampy, M. 1344	FMB	Arbusto	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
Chloranthaceae R. Br. ex Sims										
<i>Hedyosmum parvifolium</i> C. Cordem.	Melampy, 1120	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	3220-3250	Nativa			
<i>Hedyosmum crenatum</i> Oechioni	Betancur, J. 9877	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2650-3250	Nativa			
Clethraceae Klotzsch										
<i>Clethra fagifolia</i> Kunth	Mendoza, H. 1291	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2800	Nativa			
<i>Clethra fimbriata</i> Kunth	Casas, A. 94	FMB	Arbusto	Matorral	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque, Morro Negro	2100-3220	Nativa	Cruz de mayo	Cultural	
<i>Clethra mexicana</i> DC	Prieto, A. 1563	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque, Morro Negro	2650-3220	Nativa			
Clusiaceae Lindl.										
<i>Clusia elliptica</i> Kunth	Prieto, A. 1559	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque, Morro Negro	2650-3250	Nativa			
<i>Clusia inesiana</i> Cuatrec.	Chols, O. 49	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque, Morro Negro	2280-2850	Nativa			
<i>Clusia multiflora</i> Kunth	Prieto, A. 1390	FMB	Árbol	Matorrales, Robledal, Bosque	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco	2230-2973	Nativa	Gaque	Medicinal	
Commelinaceae Mirb.										
<i>Tripogandra multiflora</i> (Sw.) Raf.	Mendoza, H. 1327	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2200-2800	Nativa			
Convolvulaceae Juss.										
<i>Evolvulus bogotensis</i> Ooststr.	Galvis, M. (FMB43123)	FMB	Hierba bejucosa	Matorrales, zonas abiertas	Vila de Leyva, Ritoque, SFF Iguaque	2100-2300	Nativa			
<i>Evolvulus sericus</i> Sw.	González, F. 4165	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Ritoque, Sachica	>2100	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Convolvulaceae Juss.										
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	González, F. 4167	FMB	Bejuco	Zonas abiertas secas	Ritoque	>2100	Nativa			
Crassulaceae J. St.-Hil.										
<i>Crassula quadrifida</i> Baker	Bello, M.A. 661	FMB	Hierba	?	Capilla	?	Introducida (Naturalizada)			
<i>Echeveria bicolor</i> (Kunth) E. Walther	Chols, O. 31	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, SFF Iguaque	2280-2900	Introducida (Naturalizada)		Ornamental	
<i>Kalanchoe delagoensis</i> Eckl. & Zeyh.	González, F. 4046	COL	Hierba	Zonas abiertas	Camino a la Hondura	-	Introducida (Naturalizada)			
<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.	Rodríguez, G. 916	FMB	Hierba	Zonas abiertas	ritoque	>2100	Introducida (Naturalizada)		Ornamental	
<i>Bryophyllum delagoense</i> (Eckl. & Zeyh.) Schinz	González, F. 4046	COL	Hierba	?	Morro Negro	?	Introducida (Naturalizada)			
Cucurbitaceae Juss.										
<i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché	Castellanos, L. 254	FMB	Bejuco	Cultivos	Capilla	>2100	Introducida (Cultivada)	Calabacín	Alimenticio	
<i>Cyclanthera brachybotrys</i> (Poepp. & Endl.) Cogn.	Robles, A. 860	FMB	Bejuco	Bordes de bosque	Llano Blanco	2370	Nativa			
<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	Mejia, A.L. 8A	FMB	Bejuco	Cultivos	Capilla	2325	Introducida (Cultivada)	Guatila	Alimenticio, Medicinal	
Cunoniaceae R. Br.										
<i>Weinmannia pinnata</i> L.	Rodríguez, C. 33	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	3220	Nativa	Encenillo		
<i>Weinmannia pubescens</i> Kunth	Galvis, M. 84	FMB	Árbol	Bosque	La Colorada, Villa de Leyva	>2500	Nativa	Encenillo		
<i>Weinmannia tomentosa</i> L. f.	Mendoza, H. 1323	FMB	Árbol	Bosque	Villa de Leyva, Ritoque, La Colorada, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque, Arcabuco, San Oedrode Iguaque	2280-3250	Nativa	Encenillo		
Cyclanthaceae Poit. ex A. Rich.										
<i>Sphaeradenia laucheana</i> (Sander ex Mast.) Harling	Bello, M.A. 593	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	?	Nativa			
Cyperaceae Juss.										
<i>Bulbostylis conifera</i> (Kunth) C.B. Clarke	Galvis, M. (FMB36299)	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Matorrales	Villa de leyva	2300	Nativa			
<i>Bulbostylis junciformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	Bello, M.A. 306	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Matorrales	Morro Negro	2280	Nativa			
<i>Carex jamesonii</i> Boott	Betancur, J. 4112	COL	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2900	Nativa			
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	Bello, M.A. 432	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque	2210	Nativa			
<i>Cyperus niger</i> (Ruiz & Pav.) Cufod.	Stancik, D. 1041	FMB	Hierba	Zonas abiertas anegadas	Capilla	2170	Nativa			
<i>Fuirena incompleta</i> Nees	Stancik, D. 1042	FMB	Hierba	Zonas abiertas anegadas	Capilla	2170	Nativa			
<i>Rhynchospora aristata</i> Boeckeler	Betancur, J. 4106	COL	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2900-3550	Nativa			
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler subsp. <i>clliata</i> (G. Mey.) Kük.	Castellanos, L. 249	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla	>2100	Nativa	Tote	Medicinal	
<i>Rhynchospora polyphylla</i> (Vahl) Vahl	Betancur, J. 4078	COL	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2820	Nativa			
<i>Uncinia hamata</i> (Sw.) Urb.	Stancik, D. 1198	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
Dioscoreaceae R. Br.										
<i>Dioscorea coriacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Mendoza, H. 1319	FMB	Liana	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2800	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Elaeocarpaceae Juss.										
<i>Vallea stipularis</i> L. f.	Mendoza, H. 1312	FMB	Árbol, Arbusto	Bosque, Robledal	Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2600-2973	Nativa			
Ericaceae Juss.										
<i>Agarista albiflora</i> (B. Fedtsch. & Basil.) Judd	Vergara, L. 71	FMB	Arbusto	Zonas abiertas secas	Ritoque	2200	Nativa			
<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	Prieto, A. 1384	FMB	Arbusto	Bosque, Robledal	SFF Iguaque	2700-3250	Nativa			
<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L. f.	Robles, A. 805	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque, Arcabuco	2100-2900	Nativa	Pegamoscos		
<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold	Chols, O. 48	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2280-2900	Nativa			
<i>Cavendishia pubescens</i> (Kunth) Hemsl.	Acevedo, C. 12	FMB	Arbusto	Matorrales	Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2650-2910	Nativa			
<i>Disterigma alaternoides</i> (Kunth) Nied.	García-Barriga, H. 18777	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	SFF Iguaque, Morro Negro	3220	Nativa			
<i>Disterigma cryptocalyx</i> A.C. Sm.	Prieto, A. 1711	FMB	Arbusto	Robledal	Capilla, Arcabuco	2650	Nativa			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L. f.) Kunth	Mendoza, H. 1346	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyva, Capilla, san Pedro de Iguaque	2800-2860	Nativa			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Casas, A. 96	FMB	Arbusto	Matorrales	Capilla, SFF Iguaque, San Pedro de Iguaque	2500-2973	Nativa			
<i>Gaultheria rigida</i> Kunth	Prieto, A. 1482	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	SFF Iguaque, Chiquiza	3250	Nativa			
<i>Gaylussacia buxifolia</i> Kunth	Mendoza, H. 1114	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Macleania pubiflora</i> Benth.	Saravia, C. 4412	FMB	Arbusto	Matorrales	Capilla, Arcabuco, Sáchica	2100-2700	Nativa			
<i>Macleania rupestris</i> (Kunth) A.C. Sm.	Prieto, A. 1340	FMB	Arbusto	Matorrales, Robledal, Bosque	Capilla, Llano Blanco, Arcabuco, SFF Iguaque	2370-3250	Nativa	Uva camarona	Alimenticio	
<i>Monotropa uniflora</i> L.	Suárez, S. 2117	FMB	Hierba	Robledal	Llano Blanco	>2400 m	Nativa			
<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Melampy, M. 801	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Plutarchia coronaria</i> (Linden) A.C. Sm.	Rodríguez, C. 58	FMB	Arbusto	Subpáramo	SFF Iguaque	>2900	Nativa			
<i>Psammisia graebneriana</i> Hoerold	Casas, A. 84	FMB	Arbusto escandente	Bosque	Arcabuco, SFF Iguaque	2800-2973	Nativa			
<i>Psammisia macrophylla</i> (Kunth) Klotzsch	Prieto, A. 1611	FMB	Arbusto	Robledal, Bosque	Capilla, SFF Iguaque, Morro Negro, Arcabuco	2650-3220	Nativa			
<i>Themistoclesia dependens</i> (Benth.) A.C. Sm.	Melampy, M. 1229	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Thibaudia floribunda</i> Kunth	Acevedo, C. 1	FMB	Arbusto escandente	Brde de bosque	SFF Iguaque	2650-3250	Nativa			
<i>Vaccinium floribundum</i> Kunth	Chols, O. 24	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	Villa de Leyva, Ritoque, SFF Iguaque, Sáchica	2280-3400	Nativa			
Eriocaulaceae Martinov										
<i>Paepalanthus alpinus</i> Körn.	SC sn (COL193327)	COL	Hierba	?	SFF Iguaque	2600-3138	Nativa			
<i>Paepalanthus crassicaulis</i> Körn.	Chols, O. 51	FMB	Hierba	Matorrales, Páramo	Ritoque	>2700	Nativa			
<i>Paepalanthus ensifolius</i> (Kunth) Kunth	Galvis, M. (FMB36493)	FMB	Hierba	Matorrales, Páramo	La Colorada, Morro Negro, Laguna de Iguaque	2385-3600	Nativa			
<i>Paepalanthus karstenii</i> Ruhland	Melampy, M. 228	FMB	Hierba	Páramo	Laguna de Iguaque	>3000	Nativa			
Escalloniaceae R. Br. ex Dumort.										
<i>Escallonia gayana</i> Acevedo & Kausel	Robles, A. 806	FMB	Árbol	Bosques	Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2100-2400	Nativa	Mangle	Maderable	
<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f.	Melampy, M. 1041	FMB	Arbusto	Páramo, Subpáramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa	Rodamonte		

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Euphorbiaceae Juss.										
<i>Acalypha padifolia</i> Kunth	Rodríguez, G. 934	FMB	Arbusto	Matorrales, bordes de quebradas	La Hondura, Ritoque	2100-2800	Nativa			
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	Hernández, J. 1505	FMB	Árbol	Bosques	Carrizales	2500-2800	Nativa		Restauración	
<i>Croton ruizianus</i> Müll. Arg.	Rodríguez, G. 913	FMB	Árbol, Arbusto	Arbustales	Capilla	2100-2800	Nativa			
<i>Croton purdiei</i> Müll. Arg.	Galvis, M.	FMB	Árbol, Arbusto	Arbustales	Ritoque, Capilla, La Colorada, Villa de Leyva, SFF Iguaque	2100-2900	Nativa	Drago	Restauración, Medicinal	
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.	Stancik, D. 981	FMB	Hierba	Pastizales	Capilla, Villa de Leyva	2200-2300	Nativa			
<i>Chamaesyce orbiculata</i> (Kunth) Sojak	Chols, O. 39	FMB	Hierba	Pastizales y arbustales	Ritoque	2700	Nativa			
<i>Ricinus communis</i> L.	Chols, O. 74	FMB	Arbusto	Arbustales, bordes de caminos	Ritoque, Villa de Leyva, SFF Iguaque	2100-2900	Introducida (Naturalizada)		Restauración	
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Rodríguez, C. (FMB8581)	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	?	Nativa			
Fabaceae Lindl.										
<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	Bello, M.A. 435	FMB	Arbusto	Matorrales e zonas secas	Villa de Leyva hacia Sáchica	2100-2200	Nativa	Soco	Restauración	
<i>Acacia decurrens</i> Willd.	Castellanos, L. 26	FMB	Árbol	Cercas vivas	Capilla, Ritoque, Sabana	2100-2600	Introducida (Cultivada)	Acacia		
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Vergara, L. 42	FMB	Árbol	Matorrales en zonas secas	Villa de Leyva	2100	Nativa			
<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Suárez, S. 2074	FMB	Árbol	Cercas vivas	Villa de Leyva, Capilla, Ritoque	2100-2700	Introducida (Cultivada)	Acacia negra		
<i>Caesalpinia spinosa</i> (Feuillee ex Molina) Kuntze	Castellanos, L. 1	FMB	Árbol, Arbusto	Matorrales, bordes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2800	Nativa	Dividivi	Restauración, Industrial, Medicinal	
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Britton	González, F. 4166	FMB	Bejuco	Matorrales	Ritoque	2144	Nativa			
<i>Crotalaria incana</i> L.	Vergara, L. 65	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Ritoque, Sachica	2201	Nativa		Restauración	
<i>Crotalaria micans</i> Link	González, F. 4102	FMB	Arbusto	Zonas abiertas secas	Ritoque, Capilla	2100-2300	Nativa	Cascabelito	Restauración	
<i>Dalea coerulea</i> (L. f.) Schinz & Thell.	Bello, M.A. 248	FMB	Hierba, Arbusto	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Chiquiza, Llano del Árbol	2500-2700	Nativa		Restauración	
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Rodríguez, G. 866	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Villa de Leyva hacia Sáchica	2100-22000	Nativa			
<i>Desmodium angustifolium</i> (Kunth) DC.	Rodríguez, G. 940	FMB	Hierba bejucosa	Matorrales, zonas abiertas	Ritoque	2200	Nativa			
<i>Desmodium molliculum</i> (Kunth) DC.	Chols, O. 100	FMB	Hierba bejucosa	Matorrales, zonas abiertas	Ritoque, Villa de Leyva, SFF Iguaque, Llano Blanco	2100-2400	Nativa			
<i>Dussia macrophyllata</i> (Donn. Sm.) Harms	Rodríguez, C. 448	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	<2700	Nativa			
<i>Erythrina rubrinervia</i> Kunth	Rodríguez, G. 939	FMB	Árbol	Cultivo, jardines	Ritoque, Villa de Leyva	2100-2200	Introducida (Cultivada)			
<i>Galactia lindenii</i> Burkart	González, F. 2610	FMB	Bejuco	Matorrales, bordes de quebradas	Ritoque, SFF Iguaque-Carrizal	2200-2800	Nativa			
<i>Genista monspessulana</i> (L.) L.A.S.J.R.I. son	Bello, M.A. 511	FMB	Arbusto	Zonas abiertas	Ritoque	2129	Introducida (Naturalizada?)			
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Bello, M.A. 312	FMB	Arbusto	Bordes de caminos, zonas abiertas	Villa de Leyva, Capilla, Ritoque, Morro Negro	2100-2900	Nativa	Añil	Restauración	
<i>Inga vera</i> Willd.	Rodríguez, G. 989	FMB	Árbol	Matorrales, bordes de quebradas	Villa de Leyva, Ritoque, SFF Iguaque	2100-2400	Nativa	Guamo	Restauración	
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Bello, M.A. 442	FMB	Árbol, Arbusto	Bordes de caminos y reservorios	Ritoque	2100-2300	Introducida (Cultivada)	Leucaena	Restauración	
<i>Lupinus bogotensis</i> Benth.	Casas, A. 115	FMB	Hierba	Páramos, Subpáramo	SFF Iguaque	2800-3600	Nativa		Restauración	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Fabaceae Lindl.										
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Fernández-Alonso, J.L. 14732	FMB	Hierba	Bordes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2200	Introducida (Naturalizada)			
<i>Melilotus albus</i> Medik.	Rodríguez, G. 953	FMB	Hierba	Zonas abiertas, borde de caminos	Villa de Leyva, zona de amortiguación SFF Iguaque	2100-2400	Introducida (Naturalizada)		Restauración	
<i>Mucuna cuatrecasasii</i> Hern. Cam. & C. Barbosa ex L.K. Ruiz	Rodríguez, C. 447 (443)	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	<2500	Nativa			
<i>Otholobium mexicanum</i> (L. f.) J.W. Grimes	González, F. 2605	FMB	Arbusto	Orillas de caminos y quebradas	Capilla, SFF Iguaque	2100-2800	Nativa		Restauración	
<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby	Castellanos, L. 231	FMB	Árbol	Cercas vivas	Capilla	>2400	Introducida (Cultivada)	Alcaparro	Restauración	
<i>Senna viarum</i> (Little) H.S. Irwin & Barneby	Farfán, J. 818	FMB	Árbol	Cerca viva	Capilla	2650-2680	Introducida (Cultivada)		Restauración	
<i>Spartium junceum</i> L.	Rodríguez, G. 965	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque	2132	Introducida (Cultivada?)			
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Fernández-Alonso, J.L. 20051	COL	Hierba	Pastizales, caminos	SFF Iguaque, Carrizales	2700-2900	Introducida (Naturalizada)			
<i>Trifolium pratense</i> L.	Mejía, A.L. 4A	FMB	Hierba	Pastizales, caminos	Capilla	2365	Introducida (Naturalizada)	Carretón rojo	Forragera, Medicinal	
<i>Trifolium repens</i> L.	Melampy, M. 782	FMB	Hierba	Pastizales, caminos	Villa de Leyva, SFF Iguaque	2100-2800	Introducida (Naturalizada)	Trebol	Forragera	
<i>Vicia anadicola</i> Kunth	Mendoza, H. 1362	FMB	Bejuco	Robledal	Capilla	2800	Nativa			
<i>Zornia reticulata</i> Sm.	Galvis, M. (FMB37064)	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Matorrales	Villa de Leyva (sector El Dduurelo)	2500	Nativa			
Fagaceae Dumort.										
* <i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.	Robles, A 858	FMB	Árbol	Robledal	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, Arcabuco, SFF Iguaque	2170-2973	Nativa	Roble		VU
Gentianaceae Juss.										
<i>Gentianella corymbosa</i> (Kunth) Weaver & Ruedenberg	Rodríguez, C. 109	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	>2800	Nativa	Guaquín chiquito		
<i>Halenia cuatrecasasii</i> C.K. Allen	Prieto, A. 1588	FMB	Hierba	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	3220	Nativa			
<i>Halenia gentianoides</i> Wedd.	Rodríguez, C. 103	FMB	Hierba	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Halenia major</i> Wedd.	Rodríguez, C. 145	FMB	Hierba	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Lehmanniella pulchra</i> (Hook.) Simonis	Mendoza, H. 1331	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva (Sector Duruelo)	2500	Nativa			
<i>Symbolanthus tricolor</i> Gilg	Estevez, J. 2185	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	>2600	Nativa			
Geraniaceae Juss.										
<i>Geranium diffusum</i> Kunth	Mendoza, H. 1299	FMB	Hierba	Pastizales y bordes de quebradas	Capilla, SFF Iguaque	2600-2800	Nativa			
<i>Geranium lainzii</i> Aedo	Rodríguez, C. 142	FMB	Hierba	Pastizales y bordes de quebradas	SFF Iguaque	>2400	Nativa	Mano de buey		
<i>Geranium sibbaldioides</i> Benth. subsp <i>elongatum</i> (Wedd.) Aedo	Melampy, M. 243	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque, La laguna	3600	Nativa			
Gesneriaceae Rich. & Juss.										
<i>Columnnea bilabiata</i> Seem.	Rodríguez, C. (FMB8580)	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Columnnea strigosa</i> Benth.	Prieto, A. 1581	FMB	Hierba	Bosque	Capilla, SFF Iguaque, Morro Negro	2650-3250	Nativa		Ornamental	
<i>Kohleria tigridia</i> (Ohlend.) Roalson & Boggan	Acevedo, C. 9	FMB	Hierba	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2483-2850	Nativa		Ornamental	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Grossulariaceae DC.										
<i>Ribes andicola</i> Jancz.	Rodríguez, C. 147	FMB	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
Gunneraceae Meisn.										
<i>Gunnera pilosa</i> Kunth	Castellanos, L. 290	FMB	Hierba	Bordes de quebradas y zonas anegadas	San Pedro de Iguaque	>2400	Nativa	Mazorca de agua		
Hydrangeaceae Dumort.										
<i>Hydrangea peruviana</i> Moric.	Rodríguez, C. 56	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	>2400	Nativa			
Hypericaceae Juss.										
<i>Hypericum chamaemyrtus</i> Triana & Planch.	Galvis, M. (FMB39030)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Morro Negro	>2300	Nativa			
<i>Hypericum cuatrecasi</i> Gleason	Wood, J.R.I. 4419	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, La Colorada, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2120-2600	Nativa	Chite rocío		
<i>Hypericum gleasonii</i> N. Robson	Melampy, M. 787	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Hypericum juniperinum</i> Kunth	Wood, J.R.I. 5206	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque, San Pedro de Iguaque	2280-2900	Nativa	Chite	Restauración	
<i>Hypericum marahuacanum</i> N. Robson	Wood, J.R.I. 4620	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Páramo	SFF Iguaque	3400	Nativa			
<i>Hypericum moranense</i> Kunth	González, F. 3725	FMB	Hierba	Matorrales	Río Cane	2500-2600	Nativa			
<i>Hypericum myricarifolium</i> Hieron.	Melampy, M. 565	FMB	Arbusto	Zonas abiertas	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Hypericum ruscoide</i> s Cuatrec.	Galvis, M. (FMB38779)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	3400	Nativa			
<i>Hypericum strictum</i> Kunth	Vergara, L. 109	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque	2423	Nativa			
<i>Hypericum tetrastrichum</i> Cuatrec.	Melampy, M. 161	COL	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3700	Nativa			
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	Rodríguez, C. 455	FMB	Árbol	Bosque, Bordes de bosque	SFF Iguaque	?	Nativa			Restauración
<i>Vismia lauriformis</i> (Lam.) Choisy	Robles, A. 836	FMB	Árbol	Bordes de bosque	Llano Blanco	2385	Nativa			Restauración
Hypoxidaceae R. Br.										
<i>Hypoxis decumbens</i> L.	Saravia, C.	COL	Hierba	Zonas abierta	Roitoque?	2700	Nativa			
Iridaceae Juss.										
<i>Orthrosanthus monadelphus</i> Ravenna	Prieto, A. 1625	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco	2650-2973	Nativa			
<i>Sisyrinchium chilense</i> Hook.	Bello, M.A. 639	FMB	Hierba	Matorrales, Zonas abiertas	Ritoque	2220	Nativa			
Juncaceae Juss.										
<i>Juncus bufonius</i> L.	Stancik, D. 986	FMB	Hierba	Zonas abiertas anegadas	Capilla	2150	Nativa			
<i>Juncus cordobensis</i> Barros	Stancik, D. 1040	FMB	Hierba	Zonas abiertas anegadas	Capilla	2170	Nativa			
<i>Juncus densiflorus</i> Kunth	Stancik, D. 1007	FMB	Hierba	Zonas abiertas anegadas	Capilla	2170	Nativa			
<i>Juncus effusus</i> L.	Stancik, D. 985	FMB	Hierba	Zonas abiertas anegadas	Capilla	2171	Nativa			
Lamiaceae Martinov										
<i>Aegiphila bogotensis</i> (Spreng.) Moldenke	Mendoza, H. 1309	FMB	Árbol	Bosque	Capilla (Chaina)	2800	Nativa			
<i>Aegiphila sessiliflora</i> Moldenke	Bello, M.A. 263	FMB	Árbol	Matorrales	Villa de Leyva	2120	Nativa			
<i>Cantinoa colombiana</i> (Epling) Harley & J.F.B. Pastore	Fernández-Alonso, J.L. 14746	FMB	Hierba	Matorrales, pastizales	Vila de Leyva (sector Duruelo)	2400	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Lamiaceae Martinov										
<i>Clinopodium brownei</i> (Sw.) Kuntze	Castellanos, L. 288	FMB	Hierba	Pastizales	Capilla	2400	Introducida (Naturalizada)	Poleo	Medicinal	
<i>Hyptis sinuata</i> Pohl ex Benth.	Bello, M.A. 324	COL	Hierba	Pastizales, Matorrales	Camino a la Hondura	2210	Nativa			
<i>Lepechinia bullata</i> (Kunth) Epling	Wood, J.R.I. 4417	FMB	Arbusto	Matorrales y borde de bosque y quebradas	SFF Iguaque	2500	Nativa		Restauración	
<i>Lepechinia conferta</i> (Benth.) Epling	Wood, J.R.I. 4423	FMB	Arbusto	Matorrales y borde de bosque y quebradas	SFF Iguaque	2700	Nativa		Restauración	
<i>Lepechinia salviifolia</i> (Kunth) Epling	Fernández-Alonso, J.L. 20009	FMB	Arbusto	Bosque y bordes de quebradas	SFF Iguaque, Mamarramos, Arcabuco	2300-2900	Nativa	Salvión	Restauración, Medicinal	
<i>Marrubium vulgare</i> L.	Fernández-Alonso, J.L. 14737	FMB	Hierba	Cultivos abandonados, bordes de caminos en zonas secas	Villa de Leyva a Sachica	2100	Introducida (Naturalizada)			
<i>Melissa officinalis</i> L.	Castellanos, L. 226	FMB	Hierba	Jardines	Capilla	2400	Introducida (Cultivada)	Toronjil	Alimenticio	
<i>Mentha spicata</i> L.	Castellanos, L. 253	FMB	Hierba	Cultivos	Capilla	2400	Introducida (Cultivada)	Yerbabuena	Alimenticio	
<i>Mesosphaerum sidifolium</i> (L'Hér.) Harley & J.F.B.	Bello, M.A. 325	COL	Hierba	Pastizales, Matorrales	Camino a La Hondura	2210	Nativa			
<i>Minthostachys mollis</i> (Kunth) Griseb.	Wood, J.R.I. 3851	FMB	Hierba	Zonas abiertas y bordes de caminos	Villa de Leyva ((Sector Duruelo)	2100-2200	Nativa			
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Bello, M.A. 265	FMB	Hierba	Bordes de caminos	Villa de Leyva	2120	Introducida (Naturalizada)	Albahaca morada	Alimenticio	
<i>Salvia amethystina</i> Sm.	Mendoza, H. 1329	FMB	Hierba	Pastizales y bordes de caminos	Capilla	2600-2800	Nativa		Ornamental	EN
<i>Salvia carnea</i> Kunth	Uribe, L. 6106	COL	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2750	Nativa			
<i>Salvia gachantivana</i> Fern. Alonso	Fernández-Alonso, J.L. 12631	FMB	Hierba	Pastizales y bordes de caminos	Arcabuco	2200-2400	Nativa			EN
<i>Salvia leucantha</i> Cav.	Rodríguez, C. 77	FMB	Hierba	Descinocido	SFF Iguaque	>2400	Nativa			
<i>Salvia palifolia</i> Kunth	Mendoza, H. 1225	FMB	Hierba	Pastozales	Capilla, SFF Iguaque	2300-2800	Nativa			
<i>Scutellaria purpurascens</i> Sw.	Rodríguez, G. 984	FMB	Hierba	Pastizales	Ritoque	2144	Nativa			
<i>Stachys bogotensis</i> Kunth	Fernández-Alonso, J.L. 14749	FMB	Hierba	Pastizales y matorrales	Vila de Leyva, Chiquiza, SFF Iguaque, La Colorada	2100-2400	Nativa			
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Castellanos, L. 256	FMB	Hierba	Jardines, Cultivoa	Capilla	2400	Introducida (Cultivada)	Tomillo	Alimenticio	
Lauraceae Juss.										
* <i>Ocotea calophylla</i> Mez	Prieto, A. 1319	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2700-3130	Nativa			
* <i>Ocotea heterochroma</i> Mez & Sodiro	Castellanos, L. 282	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2600-3050	Nativa			
* <i>Ocotea micans</i> Mez	González, F. 2684	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2650-3250	Nativa			
* <i>Persea mutisii</i> Kunth	Mendoza, H. 1265	FMB	Árbol	Robledales	Capilla, SFF Iguaque	2600-2800	Nativa			
Loasaceae Juss.										
<i>Mentzelia scabra</i> Kunth	González, F. 4095A	FMB	Hierba	Matorral en zonas secas	Límites con Sachica	2100	Nativa			
<i>Nasa campaniflora</i> (Triana & Planch. ex Urb. & Gilg) Weigend	Acevedo, C. 20	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2800-2900	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Habitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Loranthaceae Juss.										
<i>Gaiadendron punctatum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Robles, A. 839	FMB	Árbol	Subpáramo, Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro, Llano Blanco, Arcabuco	2300-3220	Nativa	Tagua		
<i>Passovia ovata</i> (DC.) Kuijt	Bello, M.A. 337	FMB	Hemiparásita	Robledal	Camino a la Hondura	2350	Nativa			
Lythraceae J. St.-Hil.										
<i>Cuphea decandra</i> Aiton	Robles, A. 812	FMB	Hierba	Matorrales, zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque	2100-2900	Nativa			
<i>Cuphea racemosa</i> (L. f.) Spreng.	Rodríguez, G. 935	FMB	Hierba	Pastizales	Villa de Leyva, SFF Iguaque	2100-2600	Nativa			
<i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Bello, M.A. 457	FMB	Árbol	Cercas vivas	Villa de Leyva	2100	Introducida (Cultivada)	Guayacán	Ornamental	
<i>Punica granatum</i> L.	Chols, O. 77	FMB	Arbusto	Cultivos	Ritoque	2700	Introducida (Cultivada)	Granada	Alimenticio	
Malpighiaceae Juss.										
<i>Tetrapteryx discolor</i> (G. Mey.) DC.	Melampy, M. 451	FMB	Liana	Bosque	SFF Iguaque	?	Nativa			
Malvaceae Juss.										
<i>Fuertesimalva limensis</i> (L.) Fryxell	Bello, M.A. 408	COL	Hierba	Zonas abiertas secas	Villa de Leyva a Sáchica	2210	Nativa			
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torr.	Bello, M.A. 433	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Villa de Leyva hacia Sachica	2210	Nativa			
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	Saravia, C. 4527	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Chiquiza, Sáchica	>2100	Nativa			
<i>Pavonia sepium</i> A. St.-Hil.	Vergara, L. 83	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Villa de Layva	2100-2200	Nativa			
<i>Sida cordifolia</i> L.	Rodríguez, G. 983	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Villa de Leyva, Ritoque	2144	Nativa			
<i>Sida poeppigiana</i> (K. Schum.) Fryxell	Bello, M.A. 267	FMB	Hierba	Zonas abiertas secas	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2900	Nativa			
<i>Triumfetta mollissima</i> Kunt	Rodríguez, G. 943	FMB	Arbusto	Matorrales, Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	220	Nativa			
Melastomataceae Juss.										
<i>Axinaea macrophylla</i> (Naudin) Triana	Prieto, A. 5147	FMB	Árbol	Bosque	La Colorada, Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco	2600-3250	Nativa			
<i>Axinaea scutigera</i> Triana	Melampy, M. 1336	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque, Arcabuco	2650-2800	Nativa			
<i>Brachyotum strigosum</i> (L. f.) Triana	Rodríguez, C. 113	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Bucquetia glutinosa</i> (L. f.) DC.	Melampy, M. 652	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	3000-3400	Nativa			
<i>Castratella piloselloides</i> Naudin	Prieto, A. 1591	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque, Morro Negro	3000-3220	Nativa			
<i>Chaetolepis microphylla</i> (Bonpl.) Miq.	Mendoza, H. 1153	FMB	Hierba	Bordes de caminos, Matorrales	Capilla, Ritoque, Villa de Leyva, SFF Iguaque	2250-2800	Nativa			
* <i>Chalybea macrocarpa</i> (L.Urbe) Morales & Penneys	Rodríguez, C. 37	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2650-2700	Nativa			
<i>Clidemia ciliata</i> Pav. ex D. Don	Chols, O. 99	FMB	Hierba	Matorrales, bordes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Graffenrieda uribei</i> Wurdack	Prieto, A. 1639	FMB	Arbusto	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa			
<i>Leandra lindeniana</i> (Naudin) Cogn.	Mendoza, H. 18275	FMB	Hierba	Zonas abiertas, Bordes de caminos	Villa de Leyva	2233	Nativa			
* <i>Meriania brachycera</i> (Naudin) Humberto Mend. & Fern. Alonso	Mendoza, H. 17376	FMB	Árbol	Bosque	Arcabuco, SFF Iguaque, Morro Negro	2650-3220	Nativa			
<i>Miconia alborosea</i> L. Uribe	Prieto, A. 1655	FMB	Árbol, Arbusto	Bosque, bordes de caminos	Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2600-2973	Nativa	Tuno roso		
<i>Miconia biappendiculata</i> (Naudin) L. Uribe	Prieto, A. 1481	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	2800-3250	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Melastomataceae Juss.										
<i>Miconia dolichopoda</i> Naudin	Prieto, A. 1440	FMB	Árbol	Bosque	Arcabuco, SFF Iguaque	2650-3400	Nativa			
<i>Miconia cataractae</i> Triana	Prieto, A. 1638	FMB	Arbusto	Bosque, bordes de caminos	Arcabuco, San Pedro de Iguaque, SFF Iguaque, Capilla, Morro Negro	2600-3250	Nativa			
<i>Miconia elaeoides</i> Naudin	Prieto, A. 1294	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	3250	Nativa			
<i>Miconia ligustrina</i> (Sm.) Triana	Melampy, M. 1282	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Miconia myrtillofolia</i> Naudin	Mendoza, H. 1330	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2800	Nativa			
<i>Miconia neurotricha</i> Cogn.	Melampy, M. 1192	FMB	Arbusto	?	SFF Iguaque	>2400	Nativa			
<i>Miconia salicifolia</i> (Bonpl. ex Naudin) Naudin	Melampy, M. 572	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Miconia squamulosa</i> (Sm.) Triana	Betancur, J. 9825	FMB	Arbusto	Bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque, Villa de Leyva, Llano Blanco, Cardonal, San Pedro de Iguaque	2100-3400	Nativa	Tuno esmeraldo		
<i>Miconia summa</i> Cuatrec.	Prieto, A. 1293	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	2900-3250	Nativa			
<i>Miconia symplocoidea</i> Triana	Melampy, M. 923	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2910	Nativa			
<i>Miconia theizans</i> (Bonpl.) Cogn.	Prieto, A. 5150	FMB	Árbol, Arbusto		Villa de Leyva, Capilla, Ritoque, Arcabuco, SFF Iguaque, Sachica	2100-3250	Nativa			
<i>Miconia versicolor</i> Naudin	Chols, O. 76	FMB	Arbusto	Matorrales, bordes de caminos	Ritoque	2700	Nativa			
<i>Monochaetum bonplandii</i> (Kunth) Naudin	Galvis, M. (FMB47729)	FMB	Hierba	Matorrales, bordes de caminos	La Clorada, SFF Iguaque	>2400	Nativa			
<i>Monochaetum meridense</i> (Klotzsch ex H. Karsten) Naudin	Prieto, A. 1626	FMB	Hierba, Arbusto	Bordes de quebradas y bosque	Capilla, SFF Iguaque	2650-2700	Nativa			
<i>Monochaetum myrtoideum</i> (Bonpl.) Naudin	Chols, O. 19	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales, bordes de caminos	Capilla, Villa de Leyva, Ritoque, Arcabuco, SFF Iguaque	2200-3400	Nativa			
<i>Monochaetum uribei</i> Wurdack	Mendoza, H. 17377	FMB	Hierba	Barrancos en lugares sombreados	Arcabuco	2800-3000	Nativa			
<i>Tibouchina ciliaris</i> (Vent.) Cogn.	Galvis, M. (FMB36446)	FMB	Hierba	Matorrales y bordes de caminos	Río Cane	>2400	Nativa			
<i>Tibouchina grossa</i> (L. f.) Cogn.	Melampy, M. 827	FMB	Arbusto	Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	2400-3250	Nativa			
<i>Tibouchina urvilleana</i> (DC.) Cogn.	Castellanos, L. 212	FMB	Arbusto	Jardines	Capilla	2400	Introducida (Cultivada)	Sietecueros		
Meliaceae Juss.										
* <i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz.	Mendoza, H. 1368	FMB	Árbol	Bosque	La Colorada, Capilla	2700-2800	Nativa	Cedro		NT
* <i>Ruarea hirsuta</i> (C. DC.) Harms	Prieto, A. 5193	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2800-2950	Nativa			
Monimiaceae Juss.										
<i>Mollinedia tomentosa</i> (Benth.) Tul.	Prieto, A. 1605	FMB	Arbusto	Bosque, bordes de quebradas	Capilla	2650-2700	Nativa			
Moraceae Gaudich.										
<i>Morus insignis</i> Bureau	Mendoza, H. 1936	FMB	Árbol	Bosque	Capilla	2483	Nativa			
<i>Ficus</i> aff. <i>lehmannii</i> Standl.	Mendoza, H. 1288	FMB	Árbol	Bosque	Capilla	2800	Nativa			
* <i>Ficus gigantocyce</i> Dugand	Estevez, J.	FMB	Árbol	Bosque, Bordes de quebradas y acantilados	Boquerón del Cane	2840	Nativa			
<i>Ficus americana</i> Aubl.	González, F. 4098	FMB	Árbol	Bosque, bordes escarpados de cañadas	Villa de Layva	2100	Nativa	Conservo	Restauración	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatur	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Moraceae Gaudich.										
<i>*Ficus velutina</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Torres, K. 01	FMB	Árbol	Bosque, bordes escarpados de cañadas	Villa de Layva, Ritoque	2100-2300	Nativa	Herrerun	Restauración	
Myricaceae Rich. ex Kunth										
<i>Morella parvifolia</i> (Benth.) Parra-Os.	Chols, O. 72	FMB	Arbusto	Matorrales, Subpáramo	Villa de Layva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2280-2900	Nativa	Cruz de mayo	Cultural	
<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Mendoza, H. 1234	FMB	Árbol	Robledal	Llano Blanco	2300	Nativa	Laurel		
Myrtaceae Juss.										
<i>Acca sellowiana</i> (O. Berg) Burret	Latorre, J.	FMB	Arbusto	Cultivos	Villa de Leyva	2100-2300	Introducida (Cultivada)	Feijoa	Alimenticio	
<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	Galvis, M.82	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, Ritoque	2300-2700	Nativa			
<i>Myrcianthes leucoxyla</i> (Ortega) McVaugh	Bello, M.A. 594	FMB	Arbusto	Matorrales, Bosque	Capilla, Ritoque, Llano Blanco, SFF Iguaque, Arcabuco, San Pedro de Iguaque	2280-2900	Nativa	Arrayán	Ornamental	
<i>Myrcianthes rhopaloides</i> (Kunth) McVaugh	Suárez, S. 2089	FMB	Árbol	Matorrales, Bosque	Capilla, Villa de Leyva, San Pedro de Iguaque	2500-2860	Nativa	Arrayán		
<i>Psidium acutangulum</i> DC.	Chols, O. 91	FMB	Arbusto	Zonas abiertas, matorrales	Ritoque, Morro Negro	2100-2900	Nativa	Chovo	Alimenticio	
<i>Psidium salutare</i> (Kunth) O. Berg	Bello, M.A. 591	FMB	Árbol	Robledal	Capilla	>2400	Nativa			
<i>Ugni myricoides</i> (Kunth) O. Berg	Prieto, A. 1592	FMB	Arbusto, Hierba	Bosque, subpáramo, páramo	Capilla, SFF Iguaque	2600-3250	Nativa			
Onagraceae Juss.										
<i>Fuchsia hartwegii</i> Benth.	Mendoza, H. 1296	FMB	Bejuco	Robledal	Capilla	2800	Nativa		Ornamental	
<i>Fuchsia hirtella</i> Kunth	Melampy, M. 633	FMB	Bejuco	Bosque	SFF Iguaque	2800-2900	Nativa		Ornamental	
<i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	Mendoza, H. EME 002	FMB	Bejuco	Bosque	SFF Iguaque	2850	Nativa		Ornamental	
<i>Fuchsia venusta</i> Kunth	González, F. 4081	COL	Arbusto	Robledal	Villa de Leyva	>2400	Nativa	Zarcillejo	Ornamental	
<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara	Mendoza, H. 1303	FMB	Hierba	Zonas abiertas, bordes de quebradas	Capilla, SFF Iguaque	>2400	Nativa	Clavo de laguna	Medicinal	
<i>Oenothera multicaulis</i> Ruiz & Pav.	Mendoza, H. 1347	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2800	Nativa			
<i>Oenothera tetraptera</i> Cav.	Bello, M.A. 393	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Capilla	2100-2210	Nativa			
Orchidaceae Juss.										
<i>Aa leucantha</i> (Rchb. f.) Schltr.	Melampy, M. 289	COL	Hierba	-	SFF Iguaque	-	Nativa			
<i>Caucaea radiata</i> (Lindl.) Mansf.	Farfán, J. 872	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2900	Nativa			
<i>Elleanthus aurantiacus</i> (Lindl.) Rchb. f.	Bello, M.A. 575	FMB	Hierba	Bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque	>2500	Nativa			
<i>Epidendrum elleanthoides</i> Schltr.	Betancur, J. 4063	COL	Hierba	-	SFF Iguaque	-	Nativa			
<i>Epidendrum frutex</i> Rchb. f.	Melampy, M. 1280	FMB	Hierba	Subpáramo	SFF Iguaque	>2900	Nativa			
<i>Epidendrum paniculatum</i> Ruiz & Pav.	Betancur, J. 9850	FMB	Hierba	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2500-2900	Nativa			
<i>Epidendrum porphyreum</i> Lindl.	Farfán, J. 873	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2900	Nativa			
<i>Epidendrum secundum</i> Jacq.	Galvis, M. (FMB 45121)	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales, borde de caminos	Villa de Leyva, Capilla, Ritoque, SFF Iguaque	2280-2973	Nativa			
<i>Gomphichis goodyeroides</i> Lindl.	Stancik, D. 1202	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Orchidaceae Juss.										
<i>Masdevallia coriacea</i> Lindl.	Stancik, D. 976	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2250	Nativa			LC
<i>Masdevallia sceptrum</i> Rchb. f.	Hernández, A. 63	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2900-3250	Nativa			LC
<i>Maxillaria aurea</i> (Poepp. & Endl.) L.O. Williams	Robles, A. 841	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	Llano Blanco, SFF Iguaque	2385-2700	Nativa			
<i>Maxillaria steyermarkii</i> Foldats	Uribe, L. 6212	COL	Hierba	-	Capilla, La Colorada	-	Nativa			
<i>Odontoglossum ramulosum</i> Lindl.	Casas, A. 101	FMB	Hierba	Robledal	Chiquiza, Arcabuco, SFF Iguaque	2800-2973	Nativa			LC
* <i>Oliveriana ortizii</i> A. Fernández	Valdivieso, P. 101	COL	Hierba	-	Capilla	2700	Nativa (Endémica)			
<i>Oncidium ornithorhynchum</i> Kunth	Prieto, A. 1429	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2903	Nativa			
<i>Oncidium pyramidale</i> Lindl.	González, F. 323	COL	Hierba	-	SFF Iguaque	-	Nativa			
<i>Pleurothallis glossopogon</i> hort.	Uribe, L. 6099	COL	Hierba	Robledal	Capilla	-	Nativa			
<i>Pleurothallis pulchella</i> (Kunth) Lindl.	Chols, O. 26	FMB	Hierba	Matorrales en zonas secas, Robledal	Villa de Leyva, Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Pleurothallis velaticaulis</i> Rchb. f.	Galvis, M. (FMB45888)	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva	>2200	Nativa			
<i>Stelis lankesteri</i> Ames	Uribe, L. 6102	COL	Hierba	Bosque	Capilla	>2500	Nativa			
<i>Stelis rhomboidea</i> Garay	Uribe, L. 6098	COL	Hierba	Bosque	Capilla	>2500	Nativa			
<i>Stenorrhynchos speciosum</i> (Jacq.) Rich. ex Spreng.	Robles, A. 856	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	Llano Blanco, Capilla, SFF Iguaque	2385-3250	Nativa			
Orobanchaceae Vent.										
<i>Bartsia santolinifolia</i> (Kunth) Benth.	Mendoza, H. (FMB80389)	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3400	Nativa			
<i>Castilleja arvensis</i> Schtdl. & Cham.	Stancik, D. 1216	FMB	Hierba	Potrerros y zonas abiertas, bordes de bosque	Villa de Leyva, Capilla, La Colorada	2300-2600	Nativa			
<i>Castilleja integrifolia</i> L. f.	Chols, O. 45	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque, SFF Iguaque	2127-2900	Nativa			
<i>Castilleja pumila</i> (Benth.) Wedd.	Stancik, D. 1025	FMB	Hierba	Zonas abiertas, potreros	Ritoque, Capilla	2250-2900	Nativa			
<i>Escobedia grandiflora</i> (L. f.) Kuntze	Chols, O. 1	FMB	Hierba	Matorrales, zonas abiertas	Ritoque	2280	Nativa	Azafrán		
Oxalidaceae R. Br.										
<i>Oxalis bisfracta</i> Turcz.	Castellanos, L. 267	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla	2100-2200	Nativa	Acedera		
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Castellanos, L. 23	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales	SFF Iguaque, Sabana	>2100	Nativa	Acedera		
<i>Oxalis dimidiata</i> Donn. Sm.	Rodríguez, G. 971	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales	Ritoque	>2100	Nativa			
<i>Oxalis fendleri</i> Lourteig	Mendoza, H. 1363	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales	Capilla, SFF Iguaque	2800	Nativa			
Papaveraceae Juss.										
<i>Argemone mexicana</i> L.	Bello, M.A. 541	FMB	Hierba	Bordes de caminos en zonas secas	Ritoque	2210	Introducida (Naturalizada)			
<i>Bocconia integrifolia</i> Bonpl.	Casas, A. 118	FMB	Arbusto	Bosque, bordes de quebradas	Capilla, SFF Iguaque, San Pedro de Iguaque	2600-2900	Nativa			
Passifloraceae Juss. ex Roussel										
<i>Passiflora adulterina</i> L. f.	Uribe, L. 6068	COL	Liana	Matorrales	Capilla, San Pedro de Iguaque	2600-2800	Nativa			LC
<i>Passiflora alnifolia</i> Kunth	González, M.F. 1152	FMB	Bejuco	Matorrales, bordes de bosque	Ritoque, SFF Iguaque, Morro Negro	2200-2900	Nativa	Curubito	Medicinal	LC
<i>Passiflora bicuspidata</i> (H. Karst.) Mast.	Mendoza, H. 17566	FMB	Bejuco	Matorrales, Bosque	SFF Iguaque, Capilla, Morro Negro	2300-2900	Nativa			LC
<i>Passiflora biflora</i> Lam.	Galvis, M. 3	FMB	Bejuco	Bordes de caminos sobre matorrales	El Cometa, Arcabuco	>2400	Nativa			LC

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Habitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Passifloraceae Juss. ex Rousset										
<i>Passiflora crispolanata</i> L. Uribe	Betancur, J. 9881	FMB	Liana	Bordes de bosque, bosque	SFF Iguaque	2900-3130	Nativa			VU
<i>Passiflora cumbalensis</i> (H. Karst.) Harms	Galvis, M. (FMB45514)	FMB	Liana	Bordes de matorrales y bosque	El Cometa, Arcabuco	>2500	Nativa			LC
<i>Passiflora lehmanni</i> Mast.	Casas, A. 60	FMB	Liana	Robledal	Arcabuco	2800-2973	Nativa			LC
<i>Passiflora maliformis</i> L.	Bello, M.A. 396	FMB	Liana	Cerca viva	Villa de Leyva	2210	Introducida (Cultivada)			LC
<i>Passiflora manicata</i> (Juss.) Pers.	Stancik, D. 1909	FMB	Liana	Bordes de caminos sobre matorrales	Villa de Leyva a Sachica	2000	Nativa			LC
<i>Passiflora mixta</i> L. f.	Stancik, D. 1252	FMB	Liana	Bordes de caminos, bosque	Capilla, SFF Iguaque	2600-2850	Nativa			LC
<i>Passiflora sphaerocarpa</i> Triana & Planch.	Mendoza, H. 1371	FMB	Árbol	Bordes de quebradas	Ritoque, Villa de Leyva	2400-2500	Nativa			LC
<i>Passiflora tripartita</i> (Juss.) Poir.	Prieto, A. 1599	FMB	Liana	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa	Curuba	Alimenticio	LC
Pentaptylaccaceae Engl.										
<i>Ternstroemia meridionalis</i> Mutis ex L.f.	Prieto, A. 1731	FMB	Árbol, Arbusto	Matorrales, Robledal, Bosque	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2280-2973	Nativa			
Phyllanthaceae Martinov										
<i>*Hieronyma moritziana</i> (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.	Robles, A. 845	FMB	Árbol	Bosques	Llano Blanco	2300-2500	Nativa			
Phrymaceae Schauer										
<i>Erythranthe glabrata</i> (Kunth) G.L. Nesom	Mendoza, H. 1300	FMB	Hierba	Bordes de quebrada	Capilla	2800	Nativa			
Phytolaccaceae R. Br.										
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C.D. Bouché	Rodríguez, C. 456	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales	Ritoque, SFF Iguaque	>2200	Nativa	Guaba	Restauración, Medicinal	
<i>Phytolacca rugosa</i> A. Braun & C.D. Bouché	Mendoza, H. 1268	FMB	Hierba	Zonas abiertas, matorrales	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque	2300-2800	Nativa	Guaba	Restauración	
Picramniaceae Fernando & Quinn										
<i>Picramnia sphaerocarpa</i> Planch.	Chols, O. 34	FMB	Arbusto	Bosque, robledal, bordes de quebradas y caminos	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla	2200-2900	Nativa			
Piperaceae Giseke										
<i>Peperomia acuminata</i> Ruiz & Pav.	Mendoza, H. 1367	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2800	Nativa			
<i>Peperomia</i> aff. <i>angularis</i> C. DC.	González, F. 2617	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque (Carrizal)	2840-3000	Nativa			
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth	Prieto, A. 1631	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa			
<i>Peperomia</i> aff. <i>colorata</i> Kunth	Casas, A. 47	FMB	Hierba	Robledal	Capilla, Arcabuco	2600-2973	Nativa			
<i>Peperomia galioides</i> Kunth	Bello, M.A. 294	FMB	Hierba	Matorrales, Robledal	Ritoque, SFF Iguaque, Morro Negro	2230-2900	Nativa			
<i>Peperomia hartwegiana</i> Miq.	Prieto, A. 1369	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	3250	Nativa			
<i>Peperomia hispidula</i> (Sw.) A. Dietr.	Betancur, J. 9915	COL	Hierba	Bosque (Rupoicola)	SFF Iguaque (Carrizal)	2950	Nativa			
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth	Chols, O. 35	FMB	Hierba	Matorrales, Robledal	Villa de Leyva, Ritoque, SFF Iguaque	2300-2900	Nativa			
<i>*Peperomia santanderana</i> Trel. & Yunck.	Rodríguez, G. 981	FMB	Hierba	Matorrales, acantilados	Villa de Leyva, Capilla, Ritoque	2100-2900	Nativa		Ornamental	
<i>Peperomia subspatulata</i> Yunck.	Bello, M.A. 372	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva, Capilla	2210	Nativa	Canelón	Alimenticio	
<i>Peperomia tetraphylla</i> Hook. & Arn.	Chols, O. 73	FMB	Hierba	Matorrales	Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Piper aduncum</i> L.	Galvis, M.	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas	La Colorada	2100-2400	Nativa			
<i>Piper artianthe</i> C. DC.	Galvis, M.13	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas	Ritoque, Vila de Leyva, Capilla, SFF Iguaque	2200-2900	Nativa	Cordoncillo	Medicinal	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Piperaceae Giseke										
<i>Piper barbatum</i> Kunth	Bello, M.A. 353	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque	2230-2910	Nativa			
<i>Piper daniel-gonzalezii</i> Trel.	Melampy, M. 75	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
<i>Piper laguna-cochanum</i> Trel. & Yunck.	Prieto, A. 1707	FMB	Arbusto	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa			
Plantaginaceae Juss.										
<i>Achetaria bicolor</i> Pennell	Castellanos, L. 255	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	>2500	Introducida (Cultivada)	Matricaria	Medicinal	
<i>Aragoa abietina</i> Kunth	Melampy, M. 263	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Aragoa cleefii</i> Fern. Alonso	Melampy, M. 252	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3000-3600	Nativa			
<i>Plantago australis</i> Lam.	González, F. 297	FMB	Hierba	Zonas abiertas	La Colorada, Capilla, SFF Iguaque	>2100	Nativa			
<i>Plantago major</i> L.	Rodríguez, C. 79	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	>2300	Nativa			
<i>Plantago sericea</i> Ruiz & Pav.	Chols, O. 12	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, Ritoque	2250-2900	Nativa			
<i>Sibthorpia repens</i> (L.) Kuntze	Melampy, M. 584	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Veronica javanica</i> Blume	Fernández Alonso, J.L. 17910	FMB	Hierba	Caminos y zonas pedregosas	Villa de Leyva	2100-2200	Nativa			
<i>Veronica peregrina</i> L. subsp. <i>peregrina</i>	Fernández Alonso, J.L. 18502	COL	Hierba	Jardines	Villa de Leyva	2100	Introducida?			
Plumbaginaceae Juss.										
<i>Plumbago caerulea</i> Kunth	Rodríguez, G. 937	FMB	Hierba	Jardines, Bordes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque	2100-2500	Introducida (Naturalizada)		Ornamental	
Poaceae Barnhart										
<i>Agrostis breviculmis</i> Hitchc.	Wood, J.R.I. 4420	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Agrostis perennans</i> (Walter) Tuck.	Wood, J.R.I. 4609	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2900	Nativa			
<i>Agrostis scabrifolia</i> Swallen	Wood, J.R.I. 4622	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3400	Nativa			
<i>Agrostis toluensis</i> Kunth	Wood, J.R.I. 4619	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3300	Nativa			
<i>Agrostis trichodes</i> (Kunth) Roem. & Schult.	Melampy, M. 806	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Andropogon lehmannii</i> Pilg.	Wood, J.R.I. 4275	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Sachica	>2100	Nativa (invasora)			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Melampy, M. 764	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Introducida (Naturalizada)	Gramina		
<i>Aristida adscencionis</i> L.	Wood, J.R.I. 4617	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3200	Nativa			
<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	Wood, J.R.I. 4428	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2100	Nativa			
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	Melampy, M. 766	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	?	Introducida (Cultivada)			
<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydb.	Wood, J.R.I. 4276	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Sachica	2500	Nativa			
<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	Wood, J.R.I. 3850	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2200	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Poaceae Barnhart										
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	Stancik, D. 1045	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2200	Introducida (Naturalizada)			
<i>Brachypodium mexicanum</i> (Roem. & Schult.) Link	Stancik, D. 1237	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
<i>Briza minor</i> L.	García-Barriga, H. 21245	COL	Hierba	Bordes de caminos zonas secas	Villa de Leyva	2600	Introducida (Naturalizada)			
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Stancik, D. 1044	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2200	Nativa			
<i>Calamagrostis densiflora</i> (J. Presl) Steud.	Wood, J.R.I. 4614	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	3200	Nativa			
<i>Calamagrostis effusa</i> (Kunth) Steud.	Melampy, M. 181	COL	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3700	Nativa			
<i>Calamagrostis macrophylla</i> (Pilg.) Pilg.	Wood, J.R.I. 3901	FMB	Hierba	Bordes de canales de agua	Ritoque	2400	Nativa			
<i>Calamagrostis planifolia</i> (Kunth) Trin. ex Steud.	Melampy, M. 1132	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Calamagrostis recta</i> (Kunth) Trin. ex Steud.	Melampy, M. 466	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Cenchrus bambusiforme</i> (E. Fourn.) Morrone	Stancik, D. 1012	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2200	Nativa			
<i>Cenchrus clandestinum</i> (Hochst. ex Chiov.) Morrone	Melampy, M. 775	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	>2100	Introducida (Naturalizada)	Kikuyo		
<i>Chusquea fendleri</i> Munro	Mendoza, H. 1340	FMB	Bambusoide	Matorrales, Borde de quebradas	Villa de Leyva, Capilla	2127-2500	Nativa		Restauración	
<i>Chusquea scandens</i> Kunth	Betancur, J. 9835	FMB	Bambusoide	Bordes de quebradas, Bosque	Capilla, SFF Iguaque, Morro Negro	2600-3220	Nativa	Chusque	Restauración	
<i>Chusquea tessellata</i> Munro	Wood, J.R.I. 4618	FMB	Bambusoide	Páramo	SFF Iguaque	3300	Nativa			
<i>Cortaderia hapalotricha</i> (Pilg.) Conert	Wood, J.R.I. 4414	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2400	Nativa			
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	Wood, J.R.I. 4432	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2100	Introducida (Naturalizada)			
<i>Dichanthelium viscidellum</i> (Scribn.) Gould	Wood, J.R.I. 4426	FMB	Hierba	?	Villa de Leyva	?	Nativa			
<i>Eragrostis lugens</i> Nees	Wood, J.R.I. 3896	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Sachica	2400	Nativa	Espartillo	Artesanías	
<i>Eragrostis pastoensis</i> (Kunth) Trin.	Vergara, L. 62	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Sachica	2100-2201	Nativa	Espartillo	Artesanías	
<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich.) Hochst. ex Steud.	Galvis, M. (FMB37072)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	>2100	Introducida (Naturalizada)	Espartillo	Artesanías	
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	Stancik, D. 1011	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, Sachica	2150	Nativa (se puede comportar como invasora en la zona)			
<i>Holcus lanatus</i> L.	Melampy, M. 763	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	?	Introducida (Naturalizada)	Falsa Poa, Poa		
<i>Ichnanthus tenuis</i> (J. Presl & C. Presl) Hitchc. & Chase	Stancik, D. 1246	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
<i>Ischaemum guianense</i> Kunth ex Hack.	Wood, J.R.I. 4425	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	?	Nativa			
<i>Ixophorus unisetus</i> (J. Presl) Schltdl.	Stancik, D. 1043	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2170	Nativa		Forragera	
<i>Lolium perenne</i> L.	Stancik, D. 1036	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2170	Introducida (Cultivada, Naturalizada)			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Poaceae Barnhart										
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	Rodríguez, G. 851	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	>2100	Introducida (invasora)	Pasto Yaraguá		
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	Cañas, D. 4180	COL	Hierba	Bordes de caminos zonas secas	Villa de Leyva a Sachica	2200	Introducida (Naturalizada)			
<i>Muhlenbergia phalaroides</i> (Kunth) P.M. Peterson	Rodríguez, G. 986	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque	2144	Nativa			
<i>Panicum cayennense</i> Lam.	Melampy, M. 781	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Paspalum acuminatum</i> Raddi	Wood, J.R.I. 3900	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque, Sachica	2400	Nativa			
<i>Paspalum fimbriatum</i> Kunth	Bello, M.A. 423	COL	Hierba	Bordes de caminos zonas secas	Villa de Leyva	2210	Nativa			
<i>Paspalum humboldtianum</i> Flügge	Wood, J.R.I. 4616	FMB	Hierba	Subpáramo	SFF Iguaque	3200	Nativa			
<i>Paspalum macrophyllum</i> Kunth	Wood, J.R.I. 4422	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2200	Nativa			
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	Wood, J.R.I. 3895	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Sachica	2400	Introducida (Cultivada)		Forragera	
<i>Paspalum prostratum</i> Scribn. & Merr.	Wood, J.R.I. 4608	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2800	Nativa			
<i>Paspalum reclinatorum</i> Chase	Wood, J.R.I. 4430	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla?	2200	Nativa			
<i>Piptochaetium panicoides</i> (Lam.) E. Desv.	Wood, J.R.I. 4421	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Poa horridula</i> Pilg.	Wood, J.R.I. 4612	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3200	Nativa			
<i>Polypogon interruptus</i> Kunth	Wood, J.R.I. 4613	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3200	Nativa			
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Cañas, D. 3824	COL	Hierba	Borde de caminos	Villa de Leyva	2200	Introducida (Naturalizada)			
<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	Stancik, D. 1032	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	2170	Introducida (Naturalizada)			
<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	Wood, J.R.I. 4424	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	Bello, M.A. 286	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Morro Negro	2280	Nativa			
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Melampy, M. 1131	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, SFF Iguaque	>2200	Nativa			
<i>Sporobolus lasiophyllus</i> Pilg.	Chols, O. 23	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	Zuloaga, F. 4183	COL	Hierba	Bordes de quebrada	Villa de Leyva	2380	Nativa			
<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	Wood, J.R.I. 3892	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla?	2400	Nativa			
<i>Triniochloa stipoides</i> (Kunth) Hitchc.	Wood, J.R.I. 4418	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	2500	Nativa			
<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R.D. Webster	Galvis, M. (FMB37087)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	>2100	Introducida (Naturalizada, Cultivada)			
<i>Zeugites americana</i> Willd.	Wood, J.R.I. 4416	FMB	Hierba	Borde de bosque	SFF Iguaque	2500	Nativa			
Polygalaceae Hoffmanns. & Link										
<i>Monnina latifolia</i> (Bonpl.) DC.	Melampy, M. 931	FMB	Arbusto	Bosque, bordes de quebradas	SFF Iguaque	2800	Nativa			
<i>Monnina aestuans</i> (L. f.) DC.	Robles, A. 821	FMB	Arbusto	Matorrales, bordes de caminos y quebradas	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque	2139-2903	Nativa	Tinto chiquito	Medicinal	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Habitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Polygalaceae Hoffmanns. & Link										
<i>Polygala paniculata</i> L.	Castellanos, L. 266	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla	>2200	Nativa			
Polygonaceae Juss.										
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	Mendoza, H (FMB80422)	FMB	Bejuco	Zonas abiertas, matorrales	Capilla, SFF Iguaque	2300-3400	Nativa			
<i>Persicaria segetum</i> (Kunth) Small	Vergara, L. 73A	FMB	Hierba	Zonas abiertas anegadas	Villa de Leyva, La Colorada, SFF Iguaque	>2100	Nativa			
<i>Rumex patientia</i> L.	Rodríguez, G. 957	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque	2129	Nativa			
<i>Rumex acetosella</i> L.	Melampy, M. 796	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H. Gross	Rodríguez, C. 100	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	>2500	Introducida (Naturalizada)			
Portulacaceae Juss.										
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Galvis, M. (FMB36301)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2130-2400	Introducida (Naturalizada?)			
Primulaceae Batsch ex Borkh.										
<i>Ardisia foetida</i> Willd. ex Roem. & Schult.	Hernández, J. 1501	FMB	Arbusto	Robledal	SFF Iguaque (Carrizal)	2500	Nativa			
<i>Cybianthus cuatrecasasii</i> Pipoly	Melampy, M. 1108	FMB	Arbusto	?	SFF Iguaque (Carrizal)	>2400	Nativa			
<i>Cybianthus iteoides</i> (Benth.) G. Agostini	Prieto, A. 1387	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro, Arcabuco	2800-3250	Nativa			
<i>Cybianthus marginatus</i> (Benth.) Pipoly	Prieto, A. 1557	FMB	Arbusto	Bosque, subpáramo	SFF Iguaque	3220	Nativa			
<i>Geissanthus andinus</i> Mez	Melampy, M. 711	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
<i>Myrsine andina</i> (Mez) Pipoly	Chols, O. 79	FMB	Arbusto	Bosque	Ritoque, SFF Iguaque	2100-3250	Nativa			
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Robles, A. 822	FMB	Arbusto, Árbol	Matorrales, robledal, birdes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco	2100-3250	Nativa	Cucharó	Restauración	
<i>Myrsine dependens</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	Melampy, M. 552	FMB	Arbusto, Árbol	Bsque altoandino	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	Prieto, A. 1313	FMB	Arbusto, Árbol	Matorrales, robledal, bosque, bordes de caminos	Ritoque, Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco, San Pedro de Iguaque	2100-3250	Nativa	Cucharó		
Proteaceae Juss.										
<i>Roupala monosperma</i> (Ruiz & Pav.) I.M. Johnst.	Stancik, D. 1176	FMB	Árbol	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2200-2710	Nativa			
Ranunculaceae Juss.										
<i>Clematis dioica</i> L.	Fernández, J.L. 20034	COL	Liana	Bosque	SFF Iguaque	2700-2900	Nativa			
<i>Ranunculus peruvianus</i> Pers.	Prieto, A. 1587	FMB	Hierba	Bosque	Morro Negro	3220	Nativa			
Rhamnaceae Juss.										
<i>Rhamnus sphaerosperma</i> Sw.	Prieto, A. 1690	FMB	Arbusto	Robledal	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco	2500-3250	Nativa			
Rosaceae Juss.										
<i>Acaena cylindristachya</i> Ruiz & Pav.	Melampy, M. 1011	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	>3000	Nativa			
<i>Acaena elongata</i> L.	Rodríguez, C. 82	FMB	Hierba	Zonas abiertas	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Cotoneaster pannosus</i> Franch.	Chols, O. 87	FMB	Arbusto	Matorrañ	Ritoque	2280-2900	Introducida (Cultivada?)			
<i>Hesperomeles obtusifolia</i> (Pers.) Lindl.	Robles, A. 838	FMB	Arbusto	Bosque, Subpáramo	Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2311-3250	Nativa			
<i>Holodiscus argenteus</i> (L. f.) Maxim.	Casas, A. 95	FMB	Arbusto	Subpáramo	SFF Iguaque, San Pedro de Iguaque	2860-3000	Nativa		Restauración	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Rosaceae Juss.										
<i>Lachemilla fulvescens</i> (L.M. Perry) Rthlm.	Rodríguez, C. 92	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Lachemilla orbiculata</i> (Ruiz & Pav.) Rydb.	Rodríguez, C. 94	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Polylepsis quadrijuga</i> Bitter	Melampy, M. 1321	FMB	Arbusto	Páramo	SFF Iguaque	>3200	Nativa	Colorado		
<i>Potentilla vesca</i> (L.) Scop.	Rodríguez, C. 65	FMB	Hierba	Bordes de caminos	SFF Iguaque	?	Introducida (Naturalizada)	Frutilla	Alimenticio	
<i>Prunus domestica</i> L.	Castellanos, L. 258	FMB	Árbol	Cultivos	Capilla	>2300	Introducida (Cultivada)	Ciruelo	Alimenticio	
<i>Prunus opaca</i> (Benth.) Walp.	Mendoza, H. 1365	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2513-2910	Nativa			
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Castellanos, L. 24	FMB	Árbol	Cultivos	Capilla	>2300	Introducida (Cultivada)	Durazno	Alimenticio	
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Velásquez, M. 13	FMB	Árbol	Cultivos	Capilla	>2300	Introducida (Cultivada)	Cerezo	Alimenticio	
<i>Rubus bogotensis</i> Kunth	González, F. 4013	FMB	Arbusto	Bordes de caminos y bosque, Matorrales	Capilla, SFF Iguaque	2100-2903	Nativa		Alimenticio	
<i>Rubus compactus</i> Benth.	Melampy, M. 436	FMB	Arbusto	Bordes de caminos y bosque, Matorrales	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Rubus gachetensis</i> A. Berger	Rodríguez, C. 146	FMB	Arbusto	Bordes de caminos y Subpáramo	SFF Iguaque	>2800	Nativa			
<i>Rubus nubigenus</i> Kunth	Mendoza, H. 1377	FMB	Arbusto	Bordes de caminos y bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2800-2903	Nativa	Morón	Alimenticio	
<i>Rubus robustus</i> C. Presl	Hernández, A. 75	FMB	Arbusto	Bordes de caminos y bosque, Matorrales	Capilla, SFF Iguaque	2557-2903	Nativa	Mora de monte	Alimenticio, Medicinal	
<i>Rubus urticifolius</i> Poir.	Suárez, S. 2085	FMB	Arbusto	Bordes de caminos, Matorrales	Capilla?	2557	Nativa		Alimenticio	
Rubiaceae Juss.										
<i>Arcytophyllum muticum</i> (Wedd.) Standl.	Melampy, M. 229	FMB	Hierba	Matorrales, Subpáramo, Páramo	Villa de Leyva, Ritoque, La Hondura, SFF Iguaque	2385-3200	Nativa			
<i>Arcytophyllum nitidum</i> (Kunth) Schldl.	Rodríguez, C. 106	FMB	Arbusto, Hierba	Matorrales, Subpáramo, Páramo	SFF Iguaque	>2900	Nativa			
<i>Borreria anthospermoides</i> DC.	Mendoza, H. 1236	FMB	Hierba	Zonas abieretas, Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2123-2910	Nativa			
<i>Borreria capitata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Stancik, D. 1005	FMB	Hierba	Bordes de caminos	Capilla	2170	Nativa			
<i>Cinchona officinalis</i> L.	Prieto, A. 1615	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2910	Nativa			
* <i>Cinchona pubescens</i> Vahl	Uribe, L. 6097	COL	Árbol	Robledal	Capilla	2700	Nativa			
<i>Coccyzium lanceolatum</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Robles, A. 801	FMB	Hierba	Bordes de caminos, Matorrales	Villa de Leyva, Llano Blanco, Morro Negro, SFF Iguaque	>2370	Nativa			
<i>Declieuxia fruticosa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Kunt	Bello, M.A.- 252	COL	Hierba	Zonas abiertas, Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque	>2100	Nativa			
<i>Faramea flavicans</i> (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Standl.	Melampy, M. 1095	FMB	Arbusto	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2650	Nativa			
<i>Galium canescens</i> Kunth	Bello, M.A. 327	FMB	Bejuco	Matorrales	La Hondura, SFF Iguaque	>2123	Nativa			
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	Prieto, A. 1287	FMB	Bejuco	Matorrales, Bosque, Robledal, Subpáramo	Capilla, Morro Negro, SFF Iguaque	2370-3250	Nativa			
<i>Galium obovatum</i> Kunth	Stancik, D. 1244	FMB	Bejuco	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
* <i>Ladenbergia macrocarpa</i> (Vahl) Klotzsch	Mendoza, H. (FMB80409)	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque, Morro Negro	2650-3400	Nativa			
<i>Leptostigma pilosum</i> (Benth.) Fosberg	Prieto, A. 1411	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2903	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Rubiaceae Juss.										
<i>Nertera granadensis</i> (Mutis ex L. f.) Druce	Prieto, A. 1289	FMB	Hierba	Bosque, Subpáramo	Capilla, SFF Iguaque, Morro Negro	2903-3250	Nativa			
<i>Notopleura longipedunculoides</i> (C.M. Taylor) C.M. Taylor	Prieto, A. 1641	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2650-2700	Nativa			
<i>Palicourea angustifolia</i> Kunth	Robles, A. 804	FMB	Arbusto	Robledal, Matorrales	Villa de Leyva, Capilla, Llano Blanco, Arcabuco, SFF Iguaque	2311-3250	Nativa			
<i>Palicourea demissa</i> Standl.	Mendoza, H. 1280	FMB	Arbusto	Robledal, Bosque	capilla, SFF Iguaque	2700-2850	Nativa			
<i>Palicourea paniculata</i> (L. f.) P.L.R. Moraes & C.M. Taylor	Mendoza, H. 1343	FMB	Arbusto	Robledal, Matorrales, Bordes de caminos	Capilla, Llano Blanco, Arcabuco, SFF Iguaque	2370-2973	Nativa			
<i>Palicourea sulphurea</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Melampy 1001	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	2903-3250	Nativa			
<i>Psychotria amita</i> Standl.	Mendoza, H. 1290	FMB	Arbusto	Robledal, Bosque	Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2650-2910	Nativa			
<i>Psychotria boqueronensis</i> Wernham	Mendoza, H. 3948	FMB	Arbusto	Matorrales, Robledal	Villa de Leyva, SFF Iguaque	2500	Nativa			
<i>Rudgea laurifolia</i> Steyerem.	Prieto, A. 1634	FMB	Arbusto	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2700	Nativa			
Rutaceae Juss.										
<i>Ruta graveolens</i> L.	Castellanos, L. 241	FMB	Hierba	Cultivos, jardines	Capilla	2100-2500	Introducida (Cultivada)	Ruda	Cultural	
Sabiaceae Blume										
<i>Meliosma andina</i> Cuatrec.	Mendoza, H. 1264	FMB	Árbol	Robledal	Capilla	2600-2800	Nativa			
<i>Meliosma tachirensis</i> Steyerem. & A.H. Gentry	Melampy, M. 1326	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	SFF Iguaque	29110	Nativa			
Salicaceae Mirb.										
<i>Abatia parviflora</i> Ruiz & Pav.	Stancik, D. 1214	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2600-2900	Nativa		Restauración	
<i>Xylosma spiculifera</i> (Tul.) Triana & Planch.	Robles, A. 826	FMB	Árbol, Arbusto	Matorrales, Robledal	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2200-2900	Nativa			
Santalaceae R. Br.										
<i>Antidaphne viscoidea</i> Poepp. & Endl.	Mendoza, H. 1342	FMB	Hemiparásita	Matorrales, Robledal, Bosque	Capilla	2800	Nativa	Matapalo, Injerto	Medicinal	
<i>Dendrophthora clavata</i> (Benth.) Urb.	Mendoza, H. ED 001	FMB	Hemiparásita	Matorrales, Robledal	Capilla, Ritoque, La Colorada, SFF Iguaque	2280-3250	Nativa			
<i>Phoradendron nervosum</i> Oliv.	Mendoza, H. 3950	FMB	Hemiparásita	Matorrales, Robledal, Bosque	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque, Llano Blanco	2150-2900	Nativa	Injerto		
Sapindaceae Juss.										
<i>Billia rosea</i> (Planch. & Linden) C. Ulloa & P. Jørg.	Prieto, A. 1700	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2560-2700	Nativa			
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	Stancik, D. 993	FMB	Arbusto	Matorrales, Zonas abiertas	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque	2100-2900	Nativa	Hayuelo	Restauración	
<i>Llagunoa nitida</i> Ruiz & Pav.	Chols, O. 11	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyv, Ritoque, Capilla	2200-28000	Nativa	Indio	Restauración	
Smilacaceae Vent.										
<i>Smilax floribunda</i> Desv. ex Ham.	Melampy, 1291	FMB	Liana	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2600	Nativa			
<i>Smilax tomentosa</i> Kunth	Hernández, A. 76	FMB	Liana	Matorrales, Bosque, Robledales	Ritoque, Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2280-2973	Nativa	Zarzaparrilla	Medicinal	
Scrophulariaceae Juss.										
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze	Galvis, M. (FMB 52325)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, La Colorada, Capilla, Llano Blanco, Ritoque, SFF Iguaque	2170-2370	Nativa			
<i>Buddleja americana</i> L.	Rodríguez, G. 897	FMB	Arbusto	Matorrales	Villa de Leyva, La Colorada	2093-2210	Nativa		Restauración	

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Sphenocleaceae T. Baskerv.										
<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	Melampy, M. 502	FMB	Hierba	Zonas abiertas húmedas	SFF Iguaque	>2500	Nativa			
Solanaceae Juss.										
<i>Brugmansia candida</i> Pers.	Galvis, M. (FMB43149)	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas y caminos	Capilla, La Colorada, Villa de Leyva	2100-2400	Nativa	Borrachero	Medicinal	
<i>Cestrum buxifolium</i> Kunth	Rodríguez, C. 120	FMB	Arbusto	Matorrales, robledales, bosque	Villa de Leyva, La Colorada, Capilla, SFF Iguaque	2100-2860	Nativa	Tinto	Restauración, Medicinal	
<i>Cestrum cuneifolium</i> Francey	Suárez, S. 2113	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas, bosque	Capilla, Llano Blanco, SFF Iguaque, Arcabuco	2440-2973	Nativa	Tinto	Restauración, Medicinal	
<i>Cestrum humboldtii</i> Francey	Orozco, C. 3706	FMB	Arbusto, Árbol	Bosque, bordes de quebradas	SFF Iguaque (Carrizal)	3000-3200	Nativa			
<i>Cestrum tomentosum</i> L. f.	Rodríguez, G. 883	FMB	Arbusto	Bordes de caminos y quebradas, robledal	Capilla	2100-2600	Nativa	Juaguito	Medicinal	
<i>Datura stramonium</i> L.	Bello, M.A. 400	FMB	Hierba	Bordes de caminos zonas secas	Ritoque, Villa de Leyva	2100-2300	Introducida (Naturalizada)	Estramonio		
<i>Lycianthes acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Bitter	Prieto, A. 1381	FMB	Hierba	Bosque, robledal	Capilla, SFF Iguaque	2600-3250	Nativa			
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	González, F. 3839	FMB	Arbusto	Jardines	Villa de Leyva	2100	Introducida (Cultivada)		Ornamental	
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Castellanos, L. 216	FMB	Arbusto	Cultivos	Capilla	>2400	Introducida (Cultivada)		Ornamental	
<i>Physalis peruviana</i> L.	Castellanos, L. 2101	FMB	Hierba	Zonas abiertas y bordes de caminos	Capilla	>2400	Nativa	Uchuva	Alimenticio	
<i>Salpichroa tristis</i> Miers	Melampy, M. 1029	FMB	Bejuco	Bosque	SFF Iguaque	>2400	Nativa			
<i>Solanum acerifolium</i> Dunal	Bello, M.A. 598	COL	Hierba, Arbusto	Zonas abiertas	Villa de Leyva	2220	Nativa	Cucubo		
<i>Solanum americanum</i> Mill.	Bello, M.A. 613	FMB	Hierba	Zonas abiertas, bordes de caminos	Villa de Leyva, Capilla, SFF Iguaque	2100-3000	Nativa	Hierbamora	Medicinal	
<i>Solanum aturense</i> Dunal	Prieto, A. 1708	FMB	Liana	Bosque, robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2840	Nativa			
<i>Solanum brevifolium</i> Dunal	Melampy, M. 749	COL	Liana	Bosque, bordes de quebradas	SFF Iguaque	2800	Nativa			
<i>Solanum caripense</i> Dunal	Bello, M.A. 326	COL	Hierba bejucosa	Matorrales	Camino a la Hondura, Llano Blanco	2250	Nativa			
<i>Solanum cornifolium</i> Dunal	Orozco, C. 3708	FMB	Arbusto	Bosque, robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2910	Nativa			
<i>Solanum dolichosepalum</i> Bitter	Galvis, M. (FMB36305)	FMB	Arbusto	Matorrales, bordes de quebradas	Villa de Leyva, Ritoque	2200	Nativa		Restauración	
<i>Solanum luculentum</i> C.V. Morton ex S. Knapp	Prieto, A. 1378	FMB	Liana	Bosque, robledal	Capilla, SFF Iguaque	2800-3250	Nativa			
<i>Solanum oblongifolium</i> Dunal	Prieto, A. 1723	FMB	Arbusto	Matorrales, bordes de quebradas	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque, San Pedro de Iguaque	2280-3250	Nativa		Restauración	
<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Mendoza, H. 1364	FMB	Hierba	Bosque, robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2910	Nativa			
<i>Solanum rudapannum</i> Dunal	González, F. 2588	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas	Villa de Leyva, La Hondura, Capilla, SFF Iguaque	2126-2840	Nativa		Restauración	
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	Chols, O. 86	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque, Villa de Leyva	2200-2300	Nativa	Tomatillo	Restauración, Alimenticio	
<i>Solanum validinervium</i> Benítez & S. Knapp	Orozco, C. 3687	FMB	Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	>2700	Nativa			
<i>Streptosolen jamesonii</i> (Benth.) Miers	Castellanos, L. 2102	FMB	Hierba	Jardines	Capilla	>2400	Introducida (Cultivada)	Mermelada	Ornamental	
Staphyleaceae Martínov										
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	Farfán, J. 820	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	Capilla	2755-2800	Nativa			
Styracaceae DC. & Spreng.										
<i>Styrax macrocalyx</i> Perkins	Prieto, A. 1466	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2800-2973	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Magnoliidae Novák ex Takht.										
Symplocaceae Desf.										
<i>Symplocos mucronata</i> Bonpl.	Mendoza, H. 17598	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	2600-2700	Nativa			
<i>Symplocos</i> aff. <i>venulosa</i> Cuatrec.	Farfán, J. 821	FMB	Árbol	Bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2700	Nativa			
Thymelaeaceae Juss.										
<i>Daphnopsis caracasana</i> Mesin.	Rodríguez, C. 038	FMB	Árbol, Arbusto	Bosque	SFF Iguaque	?	Nativa	Carne de vaca		
Tropaeolaceae Juss. ex DC.										
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Bello, M.A. 382	FMB	Hierba bejucosa	Cultivos	Villa de Leyva	2100	Introducida (Cultivada)	Navos	Alimenticio	
<i>Tropaeolum tuberosum</i> Ruiz & Pav.	González (2014)		Hierba bejucosa	Cultivos	Capilla	>2300	Nativa? (Cultivada)	Navos	Alimenticio	
Urticaceae Juss.										
<i>Phenax laevigatus</i> Wedd.	Galvis, M. (FMB51191)	FMB	Arbusto	Bordes de quebradas, Bosque	Villa de Leyva (La Colorada)	>2200	Nativa			
<i>Pilea alsinifolia</i> Wedd.	Stancik, D. 1199	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2600-2800	Nativa			
<i>Pilea goudotiana</i> Wedd.	Mendoza, H. 1266	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600-2800	Nativa			
<i>Pilea smithii</i> Killip	Rodríguez, C. 69	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Urtica urens</i> L.	Castellanos, L. 8	FMB	Hierba	Bordes de quebradas, Cultivos	Capilla	>2100	Nativa	Ortiga	Medicinal	
Verbenaceae J. St.-Hil.										
<i>Aloysia citriodora</i> Paláu	Castellanos, L. 261	FMB	Arbusto	Huertas	Capilla	>2200	Introducida (Cultivada)	Cidrón	Alimenticio	
<i>Citharexylum sulcatum</i> Moldenke	Prieto, A. 5251	FMB	Arbusto	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2600-2910	Nativa		Restauración	
<i>Duranta mutisii</i> L.f.	Mendoza, H. 1140	FMB	Arbusto	Matorrales, bordes de caminos	Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, SFF Iguaque	2093-2900	Nativa	Espino garbanzo	Medicinal	
<i>Lantana camara</i> Lindl.	Bello, M.A. 612	FMB	Arbusto	Bordes de caminos, Matorrales	Villa de Leyva, Rotique	2120-2220	Nativa	Sanguinaria, Venturosa	Ornamental	
<i>Lantana ficata</i> Lindl.	Bello, M.A. 434	FMB	Arbusto	Bordes de caminos, Matorrales	Villa de Leyva, Rotique	2105-2900	Nativa	Prontoalivio	Medicinal	
<i>Lippia hirsuta</i> L.f.	Mendoza, H. 1210	FMB	Arbusto	Matorrales, Bordes de quebradas	Capilla, Ritoque, SFF Iguaque	2202-3220	Nativa		Restauración	
<i>Verbena hispida</i> Ruiz & Pav.	Galvis, M. (FMB37056)	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva	>2100	Nativa			
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Castellanos, L. 215	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Villa de Leyva, Capilla	2100-2220	Nativa	Verbena	Medicinal	
Violaceae Batsch										
<i>Viola odorata</i> L.	Stancik, D. 1014	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, SFF Iguaque	>2200	Nativa			
Vitaceae Juss.										
<i>Cissus microcarpa</i> Vahl	Mendoza, H. 1311	FMB	Liana	Robledal, Bordes de bosque	Capilla	2600-2800	Nativa			
Winteraceae R. Br. ex Lindl.										
<i>Drimys granadensis</i> L.f.	Prieto, A. 1556	FMB	Árbol	Bosque, Subpáramo	SFF Iguaque, Morro Negro	2700-3250	Nativa	Canelo		
Xanthorrhoeaceae Dumort.										
<i>Eccremis coarctata</i> (Ruiz & Pav.) Baker	Chols, O. 53	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Ritoque, SFF Iguaque	2280-2900	Nativa			
Zingiberaceae Martinov										
<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig	Perico, D. (FMB70237)	FMB	Hierba	Bordes de quebradas	Villa de Leyva	2100	Introducida			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Pinidae Cronquist, Takht. & W. Zimm.										
Cupressaceae Gray										
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	Castellanos, L. 228	FMB	Árbol	Cercas vivas, plantaciones	Villa de Layva, Capilla	>2100	Introducida (Cultivada)	Pino	Maderable	
Pinaceae Spreng. ex Rudolphi										
<i>Pinus patula</i> Schldl. & Cham.	Bello, M.A. 321	FMB	Árbol	Cercas vivas, plantaciones	Villa de Layva, Morro Negro	>2100	Introducida (Cultivada)	Pino Pátula	Maderable	
Podocarpaceae Endl.										
* <i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	Prieto, A. 1441	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2700-3250	Nativa	Pino colombiano		EN
* <i>Prumnopitys montana</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) de Laub.	Prieto, A. 5255	FMB	Árbol	Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2800-3250	Nativa	Pino romerón		NT
* <i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Pilg.) C.N. Page	Rodríguez, C. 443	FMB	Árbol	Bosque	SFF Iguaque	>2800	Nativa	Pino colombiano		NT
Polypodiidae Cronquist, Takht. & W. Zimm.										
Aspleniaceae Newman										
<i>Asplenium auritum</i> Sw.	Stancik, D. 1228	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
<i>Asplenium castaneum</i> Schldl. & Cham.	Stancik, D. 1233	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600-2800	Nativa			
<i>Asplenium flabellulatum</i> Kunze	Murillo, J. 2941	COL	Hierba	Biosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Asplenium harpeodes</i> Kunze	Melampy, M. 403	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Asplenium monanthes</i> L.	Mendoza, H. 1361	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2800	Nativa			
<i>Asplenium praemorsum</i> Sw.	Stancik, D. 1245	FMB	Hierba	Robledal	Ritoque, Capilla, Arcabuco	2200-2600	Nativa			
<i>Asplenium rutaceum</i> (Willd.) Mett.	Murillo, J. 2942	COL	Hierba	Biosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fisch.	Prieto, A. 1761	FMB	Hierba	Robledal	Capilla, SFF Iguaque, Arcabuco	2650-2903	Nativa			
<i>Asplenium sessilifolium</i> Desv.	Melampy, M. 588	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
Athyriaceae Alston										
<i>Diplazium striatum</i> (L.) C. Presl	Murillo, J. 2950	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
Blechnaceae Newman										
<i>Blechnum cordatum</i> (Desv.) Hieron.	Mendoza, H. 1272	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2800	Nativa			
<i>Blechnum fragile</i> (Liebm.) C.V. Morton & Lellinger	Murillo, J. 2970	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2970	Nativa			
<i>Blechnum lechleri</i> Mett.	Melampy, M. 604	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Blechnum occidentale</i> L.	Melampy, M. 29	FMB	Hierba	Robledal, Boredes de quebradas	Villa de Leyva, SFF Iguaque	2280-2700	Nativa			
Culcitaceae Pic. Serm.										
<i>Culcita cornifolia</i> (Hook.) Maxon	Prieto, A. 1562	FMB	Trepadora	Bosque	SFF Iguaque, Morro Negro	2700-3220	Nativa			
Cyatheaceae Kaulf.										
* <i>Cyathea pallescens</i> (Sodirol) Domin	Betancur, J. 4069	COL	Arbusto	Robledal, Bosque	SFF Iguaque	2280-2750	Nativa			
Cystopteridaceae Shmakov										
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Stancik, D. 1221	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Polypodiidae Cronquist, Takht. & W. Zimm.										
Dennstaedtiaceae Lotsy										
<i>Dennstaedtia dissecta</i> (Sw.) T. Moore	Murillo, J. 2949	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	Melampy, M. 814	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Hypolepis bogotensis</i> H. Karst.	Melampy, M. 512	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Murillo, J. 2960	COL	Hierba	Matorrales, Zonas abiertas	Villa de Leyva, SFF Iguaque	2100-2960	Nativa	Helecho marranero		
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	Melampy, M. 11	FMB	Hierba	Matorrales	Capilla, SFF Iguaque	2557	Nativa			
Dicksoniaceae M.R. Schomb.										
<i>*Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Casas, A. 79	FMB	Arbusto	Robledal	Arcabuco	2800-2973	Nativa			
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J.F. Gmel.) C. Chr.	Mendoza, H. 1271	FMB	Hierba	Bosque, Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2600-2800	Nativa			
Dryopteridaceae Herter										
<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl.	Prieto, A. 1606	FMB	Arbusto	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2650-2836	Nativa			
<i>Elaphoglossum cuspidatum</i> (Willd.) T. Moore	Prieto, A. 1656	FMB	Hierba	Robledal, Bosque	Capilla, SFF Iguaque	2600-3250	Nativa			
<i>Elaphoglossum huacсарo</i> (Ruiz) Christ	Murillo, J. 2954	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J. Sm.	Stancik, D. 1003	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2220	Nativa			
<i>Elaphoglossum lehmannianum</i> Christ	Murillo, J. 2946	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Elaphoglossum lingua</i> (C. Presl) Brack.	Murillo, J. 2948	COL	Hierba trepadora	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Elaphoglossum minutum</i> (Pohl ex Fée) T. Moore	Murillo, J. 2957	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2750	Nativa			
<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran	Melampy, M. 242	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Polystichum</i> aff. <i>cochleatum</i> (Klotzsch) Hieron.	Murillo, J. 2955	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2750	Nativa			
<i>Polystichum muricatum</i> (L.) Fée	Melampy, M. 586	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Polystichum</i> aff. <i>pycnolepis</i> (Kunze ex Klotzsch) T. Moore	Melampy, M. 587	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
Equisetaceae Michx. ex DC.										
<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	Mendoza, H. 1238	FMB	Hierba	Zonas húmedas o anegadas	Capilla	2300	Nativa	Cola de Caballo	Medicinal	
<i>Equisetum giganteum</i> L.	Rodríguez, G. 826	FMB	Hierba	Zonas húmedas o anegadas	Villa de Leyva, Sachica	2100	Nativa	Cola de Caballo		
Gleicheniaceae C. Presl										
<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw.	Mendoza, H. 1175	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva, Ritoque	>2100	Nativa	Helecho marranero		
<i>Sticherus revolutus</i> (Kunth) Ching	Murillo, J. 2959	COL	Hierba	Matorrales	SFF Iguaque	2750	Nativa			
<i>Sticherus rubiginosus</i> (Mett.) Nakai	Murillo, J. 2962	COL	Hierba	Matorrales	SFF Iguaque	2750	Nativa			
Grammitidaceae Newman										
<i>Alansmia cultrata</i> (Willd.) Moguel & M. Kessler	Murillo, J. 2952	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
Hymenophyllaceae Mart.										
<i>Hymenophyllum axillare</i> Sw.	Murillo, J. 2935	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			

Cont. Anexo 1. Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Polypodiidae Cronquist, Takht. & W. Zimm.										
Hymenophyllaceae Mart.										
<i>Hymenophyllum fucoides</i> (Sw.) Sw.	Murillo, J. 2947	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Hymenophyllum sieberi</i> (C. Presl) Bosch	Stancik, D. 1183	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2600	Nativa			
Lycopodiaceae P. Beauv. ex Mirb.										
<i>Huperzia crassa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.	Melampy, M. 208	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Huperzia hartwegiana</i> (Spring) Trevis.	Stancik, D. 980	FMB	Hierba	Rupicola en Robledal	Capilla	2200	Nativa			
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Chols, O. 8	FMB	Hierba	Matorrales	Ritoque, SFF Iguaque	2280-2900	Nativa			
<i>Lycopodium thyoides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Robles, A. 844	FMB	Hierba		Villa de Leyva, Ritoque, Capilla, La Colorada	2280-2900	Nativa			
Osmundaceae Martinov										
<i>Osmunda regalis</i> L.	Rodríguez, C.	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
Polypodiaceae J. Presl & C. Presl										
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée	Melampy, M. 416	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Campyloneurum densifolium</i> (Hieron.) Lellinger	Murillo, J. 2961	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2750	Nativa			
<i>Melpomene flabelliformis</i> (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran	Melampy, M. 440	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Melpomene moniliformis</i> (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran	Wood, J.R.I. 4623	COL	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3400	Nativa			
<i>Melpomene pilosissima</i> (M. Martens & Galeotti) A.R. Sm. & R.C. Moran	Murillo, J. 2934	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	Casas, A. 112	FMB	Hierba	Robledal	Capilla, San Pedro de Iguaque	2600-2800	Nativa			
<i>Niphidium mortonianum</i> Lellinger	Chols, O. 2	FMB	Hierba	Matorrales	Ritoque	>2700	Nativa			
<i>Pecluma camptophyllaria</i> (Fée) M.G. Price	Mendoza, H. 1124	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva	2127-2500	Nativa			
<i>Pecluma divaricata</i> (E. Fourn.) Mickel & Beitel	Melampy, M. 102	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Pecluma eurybasis</i> (C. Chr.) M.G. Price	Prieto, A. 1436	FMB	Hierba	Bosque	Capilla, SFF Iguaque, San Pedro de Iguaque	2600-2903	Nativa			
<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger	Suárez, S. 2062	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2338	Nativa			
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor	Chols, O. 85	FMB	Hierba	Matorrales	Ritoque	2280-2900	Nativa			
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	Mendoza, H. 1305	FMB	Hierba	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2230-2700	Nativa			
<i>Pleopeltis thyssanolepis</i> (A. Braun ex Klotzsch) E.G. Andrews & Windham	Chols, O. 59	FMB	Hierba	Matorrales	Capilla, Ritoque	2105-2700	Nativa			
<i>Polypodium monosorum</i> Desv.	Murillo, J. 2913	COL	Hierba	Bosque (Rupicola)	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Polypodium murorum</i> Hook.	Murillo, J. 2912	COL	Hierba	Bosque (Rupicola)	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Serpocaulon levigatum</i> (Cav.) A.R. Sm.	Prieto, A. 1632	FMB	Hierba	Robledal	Ritoque, Capilla, Arcabuco, SFF Iguaque	2280-2973	Nativa			
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm.	Vergara, L. 115	FMB	Hierba	Matorral	Ritoque	2423	Nativa			
Pteridaceae E.D.M. Kirchn.										
<i>Adiantum lucidum</i> (Cav.) Sw.	Melampy, M. 20	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Adiantum polyphyllum</i> Willd.	Melampy, M. 241	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			
<i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor	Jaramillo, R. 3210	COL	Hierba	Bordes de quebradas	Villa de Leyva	2280-2300	Nativa			

Cont. **Anexo 1.** Lista de la flora vascular del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento.

Taxon	Colección de referencia o referencia literatura	Herbario	Hábito	Hábitat	Localidad	Altitud m s.n.m.	Origen	Nombre local	Uso/Potencial	Grado de amenaza
Polypodiidae Cronquist, Takht. & W. Zimm.										
Pteridaceae E.D.M. Kirchn.										
<i>Cheilanthes lendigera</i> (Cav.) Sw.	Stancik, D. 1022	FMB	Hierba	Robledal	Capilla	2200	Nativa			
<i>Eriosorus flexuosus</i> (Kunth) Copel.	Castellanos, L. 265	FMB	Hierba	Zonas abiertas	Capilla, SFF Iguaque	>2400	Nativa	Brisa	Ornamental	
<i>Jamesonia alstonii</i> A.F. Tryon	Stancik, D. 930	FMB	Hierba	Páramo	SFF Iguaque	3620	Nativa			
<i>Myriopteris myriophylla</i> (Desv.) Sm.	Reyes, S. 57	FMB	Hierba	Matorrales	Villa de Leyva	>2105	Nativa			
<i>Pteris esquirolii</i> Christ	Murillo, J. 2933	COL	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	2700	Nativa			
<i>Pteris longipetiolulata</i> Lellinger	Hernández, A. 70	FMB	Trepadora	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2600-2903	Nativa			
Selaginellaceae Willk.										
<i>Selaginella silvestris</i> Aspl.	Rodríguez, C. 447	FMB	Hierba	Bosque	SFF Iguaque	?	Nativa			
Thelypteridaceae Ching ex Pic. Serm.										
<i>Thelypteris pilosula</i> (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R.M. Tryon	Melampy, M. 580	FMB	Hierba	Robledal	Capilla, SFF Iguaque	2600-2800	Nativa			
Woodsiaceae Herter										
<i>Athyrium dombeyi</i> Desv.	Melampy, M. 582	FMB	Hierba	?	SFF Iguaque	?	Nativa			

Humberto Mendoza-Cifuentes
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
Alexander von Humboldt,
Claustro de San Agustín, Villa de Leyva,
Boyacá, Colombia
humendoza@humboldt.org.co

Catálogo de la flora vascular de los Parques Nacionales de Colombia: Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento

Citación del artículo: Mendoza-Cifuentes, H. 2017. Catálogo de la flora vascular de los Parques Nacionales de Colombia: Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento. *Biota Colombiana* 18 (1): 105–147 DOI: 10.21068/c2017.v18n01a8

Recibido: 20 de abril de 2016

Guía para autores

(humboldt.org.co/es/bibliotecaypublicaciones/biota)

Preparación del manuscrito

El envío de un manuscrito implica la declaración explícita por parte del autor(es) de que este no ha sido previamente publicado, ni aceptado para su publicación en otra revista u otro órgano de difusión científica. Todas las contribuciones son de la entera responsabilidad de sus autores y no del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, ni de la revista o sus editores.

Los trabajos pueden estar escritos en español, inglés o portugués, y se recomienda que no excedan las 40 páginas (párrafo espaciado a 1,5 líneas) incluyendo tablas, figuras y anexos. En casos especiales el editor podrá considerar la publicación de trabajos más extensos, monografías o actas de congresos, talleres o simposios. De particular interés para la revista son las descripciones de especies nuevas para la ciencia, nuevos registros geográficos y listados de la biodiversidad regional.

Para la elaboración de los textos del manuscrito se puede usar cualquier procesador de palabras (preferiblemente Word); los listados (a manera de tabla) deben ser elaborados en una hoja de cálculo (preferiblemente Excel). Para someter un manuscrito es necesario además anexar una carta de intención en la que se indique claramente:

1. Nombre completo del (los) autor (es), y direcciones para envío de correspondencia (es indispensable suministrar una dirección de correo electrónico para comunicación directa).
2. Título completo del manuscrito.
3. Nombres, tamaños y tipos de archivos suministrados.
4. Lista mínimo de tres revisores sugeridos que puedan evaluar el manuscrito, con sus respectivas direcciones electrónicas.

Evaluación del manuscrito

Los manuscritos sometidos serán revisados por pares científicos calificados, cuya respuesta final de evaluación puede ser: a) *aceptado* (en cuyo caso se asume que no existe ningún cambio, omisión o adición al artículo, y que se recomienda su publicación en la forma actualmente presentada); b) *aceptación condicional* (se acepta y recomienda el artículo para su publicación solo si se realizan los cambios indicados por el evaluador); y c) *rechazo* (cuando el evaluador considera que los contenidos o forma de presentación del artículo no se ajustan a los requerimientos y estándares de calidad de *Biota Colombiana*).

Texto

- Para la presentación del manuscrito configure las páginas de la siguiente manera: hoja tamaño carta, márgenes de 2,5 cm en todos los lados, interlineado 1,5 y alineación hacia la izquierda (incluyendo título y bibliografía).
- Todas las páginas de texto (a excepción de la primera correspondiente al título), deben numerarse en la parte inferior derecha de la hoja.

- Use letra Times New Roman o Arial, tamaño 12 puntos en todos los textos. Máximo 40 páginas, incluyendo tablas, figuras y anexos. Para tablas cambie el tamaño de la fuente a 10 puntos. Evite el uso de negritas o subrayados.
- Los manuscritos debe llevar el siguiente orden: título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción, material y métodos, resultados, discusión, conclusiones (optativo), agradecimientos (optativo) y bibliografía. Seguidamente, presente una página con la lista de tablas, figuras y anexos. Finalmente, incluya las tablas, figuras y anexos en archivos separadas, debidamente identificadas.
- Escriba los nombres científicos de géneros, especies y subespecies en *cursiva* (itálica). Proceda de la misma forma con los términos en latín (p. e. *sensu, et al.*). No subraye ninguna otra palabra o título. No utilice notas al pie de página.
- En cuanto a las abreviaturas y sistema métrico decimal, utilice las normas del Sistema Internacional de Unidades (SI) recordando que siempre se debe dejar un espacio libre entre el valor numérico y la unidad de medida (p. e. 16 km, 23 °C). Para medidas relativas como m/seg., use m.seg⁻¹.
- Escriba los números del uno al diez siempre con letras, excepto cuando preceden a una unidad de medida (p. e. 9 cm) o si se utilizan como marcadores (p. e. parcela 2, muestra 7).
- No utilice punto para separar los millares, millones, etc. Utilice la coma para separar en la cifra la parte entera de la decimal (p. e. 3,1416). Enumere las horas del día de 0:00 a 24:00.
- Expresé los años con todas las cifras sin demarcadores de miles (p. e. 1996-1998). En español los nombres de los meses y días (enero, julio, sábado, lunes) siempre se escriben con la primera letra minúscula, no así en inglés.
- Los puntos cardinales (norte, sur, este y oeste) siempre deben ser escritos en minúscula, a excepción de sus abreviaturas N, S, E, O (en inglés W), etc. La indicación correcta de coordenadas geográficas es como sigue: 02°37'53''N-56°28'53''O. La altitud geográfica se citará como se expresa a continuación: 1180 m s.n.m. (en inglés 1180 m a.s.l.).
- Las abreviaturas se explican únicamente la primera vez que son usadas.
- Al citar las referencias en el texto mencione los apellidos de los autores en caso de que sean uno o dos, y el apellido del primero seguido por *et al.* cuando sean tres o más. Si menciona varias referencias, éstas deben ser ordenadas cronológicamente y separadas por comas (p. e. Rojas 1978, Bailey *et al.* 1983, Sephton 2001, 2001).
- RESUMEN: incluya un resumen de máximo 200 palabras, tanto en español o portugués como inglés.
- PALABRAS CLAVE: máximo seis palabras clave, preferiblemente complementarias al título del artículo, en español e inglés.

Agradecimientos

Opcional. Párrafo sencillo y conciso entre el texto y la bibliografía. Evite títulos como Dr., Lic., TSU, etc.

Fotografías, figuras, tablas y anexos

Refiera las figuras (gráficas, diagramas, ilustraciones y fotografías) sin abreviación (p. e. Figura 3) al igual que las tablas (p. e. Tabla 1). Gráficos (p. e. CPUE anuales) y figuras (histogramas de tallas), preferiblemente en blanco y negro, con tipo y tamaño de letra uniforme. Deben ser nítidas y de buena calidad, evitando complejidades innecesarias (por ejemplo, tridimensionalidad en gráficos de barras); cuando sea posible use solo colores sólidos en lugar de tramas. Las letras, números o símbolos de las figuras deben ser de un tamaño adecuado de manera que sean claramente legibles una vez reducidas. Para el caso de las fotografías y figuras digitales es necesario que estas sean guardadas como formato tiff con una resolución de 300 dpi. Es oportuno que indique en qué parte del texto desea insertarla.

Lo mismo aplica para las tablas y anexos, los cuales deben ser simples en su estructura (marcos) y estar unificados. Presente las tablas en archivo aparte (Excel), identificadas con su respectivo número. Haga las llamadas a pie de página de tabla con letras ubicadas como superíndice. Evite tablas grandes sobrecargadas de información y líneas divisorias o presentadas en forma compleja. Es oportuno que indique en qué parte del texto desea insertar tablas y anexos.

Bibliografía

Contiene únicamente la lista de las referencias citadas en el texto. Ordénalas alfabéticamente por autores y cronológicamente para un mismo autor. Si hay varias referencias de un mismo autor(es) en el mismo año, añada las letras a, b, c, etc. No abrevie los nombres de las revistas. Presente las referencias en el formato anexo, incluyendo el uso de espacios, comas, puntos, mayúsculas, etc.

ARTÍCULO EN REVISTAS

Agosti, D., C. R. Brandao y S. Diniz. 1999. The new world species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology* 24: 14-20.

LIBROS, TESIS E INFORMES TÉCNICOS

Libros: Gutiérrez, F. P. 2010. Los recursos hidrobiológicos y pesqueros en Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., 118 pp.

Tesis: Cipamocha, C. A. 2002. Caracterización de especies y evaluación trófica de la subienda de peces en el raudal Chorro de Córdoba, bajo río Caquetá, Amazonas, Colombia. Trabajo de grado. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. Bogotá D. C., 160 pp.

Informes técnicos: Andrade, G. I. 2010. Gestión del conocimiento para la gestión de la biodiversidad: bases conceptuales y propuesta programática para la reingeniería del Instituto Humboldt. Informe Técnico. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C., 80 pp.

Capítulo en libro o en informe: Fernández F., E. E. Palacio y W. P. MacKay. 1996. Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia. Pp: 349-412. *En:* Amat, G. D., G. Andrade y F. Fernández (Eds.). *Insectos de Colombia. Estudios Escogidos.* Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá.

Resumen en congreso, simposio, talleres: Señaris, J. C. 2001. Distribución geográfica y utilización del hábitat de las ranas de cristal (Anura; Centrolenidae) en Venezuela. *En:* Programa y Libro de Resúmenes del IV Congreso Venezolano de Ecología. Mérida, Venezuela, p. 124.

PÁGINAS WEB

No serán incluidas en la bibliografía, sino que se señalarán claramente en el texto al momento de mencionarlas.

Guidelines for authors

(humboldt.org.co/es/bibliotecaypublicaciones/biota)

Manuscript preparation

Submitting a manuscript implies the explicit statement by the author(s) that the paper has not been published before nor accepted for publication in another journal or other means of scientific diffusion. Contributions are entire responsibility of the author and not the Alexander von Humboldt Institute for Research on Biological Resources, or the journal and their editors.

Papers can be written in Spanish, English or Portuguese and it is recommended not exceeding 40 pages (with paragraphs spaced at 1,5) including tables, figures and Annex. For special cases, the editor could consider publishing more extensive papers, monographs or symposium conclusions. New species descriptions for science, new geographic records and regional biodiversity lists are of particular interest for this journal.

Any word-processor program may be used for the text (Word is recommended). taxonomic list or any other type of table, should be prepared in spreadsheet application (Excel is recommended). To submit a manuscript must be accompanied by a cover letter which clearly indicate s:

1. Full names, mailing addresses and e-mail addresses of all authors. (Please note that email addresses are essential to direct communication).
2. The complete title of the article.
3. Names, sizes, and types of files provide.
4. A list of the names and addresses of at least three (3) reviewers who are qualified to evaluate the manuscript.

Evaluation

Submitted manuscript will have a peer review evaluation. Resulting in any of the following: a) *accepted* (in this case we assume that no change, omission or addition to the article is required and it will be published as presented.); b) *conditional acceptance* (the article is accepted and recommended to be published but it needs to be corrected as indicated by the reviewer); and c) *rejected* (when the reviewer considers that the contents and/or form of the paper are not in accordance with requirements of publication standards of *Biota Colombiana*).

Text

- The manuscript specifications should be the following: standard letter size paper, with 2.5 cm margins on all sides, 1.5-spaced and left-aligned (including title and bibliography).
- All text pages (with the exception of the title page) should be numbered. Pages should be numbered in the lower right corner.
- Use Times New Roman or Arial font, size 12, for all texts. Use size 10 text in tables. Avoid the use of bold or underlining. 40 pages maximum, including tables, figures and annex. For tables use size 10 Times New Roman or Arial Font (the one used earlier).
- The manuscripts must be completed with the following order: title, abstract and key words, then in Spanish Título, Resumen y Palabras claves. Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, conclusions (optional), acknowledgements (optional) and bibliography. Following include a page with the Table, Figure and Annex list. Finally tables, figures and annex should be presented and clearly identified in separate tables.
- Scientific names of genera, species and subspecies should be written in italic. The same goes for Latin technical terms (i.e. sensu, *et al.*). Avoid the use of underlining any word or title. Do not use footnotes.
- As for abbreviations and the metric system, use the standards of the International System of Units (SI) remembering that there should always be a space between the numeric value and the measure unit (e.g., 16 km, 23 °C). For relative measures such as m/sec, use m.sec⁻¹.
- Write out numbers between one to ten in letters except when it precedes a measure unit (e.g., 9 cm) or if it is used as a marker (e.g., lot 9, sample 7).
- Do not use a point to separate thousands, millions, etc. Use a comma to separate the whole part of the decimal (e.g., 3,1416). Numerate the hours of the from 0:00 to 24:00. Express years with all numbers and without marking thousands (e.g., 1996-1998). In Spanish, the names of the months and days (enero, julio, sábado, lunes) are always written with the first letter as a lower case, but it is not this way in English.
- The cardinal points (north, south, east, and west) should always be written in lower case, with the exception of abbreviations N, S, E, O (in English NW), etc. The correct indication of geographic coordinates is as follows: 02°37'53" N-56°28'53" O. The geographic altitude should be cited as follows: 1180 m a.s.l.
- Abbreviations are explained only the first time they are used.

- When quoting references in the text mentioned author's last names when they are one or two, and et al. after the last name of the first author when there are three or more. If you mention many references, they should be in chronological order and separated by commas (e.g., Rojas 1978, Bailey *et al.* 1983, Sephton 2001, 2001).
- ABSTRACT: include an abstract of 200 words maximum, in Spanish, Portuguese or English.
- KEY WORDS: six key words maximum, complementary to the title.

Pictures, Figures, Tables and Annex

- Figures (graphics, diagrams, illustrations and photographs) without abbreviation (e.g. Figure 3) the same as tables (e.g., Table 1). Graphics and figures should be in black and white, with uniform font type and size. They should be sharp and of good quality, avoiding unnecessary complexities (e.g., three dimensions graphics). When possible use solid color instead of other schemes. The words, numbers or symbols of figures should be of an adequate size so they are readable once reduced. Digital figures must be sent at 300 dpi and in .tiff format. Please indicate in which part of the text you would like to include it.
- The same applies to tables and annexes, which should be simple in structure (frames) and be unified. Present tables in a separate file (Excel), identified with their respective number. Make calls to table footnotes with superscript letters above. Avoid large tables of information overload and fault lines or presented in a complex way. It is appropriate to indicate where in the text to insert tables and annexes.

Bibliography

References in bibliography contains only the list of references cited in the text. Sort them alphabetically by authors and chronologically by the same author. If there are several references by the same author(s) in the same year, add letters a, b, c, etc. Do not abbreviate journal names. Present references in the attached format, including the use of spaces, commas, periods, capital letters, etc.

JOURNAL ARTICLE

Agosti, D., C. R. Brandao y S. Diniz. 1999. The new world species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology* 24: 14-20.

BOOK, THESIS, TECHNICAL REVIEWS

Book: Gutiérrez, F. P. 2010. Los recursos hidrobiológicos y pesqueros en Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C. 118 pp.

Thesis: Cipamocha, C. A. 2002. Caracterización de especies y evaluación trófica de la subienda de peces en el raudal Chorro de Córdoba, bajo río Caquetá, Amazonas, Colombia. Trabajo de grado. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. Bogotá D. C. 160 pp.

Technical reviews: Andrade, G. I. 2010. Gestión del conocimiento para la gestión de la biodiversidad: bases conceptuales y propuesta programática para la reingeniería del Instituto Humboldt. Informe

Técnico. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C. 80 pp.

Book chapter or in review: Fernández F., E. E. Palacio y W. P. MacKay. 1996. Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia. Pp: 349-412. *En:* Amat, G. D., G. Andrade y F. Fernández (Eds.). *Insectos de Colombia. Estudios Escogidos.* Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá.

Symposium abstract: Señaris, J. C. 2001. Distribución geográfica y utilización del hábitat de las ranas de cristal (Anura; Centrolenidae) en Venezuela. *En:* Programa y Libro de Resúmenes del IV Congreso Venezolano de Ecología. Mérida, Venezuela, p. 124.

WEB PAGES

Not be included in the literature, but clearly identified in the text at the time of mention.

Guía para autores - Artículos de Datos

www.humboldt.org.co/es/bibliotecaypublicaciones/biota-biotacol@humboldt.org.co

[www.sibcolombia.net - sib+iac@humboldt.org.co](http://www.sibcolombia.net-sib+iac@humboldt.org.co)

El objetivo de esta guía es establecer y explicar los pasos necesarios para la elaboración de un manuscrito con el potencial de convertirse en artículo de datos para ser publicado en la revista *Biota Colombiana*. En esta guía se incluyen aspectos relacionados con la preparación de datos y el manuscrito.

¿Qué es un artículo de datos?

Un artículo de datos o *Data Paper* es un tipo de publicación académica que ha surgido como mecanismo para incentivar la publicación de datos sobre biodiversidad, a la vez que es un medio para generar reconocimiento académico y profesional adecuado a todas las personas que intervienen de una manera u otra en la gestión de información sobre biodiversidad.

Los artículos de datos contienen las secciones básicas de un artículo científico tradicional. Sin embargo, estas se estructuran de acuerdo a un estándar internacional para metadatos (información que le da contexto a los datos) conocido como el *GBIF Metadata Profile* (GMP)¹. La estructuración del manuscrito con base en este estándar se da, en primer lugar, para facilitar que la comunidad de autores que publican conjuntos de datos a nivel global, con presencia en redes como la *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF) y otras redes relacionadas, puedan publicar fácilmente artículos de datos obteniendo el reconocimiento adecuado a su labor. En segundo lugar, para estimular que los autores de este tipo de conjuntos de datos que aún no han publicado en estas redes de información global, tengan los estímulos necesarios para hacerlo.

Un artículo de datos debe describir de la mejor manera posible el quién, qué, dónde, cuándo, por qué y cómo de la toma y almacenamiento de los datos, sin llegar a convertirse en el medio para realizar un análisis exhaustivo de los mismos, como sucede

en otro tipo de publicaciones académicas. Para profundizar en este modelo de publicación se recomienda consultar a Chavan y Penev (2011)².

¿Qué manuscritos pueden llegar a ser artículos de datos?

Manuscritos que describan conjuntos de datos primarios y originales que contengan registros biológicos (captura de datos de la presencia de un(os) organismo(s) en un lugar y tiempo determinados); información asociada a ejemplares de colecciones biológicas; listados temáticos o geográficos de especies; datos genómicos y todos aquellos datos que sean susceptibles de ser estructurados con el estándar *Darwin Core*³ (DwC). Este estándar es utilizado dentro de la comunidad de autores que publican conjuntos de datos sobre biodiversidad para estructurar los datos y de esta manera poder consolidarlos e integrarlos desde diferentes fuentes a nivel global. No se recomienda someter manuscritos que describan conjuntos de datos secundarios, como por ejemplo compilaciones de registros biológicos desde fuentes secundarias (p.e. literatura o compilaciones de registros ya publicados en redes como GBIF o IABIN).

Preparación de los datos

Como se mencionó anteriormente los datos sometidos dentro de este proceso deben ser estructurados en el estándar DwC. Para facilitar su estructuración, el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia), ha creado dos plantillas en Excel, una para registros biológicos y otra para listas de especies. Lea y siga detenidamente las instrucciones de las plantillas para la estructuración de los datos a publicar. Para cualquier duda sobre el proceso de estructuración de estos datos por favor contactar al equipo coordinador del SiB Colombia (EC-SiB) en sib+iac@humboldt.org.co.

¹ Wiecezorek, J. 2011. Perfil de Metadatos de GBIF: una guía de referencia rápida. *En:* Wiecezorek, J. *The GBIF Integrated Publishing Toolkit User Manual, version 2.0.* Traducido y adaptado del inglés por D. Escobar. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia, Bogotá D.C., Colombia, 23p. Disponible en <http://www.sibcolombia.net/repositorio-de-documentos>.

² Chavan, V. y L. Penev. 2011. The data paper: The mechanism to incentivize data publishing in biodiversity science. *BMC Bioinformatics* 12 (Suppl 15): S2.

³ TDWG. 2011. *Darwin Core*: una guía de referencia rápida. (Versión original producida por TDWG, traducida al idioma español por Escobar, D.; versión 2.0). Bogotá: SiB Colombia, 33 pp. Disponible en <http://www.sibcolombia.net/repositorio-de-documentos>

Preparación del manuscrito

Para facilitar la creación y estructuración del manuscrito en el estándar GMP, se cuenta con la ayuda de un editor electrónico (<http://ipt.sibcolombia.net/biota>) que guiará al autor en dicho proceso y que finalmente generará una primera versión del manuscrito. Se recomienda el uso del manual GMP, como una guía de la información a incluir en cada sección del manuscrito, junto con el anexo 1.

Pasos a seguir para la elaboración del manuscrito:

1. Solicite al correo sib+iac@humboldt.org.co el acceso al editor electrónico. El EC-SiB le asignará un usuario y contraseña.
2. Ingrese con su usuario y contraseña al editor electrónico, luego diríjase a la pestaña *Gestión de recursos* y cree un nuevo recurso asignando un nombre corto a su manuscrito usando el formato “AcrónimoDeLaInstitución_año_tipoDeConjuntoDeDatos”, p.e. ABC_2010_avestinije y dar clic en el botón crear.
3. En la vista general del editor seleccione “editar” en la pestaña *Metadatos* (por favor, no manipule ningún otro elemento), allí encontrará diferentes secciones (panel derecho) que lo guiarán en la creación de su manuscrito. Guarde los cambios al finalizar cada sección, de lo contrario perderá la información. Recuerde usar el manual GMP. A continuación se presentan algunas recomendaciones para la construcción del manuscrito. Las secciones se indican en MAYUSCULAS y los elementos de dichas secciones en **negrilla**.
 - En PARTES ASOCIADAS incluya únicamente aquellas personas que no haya incluido en INFORMACIÓN BÁSICA.
 - Los DATOS DEL PROYECTO y DATOS DE LA COLECCIÓN son opcionales según el tipo de datos. En caso de usar dichas secciones amplíe o complemente información ya suministrada, p. ej. no repita información de la **descripción** (COBERTURA GEOGRÁFICA) en la **descripción del área de estudio** (DATOS DEL PROYECTO).
 - De igual manera, en los MÉTODOS DE MUESTREO, debe ampliar o complementar información, no repetirla. La información del **área de estudio** debe dar un contexto específico a la metodología de muestreo.
 - Es indispensable documentar el **control de calidad** en MÉTODOS DE MUESTREO. Acá se debe describir que herramientas o protocolos se utilizaron para garantizar

la calidad y coherencia de los datos estructurados con el estándar DwC.

- Para crear la **referencia del recurso**, en la sección REFERENCIAS, utilice uno de los dos formatos propuestos (Anexo 2). No llene el **identificador de la referencia**, este será suministrado posteriormente por el EC-SiB.
 - Para incluir la bibliografía del manuscrito en **referencias**, ingrese cada una de las citas de manera individual, añadiendo una nueva referencia cada vez haciendo clic en la esquina inferior izquierda.
4. Rectifique que el formato de la información suministrada cumpla con los lineamientos de la revista (p. ej. abreviaturas, unidades, formato de números etc.) en la Guía general para autores de *Biota Colombiana*.
 5. Una vez incluida y verificada toda la información en el editor electrónico notifique al EC-SiB al correo electrónico sib+iac@humboldt.org.co, indicando que ha finalizado la edición del manuscrito. Adicionalmente adjunte la plantilla de Excel con los datos estructurados (elimine todas las columnas que no utilizó). El EC-SiB realizará correcciones y recomendaciones finales acerca de la estructuración de los datos y dará las instrucciones finales para que usted proceda a someter el artículo.

Someter el manuscrito

Una vez haya terminado la edición de su manuscrito y recibido las instrucciones por parte del EC-SiB, envíe una carta al correo electrónico biotacol@humboldt.org.co para someter su artículo, siguiendo las instrucciones en la Guía general para autores de *Biota Colombiana*.

Recuerde adjuntar:

- Plantilla de Excel con la última versión de los datos revisada por el EC-SiB.
- Documento de Word con las figuras y tablas seguidas de una lista las mismas.

Cuando finalice el proceso, sus datos se harán públicos y de libre acceso en los portales de datos del SiB Colombia y GBIF. Esto permitirá que sus datos estén disponibles para una audiencia nacional e internacional, manteniendo siempre el crédito para los autores e instituciones asociadas.

Anexo 1. Estructura base de un artículo de datos y su correspondencia con el editor electrónico basado en el GMP.

SECCIÓN/SUBSECCIÓN	CORRESPONDENCIA CON LOS ELEMENTOS DEL EDITOR ELECTRÓNICO
TÍTULO	Derivado del elemento título .
AUTORES	Derivado de los elementos creador del recurso, proveedor de los metadatos y partes asociadas .
AFILIACIONES	Derivado de los elementos creador del recurso, proveedor de los metadatos y partes asociadas . De estos elementos, la combinación de organización, dirección, código postal, ciudad, país y correo electrónico , constituyen la afiliación.
AUTOR DE CONTACTO	Derivado de los elementos creador del recurso y proveedor de los metadatos.
CITACIÓN	Para uso de los editores.
CITACIÓN DEL RECURSO	Derivada del elemento referencia del recurso .
RESUMEN	Derivado del elemento resumen . Máximo 200 palabras.
PALABRAS CLAVE	Derivadas del elemento palabras clave . Máximo seis palabras.
ABSTRACT	Derivado del elemento abstract . Máximo 200 palabras.
KEY WORDS	Derivadas del elemento key words . Máximo seis palabras.
INTRODUCCIÓN	Derivado del elemento propósito (de las secciones Introducción y Antecedentes). Se sugiere un breve texto para introducir las siguientes secciones. Por ejemplo, historia o contexto de la colección biológica o proyecto en relación con los datos descritos, siempre y cuando no se repita información en las subsecuentes secciones.
Datos del proyecto	Derivada de los elementos de la sección Datos del proyecto: título, nombre, apellido, rol, fuentes de financiación, descripción del área de estudio y descripción del proyecto .
Cobertura taxonómica	Derivada de los elementos de la sección Cobertura taxonómica: descripción, nombre científico, nombre común y categoría .
Cobertura geográfica	Derivada de los elementos de la sección Cobertura geográfica: descripción, latitud mínima, latitud máxima, longitud mínima, longitud máxima .
Cobertura temporal	Derivada de los elementos de la sección Cobertura temporal: tipo de cobertura temporal .
Datos de la colección	Derivada de los elementos de la sección Datos de la colección: nombre de la colección, identificador de la colección, identificador de la colección parental, método de preservación de los especímenes y unidades curatoriales .
MATERIAL Y MÉTODOS	Derivado de los elementos de la sección Métodos de muestreo: área de estudio, descripción del muestreo, control de calidad, descripción de la metodología paso a paso .
RESULTADOS	
Descripción del conjunto de datos	Derivado de los elementos de las secciones Discusión y Agradecimientos, contiene información del formato de los datos y metadatos: nivel de jerarquía, fecha de publicación y derechos de propiedad intelectual .
DISCUSIÓN	Se deriva del elemento discusión . Un texto breve (máximo 500 palabras), que puede hacer referencia a la importancia, relevancia, utilidad o uso que se le ha dado o dará a los datos en publicaciones existentes o en posteriores proyectos.
AGRADECIMIENTOS	Se deriva del elemento agradecimientos .
BIBLIOGRAFÍA	Derivado del elemento bibliografía .

Anexo 2. Formatos para llenar el elemento referencia del recurso.

La referencia del recurso es aquella que acompañará los datos descritos por el artículo, públicos a través de las redes SiB Colombia y GBIF. Tenga en cuenta que esta referencia puede diferir de la del artículo. Para mayor información sobre este elemento contacte al EC-SiB. Aquí se sugieren dos formatos, sin embargo puede consultar otros formatos establecidos por GBIF⁴.

TIPO DE RECURSO	PLANTILLA	EJEMPLO
El conjunto de datos que el manuscrito describe es resultado de un proyecto de carácter institucional o colectivo con múltiples participantes.	<Institución publicadora/ Grupo de investigación> <(Año)>, <Título del recurso/Artículo>. <Número total de registros>, <aportados por:> <parte asociada 1 (rol), parte asociada 2 (rol) (...)>. <En línea,> <url del recurso>. <Publicado el DD/MM/AAAA>.	Centro Nacional de Biodiversidad (2013). Vertebrados de la cuenca de la Orinoquia. 1500 registros, aportados por Pérez, S. (Investigador principal, proveedor de contenidos, proveedor de metadatos), M. Sánchez (Procesador), D. Valencia (Custodio, proveedor de metadatos), R. Rodríguez (Procesador), S. Sarmiento (Publicador), V. B. Martínez (Publicador, editor). En línea, http://ipt.sibcolombia.net/biota/resource.do?r=verte_orin , publicado el 01/09/2013.
El conjunto de datos que el manuscrito describe es resultado de una iniciativa personal o de un grupo de investigación definido.	<Parte asociada 1, parte asociada 2 (...)> <(Año)>, <Título del recurso/Artículo>, <Número total de registros>, <en línea,> <url del recurso>. <Publicado el DD/MM/AAAA>	Valencia, D., R. Rodríguez y V. B. Martínez (2013). Vertebrados de la cuenca del Orinoco. 1500 registros, en línea, http://ipt.sibcolombia.net/biota/resource.do?r=verte_orin . Publicado el 01/09/2001.

Guidelines for authors - Data Papers

www.humboldt.org.co/es/biblioteca/publicaciones/biota-biotacol@humboldt.org.co | [www.sibcolombia.net - sib+iac@humboldt.org.co](http://www.sibcolombia.net-sib+iac@humboldt.org.co)

The purpose of this guide is to establish and explain the necessary steps to prepare a manuscript with the potential to become a publishable data paper in Biota Colombiana. This guide includes aspects related to the preparation of both data and the manuscript.

What is a Data Paper?

A data paper is a scholarly publication that has emerged as a mechanism to encourage the publication of biodiversity data as well as an approach to generate appropriate academic and professional recognition to all those involved in the management of biodiversity information.

A data paper contains the basic sections of a traditional scientific paper. However, these are structured according to an international standard for metadata (information that gives context to the data)

known as the *GBIF Metadata Profile* (GMP)⁵. The structuring of the manuscript based on this standard enables the community of authors publishing datasets globally, with presence in networks such as the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) and other related networks, to publish data easily while getting proper recognition for their work and to encourage the authors of this type of data sets that have not yet published in these global information networks to have the necessary incentives to do so.

A data paper should describe in the best possible way the Whom, What, Where, When, Why and How of documenting and recording of data, without becoming the instrument to make a detailed analysis of the data, as happens in other academic publications. To deepen this publishing model, it is recommended to consult Chavan & Penev (2011)⁶.

⁴ GBIF (2012). Recommended practices for citation of the data published through the GBIF Network. Version 1.0 (Authored by Vishwas Chavan), Copenhagen: Global Biodiversity Information Facility. Pp.12, ISBN: 87-92020-36-4. Accessible at http://links.gbif.org/gbif_best_practice_data_citation_en_v1

⁵ GBIF (2011). GBIF Metadata Profile, Reference Guide, Feb 2011, (contributed by O Tuama, E., Braak, K., Copenhagen: Global Biodiversity Information Facility, 19 pp. Accessible at http://links.gbif.org/gbif_metadata_profile_how-to_en_v1.

⁶ Chavan, V. y L. Penev. 2011. The data paper: The mechanism to incentivize data publishing in biodiversity science. BMC Bioinformatics 12 (Suppl 15): S2.

Which manuscripts are suitable for publication as data paper?

Manuscripts that describe datasets containing original primary biological records (data of occurrences in a particular place and time); information associated with specimens of biological collections, thematic or regional inventories of species, genomic data and all data likely to be structured with the standard *Darwin Core* (DwC). This standard is used in the community of authors publishing biodiversity datasets to structure the data and thus to consolidate and integrate from different sources globally. It is not recommended to submit manuscripts describing secondary datasets, such as biological records compilations from secondary sources (e.g. literature or compilations of records already published in networks such as GBIF or IABIN).

Dataset preparation

As mentioned above data submitted in this process should be structured based on DwC standard. For ease of structuring, the Biodiversity Information System of Colombia (SiB Colombia), created two templates in Excel; one for occurrences and other for species checklist. Carefully read and follow the template instructions for structuring and publishing data. For any questions about the structure process of data please contact the Coordinator Team of SiB Colombia (EC-SiB) at sib+iac@humboldt.org.co

Manuscript preparation

To assist the creation and structuring of the manuscript in the GMP standard, an electronic writing tool is available (<http://ipt.sibcolombia.net/biota>) to guide the author in the process and ultimately generate a first version of the manuscript. The use of GMP manual as an information guide to include in each section of the manuscript, as well as the annex 1 is recommended.

Steps required for the manuscript preparation:

- 1 Request access to the electronic writing tool at sib+iac@humboldt.org.co. The EC-SiB will assign a username and password.
2. Login to the electronic writing tool, then go to the tab Manage Resources and create a new resource by assigning a short name for your manuscript and clicking on the Create button. Use the format: "InstitutionAcronym_Year_DatasetFeature", e.g. NMNH_2010_rainforestbirds.
3. In the overview of the writing tool click on edit in Metadata section (please, do not use any other section), once there you will find different sections (right panel) that will guide you creating your manuscript. Save the changes at the end of each section, otherwise you will lose the information. Remember to use the GMP manual. Here are some recommendations for editing the metadata, sections are indicated in CAPS and the elements of these sections in **bold**.

- In ASSOCIATED PARTIES include only those who are not listed in BASIC INFORMATION.
 - PROJECT DATA and COLLECTION DATA are optional depending on the data type. When using these sections extend or complement information already provided, i.e. do not repeat the same information describing the **description** (GEOGRAPHIC COVERAGE) in the **study area description** (PROJECT DATA).
 - Likewise, in SAMPLING METHODS, you must expand or complete the information, not repeat it. The information in **study extent** should give a specific context of the sampling methodology.
 - It is essential to document the **quality control** in SAMPLING METHODS. Here you should describe what tools or protocols were used to ensure the quality and consistency of data structured with DwC standard.
 - To create the **resource citation** in the CITATIONS section, follow one of the two formats proposed (Annex 2). Do not fill out the **citation identifier**, this will be provided later by the EC-SiB.
 - To include the manuscript bibliography in **citations**, enter each of the citations individually, adding a new citation each time by clicking in the bottom left.
4. Check that the format of the information provided meets the guidelines of the journal (e.g. abbreviations, units, number formatting, etc.) in the *Biota Colombiana* Guidelines for Authors.
 5. Once included and verified all information in the writing tool, notify to EC-SiB at sib+iac@humboldt.org.co, indicating that you have finished editing the manuscript. Additionally attach the Excel template with structured data (remove all columns that were not used). The EC-SiB will perform corrections and final recommendations about the structure of the data and give you the final instructions to submit the paper.

Submit the manuscript

Once you have finished editing your manuscript and getting the instructions from EC-SiB, send a letter submitting your article to email biotacol@humboldt.org.co, following the instructions of *Biota Colombiana* Guidelines for Authors.

Remember to attach:

- Excel template with the latest version of the data reviewed by the EC-SiB.
- Word document with figures and tables followed by a list of them.

At the end of the process, your information will be public and freely accessible in the data portal of SiB Colombia and GBIF. This will allow your data to be available for national and international audience, while maintaining credit to the authors and partner institutions.

⁷ Biodiversity Information Standards – TDWG. Accesible at <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

Annex 1. Basic structure of a data paper and its mapping to the writing tool elements based on GM.

SECTION/SUB-SECTION HEADING	MAPPING WITH WRITING TOOL ELEMENTS
TITLE	Derived from the title element.
AUTHORS	Derived from the resource creator , metadata provider , and associated parties elements.
AFFILIATIONS	Derived from the resource creator , metadata provider and associated parties elements. From these elements combinations of organization , address , postal code , city , country and email constitute the affiliation .
CORRESPONDING AUTHOR	Derived from the resource contact , metadata provider elements.
CITATION	For editors use.
RESOURCE CITATION	Derived from the resource citation element.
RESUMEN	Derived from the resumen element. 200 words max.
PALABRAS CLAVE	Derived from the palabras clave element. 6 words max.
ABSTRACT	Derived from the abstract element. 200 words max.
KEY WORDS	Derived from the key words element. 6 words max.
INTRODUCTION	Derived from the purpose (Introduction and Background section). A short text to introduce the following sections is suggested. For example, history or context of the biological collection or project related with the data described, only if that information is not present in subsequent sections.
Project data	Derived from elements title , personnel first name , personnel last name , role , funding , study area description , and design description .
Taxonomic Coverage	Derived from the taxonomic coverage elements: description , scientific name , common name and rank .
Geographic Coverage	Derived from the geographic coverage elements: description , west , east , south , north .
Temporal Coverage	Derived from the temporal coverage elements: temporal coverage type .
Collection data	Derived from the collection data elements: collection name , collection identifier , parent collection identifier , specimen preservation method and curatorial units .
MATERIALS AND METHODS	Derived from the sampling methods elements: study extent , sampling description , quality control and step description .
RESULTADOS	
Descripción del conjunto de datos	Derived from the discussion and acknowledgments, contains information about the format of the data and metadata: hierarchy level , date published and ip rights .
DISCUSSION	Derived from the discussion element. A short text (max 500 words), which can refer to the importance, relevance, usefulness or use that has been given or will give the data in the published literature or in subsequent projects.
ACKNOWLEDGMENTS	Derived from the acknowledgments element.
BIBLIOGRAPHY	Derived from the citations element.

Annex 2. Citation style quick guide for “resource reference” section.

The Resource Reference is the one that refer to the dataset described by the paper, publicly available through SiB Colombia and GBIF networks. Note that this reference may differ from the one of the paper. For more information about this element contact EC-SiB.

Here two formats are suggested; however you can consult other formats established by GBIF⁸.

TYPE OF RESOURCE	TEMPLATE	EXAMPLE
The paper is the result of a collective or institutional project with multiple participants.	<Institution/Research Group>. <Year>, <Title of the Resource/Paper>. <Number of total records>, <provided by :> <associated party 1 (role), associated party 2 (role), (...)>. <Online,> <resource URL>, <published on>. <Published on DD/MM/AAAA>.	National Biodiversity (2013). Vertebrates in Orinoco, 1500 records, provided by: Perez, S. (Principal investigator, content provider), M. Sanchez (Processor), D. Valencia (Custodian Steward, metadata provider), R. Rodríguez (Processor), S. Sarmiento (Publisher), VB Martínez (Publisher, Editor). Online, http://ipt.sibcolombia.net/biota/resource.do?r=verte_orin , published on 01/09/2013.
The paper is the result of a personal initiative or a defined research group.	<associated party 1, associated party 2, (...)>. <Year>, <Title of the Resource/Paper>, <Number of total records>, <Online,> <resource URL>. <Published on DD/MM/AAAA>.	Valencia, D., R. Rodríguez and V. B. Martínez. (2013). Vertebrate Orinoco Basin, 1500 records, Online, http://ipt.sibcolombia.net/biota/resource.do?r=verte_orin , published on 01/09/2001

⁸ GBIF (2012). Recommended practices for citation of the data published through the GBIF Network. Version 1.0 (Authored by Vishwas Chavan). Copenhagen: Global Biodiversity Information Facility. Pp.12, ISBN: 87-92020-36-4. Accessible at http://links.gbif.org/gbif_best_practice_data_citation_en_v1

Una publicación del /A publication of: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

En asocio con /In collaboration with:

Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar

Missouri Botanical Garden

TABLA DE CONTENIDO / TABLE OF CONTENTS

Aguas subterráneas, humedales y servicios ecosistémicos en Colombia. Groundwater, wetlands and ecosystem services in Colombia. <i>Teresita Betancur-Vargas, Daniel A. García-Giraldo, Angélica J. Vélez-Duque, Angélica M. Gómez, Carlos Flórez-Ayala, Jorge Patiño y Juan Á. Ortiz-Tamayo</i>	1
Efecto del CaCl ₂ sobre el contenido de proteínas, prolina, acidez titulable, clorofila y contenido relativo de agua de <i>Aloe vera</i> expuesta a salinidad por NaCl. CaCl ₂ effect on protein, proline, titratable acidity, chlorophyll and relative water content from <i>Aloe vera</i> exposed to salinity by NaCl. <i>Selwin Pérez-Nasser</i>	29
Efecto del Ca ²⁺ sobre algunas variables de crecimiento de <i>Aloe vera</i> cultivada con NaCl. Effect of Ca ²⁺ on some growth variables from <i>Aloe vera</i> grown on NaCl. <i>Selwin Pérez-Nasser</i>	41
Charophyta, Chlorophyta y Cryptophyta del embalse Riogrande II (Antioquia), Colombia. Charophyta, Chlorophyta and Cryptophyta in Riogrande II reservoir (Antioquia), Colombia. <i>Mónica T. López Muñoz, Carlos E. De Mattos-Bicudo, Ricardo O. Echenique, John J. Ramírez-Restrepo y Jaime A. Palacio</i>	50
Diferencias del contenido nutricional de hojas jóvenes y maduras de dos especies de puya (<i>Puya santosii</i> Cuatrec., <i>Puya goudotiana</i> Mez; Bromeliaceae), en la región del Guavio, Cundinamarca, Colombia. Differences in the nutritional content of mature and young Puya leaves (<i>Puya santosii</i> Cuatrec., <i>Puya goudotiana</i> Mez; Bromeliaceae) in the Guavio region, Cundinamarca, Colombia. <i>Luis J. Romero-Puentes, Brayan L. Torres-Clavijo y Ángela Parrado-Rosselli</i>	68
Características físicas y germinativas de semillas de la orquídea <i>Prosthechea</i> sp. de la zona andina, Fusagasugá, Colombia. Physical and germinative characteristics of <i>Prosthechea</i> sp. (Orchidaceae) native to Fusagasugá – Colombia. <i>Laguandio del C. Banda-Sánchez, Yeison H. Pinzón-Ariza y Luis E. Vanegas-Martínez</i>	80
Especies vegetales colonizadoras de áreas perturbadas por la minería en bosques pluviales del Chocó, Colombia. Colonizer plant species of sites disturbed by mining in the Chocó rain forests, Colombia. <i>Hamleth Valois-Cuesta y Carolina Martínez-Ruiz</i>	88
Catálogo de la flora vascular de los Parques Nacionales de Colombia: Santuario de Flora y Fauna de Iguaque y su zona de amortiguamiento. Catalog of the vascular flora of the National Parks of Colombia: Iguaque Fauna and Flora Sanctuary and buffer zone. <i>Humberto Mendoza-Cifuentes</i>	105
Cambios estructurales del mesozooplankton en relación a las condiciones hidrográficas en el golfo de Cariaco, Venezuela. Structural changes of mesozooplankton in relation to hydrographic conditions in the Gulf of Cariaco, Venezuela. <i>Brightdoom Márquez-Rojas, Evelyn Zoppi de Roa, Luis Troccoli y Edy Montiel</i>	148
Chinchas patinadoras marinas (Hemiptera: Heteroptera: Gerromorpha): diversidad de los hábitats oceánicos del Neotrópico. Marine water striders (Hemiptera: Heteroptera: Gerromorpha): diversity of ocean habitats in the Neotropics. <i>Fredy Molano-Rendón e Irina Morales</i>	172
Descripción de una nueva especie de mariposa del género <i>Wahydra</i> Steinhauser (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae: Anthoptini) para Colombia. Description of a new species of butterfly of the genus <i>Wahydra</i> Steinhauser (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae: Anthoptini) from Colombia. <i>Efraín R. Henao-Bañol, Fabián G. Gaviria y Julián A. Salazar-Escobar</i>	192
Pseudoescorpiones (Arachnida: Pseudoscorpiones) del nororiente andino de Colombia. Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) in the northeastern Andean region of Colombia. <i>Catalina Romero-Ortiz</i>	198
Primer registro de cuatro especies de camarones de agua dulce (Palaemonidae) para Colombia. First records of four species of freshwater shrimp (Palaemonidae) from Colombia. <i>Ada Acevedo y Carlos A. Lasso</i>	206
Lista anotada de los tipos de peces en la colección del Laboratorio de Ictiología, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia (IUQ). Annotated list of types of fishes in the collection of the Laboratory of Ichthyology, University of Quindío, Armenia, Colombia (IUQ). <i>César Román-Valencia, Donald C. Taphorn, Carlos A. García-Alzate, Sebastián Vásquez-P. y Raquel I. Ruiz-C.</i>	217
<i>Pterygoplichthys undecimalis</i> (Siluriformes: Loricariidae): una especie trasplantada en la cuenca del río Patía, vertiente Pacífico, Colombia. <i>Pterygoplichthys undecimalis</i> (Siluriformes: Loricariidae): a species transplanted to the Basin of the Patía River, Colombia. <i>Alberto Moncayo-Fernández, Ofelia Mejía-Egas y Héctor E. Ramírez-Chaves</i>	243
Lista anotada de la herpetofauna del departamento del Quindío, Colombia. Checklist of the herpetofauna of the department of Quindío, Colombia. <i>Cristian Román-Palacios, Sara Fernández-Garzón, Alejandro Valencia-Zuleta, Andrés F. Jaramillo-Martínez y Ronald A. Viáfara-Vega</i>	251
Batracauna de los bosques de niebla y estribaciones del piedemonte en el municipio de Yopal (Casanare), Orinoquia colombiana. Frogs and toads of cloud forests and foothills in the Yopal municipality (Casanare), Colombia. <i>Andrés R. Acosta-Galvis</i>	282
Jagüeyes y su papel potencial en la conservación de tortugas continentales en el golfo de Morrosquillo, Sucre, Caribe colombiano. Cattle ponds and their potential role in conservation of freshwater turtles in the Gulf of Morrosquillo, Sucre, Colombia. <i>Jaime De La Ossa-V., Merly Ardila-Marulanda, Alejandro De La Ossa-Lacayo</i>	316
Aspectos poblacionales de primates diurnos simpátricos que habitan parches de bosque seco tropical en los Montes de María, Sucre, Colombia. Populational aspects of diurnal sympatric primates inhabiting patches of tropical dry forest in the Montes de María, Sucre, Colombia. <i>Jaime De La Ossa-V. y Silvia Galván-Guevara</i>	325
Diversidad de pequeños mamíferos no voladores (Didelphimorphia, Paucituberculata y Eulipotyphla) en Áreas de Protección Estricta de Venezuela. Diversity of non-volant small mammals (Didelphimorphia, Paucituberculata and Eulipotyphla) in the Strictly Protected Areas in Venezuela. <i>Franger J. García, Mariana I. Delgado-Jaramillo y Marjorie Machado</i>	335
La integridad biológica como herramienta de valoración cuantitativa del estado de conservación del bosque seco en Colombia. Biological integrity as a tool for quantitative assessment of the conservation status of dry forest in Colombia. <i>Wilmar Bolívar-García, Alan Giraldo y Ángela M. González-Colorado</i>	352
Nota Ampliación de la distribución geográfica de <i>Microgenys minuta</i> Eigenmann 1913 (Characiformes, Characidae) en la cuenca del río Magdalena, Colombia. Expansion of distribution of <i>Microgenys minuta</i> Eigenmann 1913 (Characiformes, Characidae) in the Magdalena River basin, Colombia. <i>Lina M. Mesa-S. y Juan G. Albornoz</i>	371
Artículo de datos Colección Ictiológica de la Universidad Industrial de Santander, Colombia. Ichthyology Collection of the Industrial University of Santander, Colombia. <i>Mauricio Torres, Eгна Mantilla-Barbosa, Federico Rangel-Serpa</i>	375
Guía para autores. Guidelines for authors	382