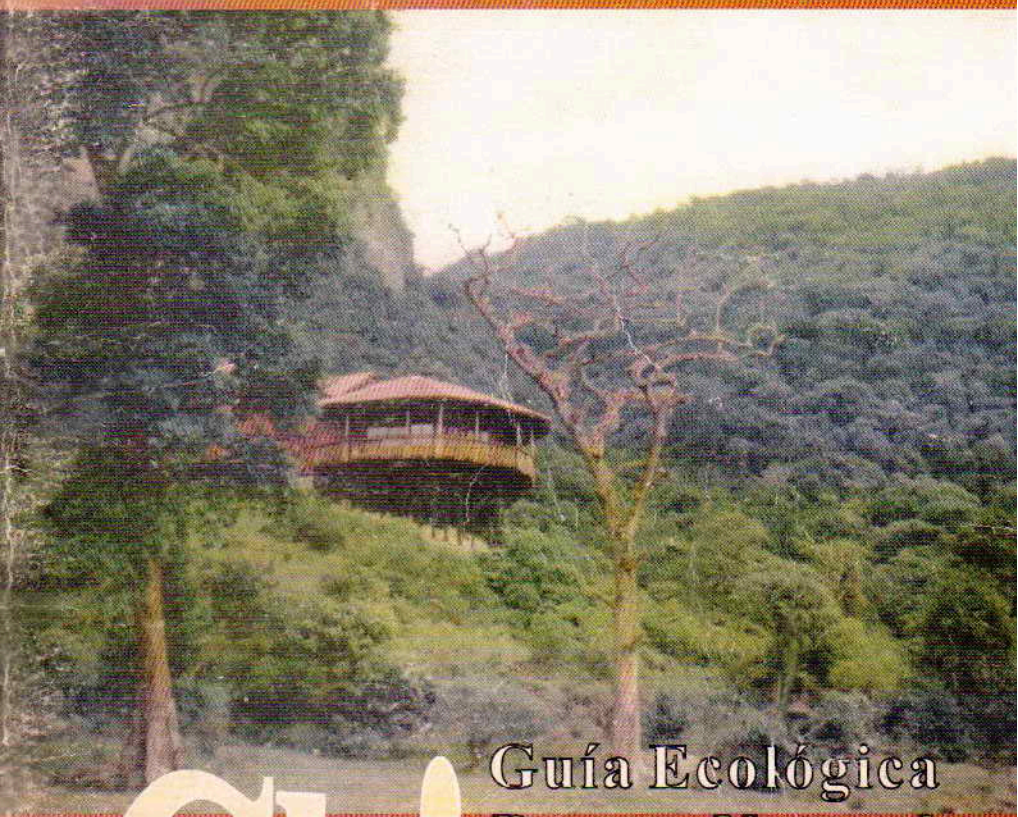
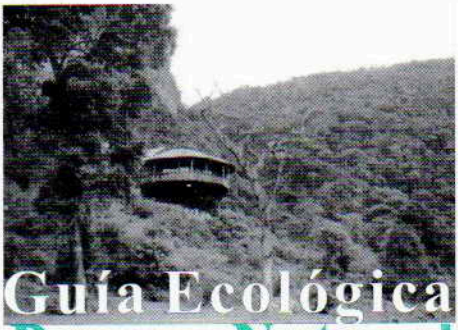


Guía Ecológica
Parque Natural
Chicaque

Año 1 No.1 1998

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis



Guía Ecológica Parque Natural Chicaque

Año 1 No.1 1998

Investigación
David Rivera Ospina
Claudia Córdoba García

Fotografía
David Rivera Ospina

Programa
Servicios para la Conservación *In-situ*

Director
Hilario Pedraza Torres

Secretaria General
Hermelinda López de Pardo

Subdirectora de Conservación
Claudia Córdoba García

Subdirector Científico
Francisco González García

Subdirector Cultural
Diego Fernando Suárez

Dirección Editorial
Nancy Mary Soler B.

Edición e impresión
Fotografic Ltda. - Alberto Moreno

Diseño
Carlos A. Gallego F.

ISBN 958-95055-4-6

Ave. Calle 57 No. 61-13 Tels.: 311 94 30 - 311 86 00 - 250 67 98
Fax: 240 63 17 E-mail: Jardin@Gaitana Interred.Net.co
Santa Fé de Bogotá - Colombia

Presentación

El Jardín Botánico José Celestino Mutis, en su nueva etapa de desarrollo institucional, se articuló al Plan de Desarrollo Distrital *FORMAR CIUDAD.*

En este contexto, su Misión es la Conservación de la Flora y su diversidad, la cual cumple a través de una Estrategia *de Servicios institucionales,* dirigida a la Conservación y uso sostenible de la biodiversidad vegetal andina, recurso natural básico para la vida y bienestar de los habitantes actuales y venideros del Ambiente andino colombiano.

A partir de la formulación de la ***ESTRATEGIA MUNDIAL DE CONSERVACIÓN*** en 1980, las Agencias internacionales para la Conservación promueven y publican en 1989, la ***ESTRATEGIA DE LOS JARDINES BOTÁNICOS PARA LA CONSERVACIÓN***, documento de política internacional orientado a conseguir una mayor implicación y contribución de éstos, en lo que la Estratega Mundial identifica como los tres principales objetivos de una Conservación Integrada *in-situ/ex-situ,* de los recursos biológicos:

1. Conservar los procesos y estructuras esenciales de los sistemas ecológicos
2. Preservar la diversidad genética
3. Asegurar la utilización sostenible de especies y ecosistemas.

Estos objetivos de prioridad mundial, implican una nueva lógica de acción de los Jardines Botánicos, y su preparación para desarrollar un programa integrado de Conservación *in-situ / ex-situ.*

UICN, 1980."The World Conservation Strategy". Gland, Zwitzerland

UICN, BGCI, 1989. "La Estrategia de los Jardines Botánicos para la Conservación".1a. Edición en Español 1996.

Estrategia de Conservación In-situ y Ex-situ

La Estrategia de Conservación del Jardín se ha formulado sobre la base de articular funcionalmente los conceptos básicos del planteamiento internacional.

Por una parte, los conceptos de Conservación *in-situ* y *ex-situ*.

El primero concierne todos los desarrollos dirigidos a asegurar la preservación de ambientes y ecosistemas, allí donde ellos existen naturalmente. Su propósito es el de conservar la estabilidad estructural y funcional de los ecosistemas y permitir que las poblaciones de las diversas especies vegetales se mantengan dentro de las comunidades de las que forman parte y en el ambiente en el que se han adaptado, de manera que tengan la posibilidad de perdurar y continuar evolucionando.

La Conservación *ex-situ* comprende a su vez, todos los desarrollos dirigidos al mantenimiento de especímenes vivos fuera de su hábitat, con el fin de rescatar, restituir y reintroducir especies para la restauración de ecosistemas perturbados y disminuidos en su complejidad y extensión.

Servicios Para la Conservación

Para la acción del Jardín Botánico en su área de influencia, inscrita en una estrategia de servicios a la comunidad, contextualiza la Conservación *in-situ* y *ex-situ* de la biodiversidad en el ámbito de las necesidades sociales de conservación de la población urbana

y suburbana del Distrito, así como de la población rural de la Sabana de Bogotá.

La degradación de la calidad de vida de los ambientes urbano y suburbano, la virtual desaparición de la cobertura vegetal natural - con sus consecuencias en la disminución del potencial hídrico de la Sabana, en la pérdida de recursos para la población- son problemas sociales enfocados por la estrategia de servicios de la Institución.

Servicios Para la Conservación In-situ

Aborda la Conservación de Áreas naturales en la Sabana de Bogotá, las cuales se conciben como ***corredores*** relictuales de vegetación natural, *en un progresivo proceso de fragmentación, de empobrecimiento en especies, de pérdida de integridad de sus comunidades y de disminución de su área.*

La Cobertura Vegetal natural de la Sabana de Bogotá se estima en un 15%. Ello hace que, en principio, la preservación de la totalidad de estos relictos fuese prioritaria.

En una óptica real, el Ordenamiento Territorial Ambiental es un concepto de muy reciente aplicación para los entes territoriales (Municipios, Departamentos) y dentro de éste, el concepto de conservación de la biodiversidad no es central.

En este contexto, definir una priorización de áreas a conservar en la Sabana de Bogotá, permite idear, concertar y realizar acciones efectivas de conservación, tan particulares y formidablemente creativas como diversas y

complejas son las comunidades humanas rurales de la Sabana.

La mayor parte de las áreas relictuales de la Sabana están fuera del Sistema Nacional de Areas Protegidas. Subsiten como parches boscosos, de humedales, de matorrales y de páramo, en predios privados productivos; en á reas de Reserva de Empresas del Estado y, muy pocos, en áreas de Reserva privadas de diversas organizaciones civiles.

Que estos *Corredores* persistan o desaparezcan, lo determinan directamente los factores sociales, económicos y culturales de orden local y regional en primera instancia.

El papel del Jardín es a este nivel, generar información básica al proceso de Ordenamiento Territorial Municipal y Regional, generar una propuesta de Conservación de áreas relictuales de vegetación natural para la Sabana de Bogotá y apoyar la Conservación de áreas de Reserva, de carácter estatal y privado.

Conservación de Áreas de Vegetación Relictual en la Sabana de Bogotá y sus Alrededores

Como Subprograma del Jardín Botánico sus objetivos son:

1. *La definición de áreas prioritarias de Conservación* por criterios biológicos, ecológicos, sociales y económicos, en el marco espacial de los Paisajes ecológicos de la Sabana, de su regionalización funcional socioeconómica y del plan de Metropolización del Distrito Capital.

Del programa SERVICIOS PARA LA CONSERVACIÓN IN-SITU/EX-SITU

UICN, WWF, BGCI, 1989.
"La Estrategia de los Jardines Botánicos para la Conservación". 1ª. Edición en Español 1996.

2. *El apoyo a la gestión de Conservación de áreas de Reserva de la Sociedad civil*, en la Sabana de Bogotá y sus alrededores, como puntos estratégicos para articular acciones de Conservación más amplias, sobre los Corredores relictuales de Vegetación natural de la Sabana.

Estos objetivos son desarrollados actualmente como dos proyectos a cargo de la Subdirección de Conservación. En el marco del segundo, se ubica el convenio de cooperación establecido entre el Jardín Botánico de Bogotá y el PARQUE NATURAL CHICAQUE.

PARQUE NATURAL CHICAQUE

Como primer resultado del Convenio, presentamos esta GUÍA ECOLÓGICA DEL PARQUE NATURAL CHICAQUE.

Se trata de una caracterización de las comunidades vegetales representadas en esta Reserva. Ellas representan la historia natural del área y sus relaciones biogeográficas con el borde occidental de la Sabana de Bogotá y con la vertiente magdalenense. En los escarpes de Chicaque, está representada la transición altitudinal de la selva subandina a la selva andina.

Su ubicación en los contrafuertes suroccidentales de la Sabana de Bogotá, sobre la vertiente del Magdalena, y el estado de conservación del parque, lo hace estratégicamente importante en una óptica de conservación del corredor occidental de relictos forestales de la Sabana.

Generalidades

El Parque Natural Chicaque se localiza en el borde sur-occidental de la Sabana de Bogotá, en el Municipio de San Antonio del Tequendama. En su límite superior el Parque contacta con el corredor seco de la sabana de Bogotá, municipios de Soacha y Bojacá y en su límite inferior tiene gran influencia en la cuenca media del río Bogotá, municipios de Tena y El Colegio. El área de reserva privada constituye 300 hectáreas de selva subandina o "Bosque de Niebla", en un gradiente altitudinal desde 2.000 hasta 2.700 m, con transición al piso andino o selva andina.

Aspectos climáticos

Con base en datos climáticos de estaciones proximas se deduce un régimen de precipitaciones de tipo bimodal (V. Jaimes, *com. pers*): Aproximadamente 2.000 mm de precipitación; su comportamiento depende de las masas de aire húmedo ascendentes del Valle del Magdalena, las cuales forman grandes bancos de neblina a la altura del Parque Chicaque. Las máximas precipitaciones se presentan en marzo-abril-mayo y otro pico de lluvias en octubre-noviembre. Los meses más secos son Junio-julio y diciembre-enero. La humedad relativa fluctúa entre el 75% y 86%. Se estima una temperatura media mensual entre 14.6 °c y 15.3°c. En corta distancia hacia el límite con la Sabana de Bogotá, más abrigada, el efecto de Foehn se aprecia en el borde superior del Parque dando origen a una vegetación xerofítica con cactáceas, de los alrededores de la Laguna de la Herrera donde se presentan precipitaciones inferiores a 800 mm.

La formación geológica dominante en el Parque de Chicaque corresponde a la formación Guadalupe: areniscas compactas y friables con intercalaciones de limolitas y arcillolitas/lutitas. Su origen fue de ambiente marino; con un espesor total de 750 m y de edad Cretáceo Superior (Van der Hammen, 1995). Los suelos son predominantemente de carácter franco arcilloso en la cota superior del Parque. En el límite inferior a 2.100 m de altitud se presentan suelos superficiales, predominantemente arcillosos y franco arenosos, pedregosos y bloques rocosos dispersos de origen coluvio aluvial.

La revisión histórica de ocupación (M. Diazgranados, *Com. pers.*), se remonta a la época precolombina del territorio Panche, de la familia lingüística Chibcha. Parte de los caminos empedrados que sirven de senderos "camino Panche empedrado de Boca de Monte" fue la principal vía de acceso de los conquistadores desde el valle del Magdalena al altiplano. En la época de la independencia la "Hacienda de Chicaque" fue mucho más extensa. Actualmente después de un largo proceso histórico de ocupación, se conservan 300 hectáreas de reserva forestal. En abril de 1990, se conformó la Sociedad Montañas de Chicaque y creó el Parque natural de Chicaque dedicado a la conservación y educación ambiental.

La Vegetación del Parque Natural Chicaque

Tipos fisonómicos de vegetación



La selva nublada

Selva andina baja con encenillos (*Weinmannia spp*), gaques (*Clusia sp.*), *Frezieria sp, Brunelia sp., Lauraceas*, entre otras especies, en laderas muy disectadas y cimas de montaña.





Este tipo de vegetación se compone de parches con encenillos, muy alterados por entresaca y pastoreo, localizados hacia la entrada del Parque (2500-2700 msnm), posiblemente fueron masas boscosas de mayor extensión en el pasado y actualmente en proceso de regeneración. Corresponde al *Weinmannietum* (sensu Cuatrecasas, 1934).

La neblina diariamente contacta con la copa de los árboles capturando con el follaje las gotas finas de la "lluvia horizontal", que contribuye a la recarga hídrica de las fuentes de agua y nacederos de las quebradas. Este ambiente de alta humedad favorece el desarrollo de los musgos y plantas epífitas. Los helechos arborescentes son abundantes y alcanzan una altura 5 a 10 m.

Piso Subandino Alto



Bosques Secundarios Mixtos

Se destaca en el dosel el follaje amarillento del candelero real (*Croton af. cupreatus*), asociado con Arboloco (*Montanoa sp.*), yarumo (*Cecropia spp.*), *Bocconia frutescens*, tuno (*Meriania peltata*), higuerones (*Ficus spp.*), en laderas escarpadas con derrubios rocosos, con frecuentes deslizamientos. Este tipo de vegetación se presenta desde los 2.100 m hasta los 2500 m de altitud. Estudios detallados podrían revelar diferentes asociaciones secundarias con *Guarea sp, Morus insignis*, entre otras especies.



El bosque secundario corresponde a una vegetación bastante desarrollada y muy alta (20-25 m), multiestratificada, con un estrato arbustivo y herbáceo denso, sobre bloques rocosos. Se destaca la presencia de 3 especies de palmas (cf. *Chamaedoria, Geonoma y Aiphanes*) y de una forma arbustiva de *Passiflora* (*Passiflora arborea*).



La mayor parte de la vegetación secundaria de hoy, en el pasado correspondió a antiguas áreas de dominio del robledal (*Quercus humboldtii*), sin embargo es de notar que la fuerte pendiente asociada a la dinámica de laderas es muy importante en la creación de claros y mantenimiento del mosaico de vegetación secundaria.



El Bosque de Robles

Bosque denso de robles con *Quercus humboldtii,* en laderas escarpadas y moderadamente disectadas.

Este tipo de vegetación corresponde al *Quercetum* (*sensu* Lozano & Torres, 1974), La comunidad está bien representada y en buen estado de conservación hacia el sendero de la cascada, no así el robledal localizado hacia el límite inferior de la reserva (aproximadamente 2.100 msnm), severamente afectado. Se observan algunos individuos bien desarrollados de roble en la cima de los escarpes rocosos, aproximadamente a 2.400 m de altitud.





Los fragmentos de robledal presentan buen potencial de regeneración en plántulas y juveniles, en el dosel el dominante absoluto es el roble, algunos individuos alcanzan alturas de 35-40 m, diámetros del tallo hasta de 1.50 con potentes raíces tabloides. Parte de la dinámica natural produce grandes claros cuando cae un individuo viejo por efectos de los vientos fuertes y/o inestabilidad del sustrato. Este claro es rápidamente cubierto por especies pioneras como los yarumos (Cecropia spp) y los higuerones (Ficus spp.). El suelo del robledal se caracteriza por un horizonte orgánico profundo, resultado por una parte de la temperatura favorable y por la periódica defoliación (brevicaducifolios).



Bosques de Gaque

El "Pico del Aguila" presenta uno de los bosques de gaques (*Clusia multiflora*) mejor conservados, generalmente ocupa las cumbres de montaña, excesivamente drenadas y escarpes rocosos. En el estrato arbóreo domina el gaque, con dosel cerrado, presenta 10 a 15 m de altura.



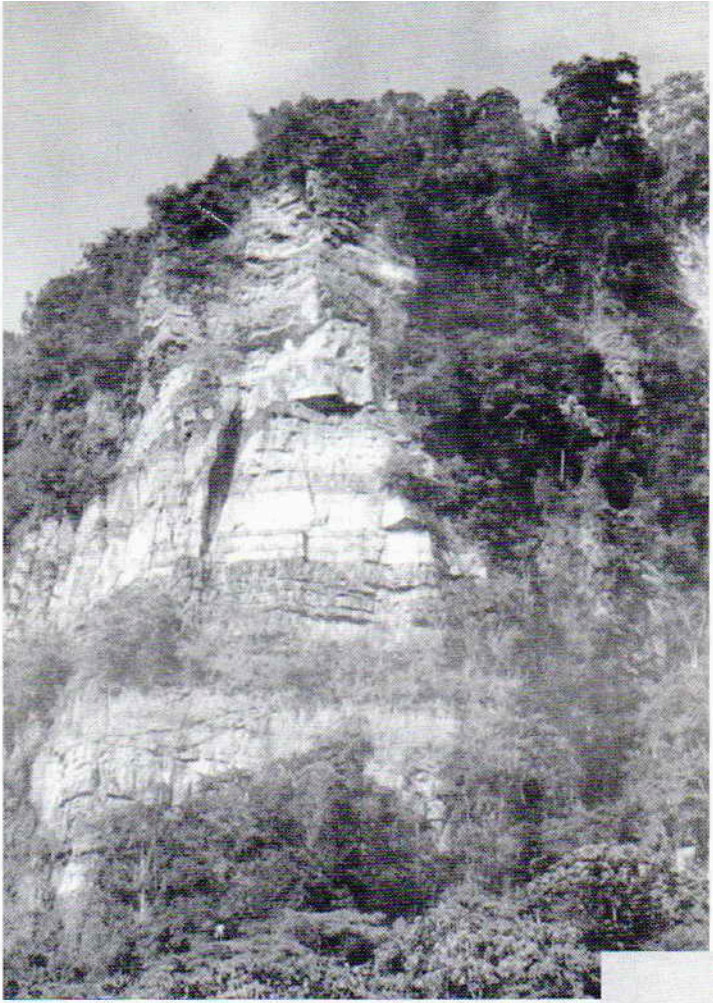
Los tallos presentan alto epifitismo de líquenes. El estrato arbustivo es escaso, el estrato herbáceo es denso y abundante en orquídeas, principalmente en pequeños claros donde se forman matorrales con un arbusto trepador (*Ruyschia tremadea*). Las condiciones extremas de sustrato que ocupa *Clusia*, se explican por las adaptaciones especializadas de su fisiología que responde bien a extrema sequía entre otros factores (Franco, 1993).





LA VEGETACION DE LOS ESCARPES ROCOSOS

La vegetación de los escarpes rocosos presentan marcados contrastes. A 2.500 m de altitud, a la entrada del Parque se observa un buen recubrimiento o mosaico de vegetación forestal compuesta principalmente con gaques (*Clusia multiflora*), encenillos (*Weinmannia tomentosa*), laurel de mayo (*Myrica parvifolia*). Entre los arbustos predominan las ericáceas como *Cavendichia cordifolia*. Los escarpes rocosos a menor altitud (2.150-2.300



m), presentan árboles de mayor tamaño formando pequeños enclaves boscosos. Se observa en algunos lugares de salientes escalonadas el desarrollo de una cobertura herbácea principalmente de gramíneas y helechos que crecen sobre un suelo incipiente. Condiciones extremas se presentan sobre rocas totalmente desnudas donde solo es posible el desarrollo de los líquenes y algunas bromeliáceas y gramíneas (*Tillandsia sp y Cortaderia sp.*) creciendo entre las fisuras de la roca.





Vegetacion Arbustiva

Antiguas áreas del Parque dedicadas al pastoreo actualmente en regeneración, presentan densos matorrales con varias especies de moras silvestres (*Rubus bogotensis* y *R. floribundus*), tunos (*Miconia sp*, *Axinea macrophylla*), la mazorca de agua (*Gunnera bogotana*), entre mezcladas con el pasto quicuyo (*Pennisetum clandestinum*). En el área inferior del Parque los potreros son colonizados por los chilcos (*Baccharis spp*), arboloco (*Montanoa lehmannii*), trompetos (*Bocconia frutescens*), espinos (*Barnadesia spinosa*) y yarumos (*Cecropia spp*), etc.

Matorrales recientes se han formado en áreas de deslizamiento, cubiertas por laurel de mayo, *Myrica parvifolia*, la humedad ha favorecido el desarrollo de pequeños parches de musgo (*Sphagnum sp.*).



LA FLORA

Antecedentes

La flora del Parque Natural Chicaque es muy rica, resultado de la complejidad de los factores ambientales y la historia evolutiva de los ecosistemas que allí se presentan. Actualmente se adelantan los estudios detallados de la flora de cada uno de los tipos de vegetación reconocidos (véase lista preliminar de la flora de Chicaque).

A continuación se ilustran algunas de las especies más destacadas:



Croton af. cupreatus
EUPHORBIACEAE

Se conoce localmente como candelero real, es un árbol pionero de rápido crecimiento en el bosque secundario, alcanza 15-25 m de altura, se reconoce en el dosel por el color amarillento del follaje y las hojas rojizas antes de caer. Se presenta en el Parque desde los 2000 m hasta 2600 msnm. Produce semillas abundantes que atrae las palomas. En la fotografía se observan individuos juveniles colonizando el borde del bosque. Arbol maderable.



Clusia multiflora
CLUSIACEAE

Árbol de tamaño mediano, 10 a 15 m de altura, se presenta formando bosques casi puros en las cumbres de montañas o laderas escarpadas muy drenadas. Las semillas con arilo rojizo son dispersadas por las aves. Árbol utilizado para leña y recolección de resinas.



Las Orquídeas

Las Orquídeas representa uno de los grupos de plantas con mayor diversidad en el Parque. Aún sobreviven poblaciones reducidas de orquídeas terrestres ausentes en los fragmentos de bosque vecinos. Se conoce que algunas especies pueden haber desaparecido de esta localidad única como es el caso de *Odontoglosum cyrrhosum* (J. Sarmiento, Com. pers.).

Xilobium aff. corrugatum (arriba) y *Lycaste aff. ciliata* (abajo) representan dos de las orquídeas más grandes, de hábitat terrestre en el interior del bosque. Vulnerables a la extinción por la deforestación y extracción por los coleccionistas.



Referencias

Cuatrecasas, J. 1934. Observaciones geobotánicas en Colombia. Trabajos Mus. Nac. Cienc. Nat. Ser. Bot. 27: 144. Madrid.

Franco, A. C. 1993. Influencia dos factores ambientais nas trocas de CO2 e oscilaçoes de acidos organicos em*Clusia*. En: Azócar, A. (Ed.). Respuestas ecofisiológicas de ecosistemas tropicales. Pp. 62-81. CIELAT, Universidad de los Andes, Mérida. Venezuela.

Lozano, G. & Torres, J. 1974. Aspectos generales sobre la distribución, sistemática fitosociológica y clasificación ecológica de los bosques de robles (*Quercus*) en Colombia. Ecología Tropical, Vol. 1(2).

Van der Hammen, T. (Ed.). 1995. Plioceno y Cuaternario del Altiplano de Bogotá y alrededores. Análisis Geográfico N°. 24. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Santa fé de Bogotá.

JARDIN BOTANICO DE BOGOTA JOSE CELESTINO MUTIS

LISTA PRELIMINAR DE LA FLORA DEL PARQUE NATURAL CHICAQUE

A partir de 1991 a 1992 participaron en el inventario florístico los biólogos Roberto Sánchez, Vilma Jaimes, Edgar Linares y César Escallón.
Actualizó: David Rivera Ospina, 16.12.97

DICOTILEDONEAS FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	FORMA DE VIDA	COLECTOR
ACANTHACEAE	*Dicleptera scandens Leonard*		Hierba	RS1968, VJ353
ACANTHACEAE	*Habracanthus sanguinea Nees*		Hierba	VJ360
ACTINIDIACEAE	*Saurauia scabra (H.B.K.) Diert.*	Moquillo	Arbusto	VJ339
AMARANTHACEAE	*Alternanthera elongata (Willd.) Schinz.*		Hierba	RS1967
AMARANTHACEAE	*Alternanthera lanceolata (Benth.) Schinz.*		Hierba	VJ313
AMARANTHACEAE	*Iresine celosia L.*	Plumaria	Hierba	VJ381
AMARANTHACEAE	*Iresine paniculata (L.) O. Kuntze*	Plumaria	Hierba	VJ440
ANACARDIACEAE	*Mauria heterophylla H.B.K.*		Arbol	CE61
ANACARDIACEAE	*Toxicodendron striatum (R. & P.) Kuntze.*	Chiraco	Arbol	CE63
APIACEAE	*Daucus montanus H. & B.*		Hierba	VJ387
APIACEAE	*Hydrocotyle humboldtii A. Rich.*		Hierba	VJ312, 399
APIACEAE	*Sanicula liberta Ch. & Schlecht.*		Hierba	RS1973
APIACEAE	*Sibthorpia repens (Mutis ex Linn.) Kuntze*		Hierba	VJ416
ARALIACEAE	*Oreopanax pallidum Cuatrec.*	Mano de oso	Arbol	CE110, 105
ARALIACEAE	*Schefflera fontiana Cuatrec.*		Arbol	CE80
ASTERACEAE	*Achyrocline vargasiana D.C.*		Hierba	VJ330
ASTERACEAE	*Ageratina glyptophlebia (B.L.Rob.) King & Rob*		Arbusto	VJ358

DICOTILEDONEAS FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	FORMA DE VIDA	COLECTOR
ASTERACEAE	*Ageratina psilodora (B.L.Rob) King & Rob*		Hierba	VJ411
ASTERACEAE	*Alloispermun steyermarkii H. Rob.*		Liana	CE07
ASTERACEAE	*Barnadesia spinosa*	Cuasco	Arbusto	VJ368
ASTERACEAE	*Bidens rubifolia H.B.K.*		Liana	CE026
ASTERACEAE	*Chromolaena tacotana (Klatt.9 King & Rob.*		Arbusto	VJ364
ASTERACEAE	*Condylidium iresinoides (H.B.K) King & Rob*		Hierba trepadora	RS1958
ASTERACEAE	*Dalia imperialis Roetz. Ex Ortgies*	Dalia	Arbusto	RS1964
ASTERACEAE	*Hebeclinium secriceum (H.B.K.) King & Rob.*		Arbusto	VJ383
ASTERACEAE	*Lourtegia ballataefolia (H.B.K.) King & Rob.*		Arbusto	VJ408
ASTERACEAE	*Montanoa lehmannii (Hieron.) Blake*	Upa, Arboloco	Arbol	CE64
ASTERACEAE	*Pentacalia sylvicola Grenm.*		Liana	CE042
ASTERACEAE	*Pentacalia theaefolia (Benth.) Cuatrec.*		Arbusto	VJ333
ASTERACEAE	*Plagiocheilus solivaeformis Dc.*			RS1982
ASTERACEAE	*Siegesbeckia jorullensis H.B.K.*		Hierba	VJ402
ASTERACEAE	*Vernonia canescens H.B.K.*		Arbusto	VJ392
BEGONIACEAE	*Begonia montana (A.D.C.) War.*		Hierba	VJ385
BEGONIACEAE	*Begonia urticae L.F.*		Hierba	VJ403
BERBERIDACEAE	*Berberis glauca H.B.K.*	Uña de gato	Hierba	CE20
BORAGINACEAE	*Cordia cylindrostachya (R. & P.) R. & S.*	Salvio negro	Arbol	CE24, RS1947
BORAGINACEAE	*Cynoglossum amabileStapf. & Drumm.*		Hierba	RS1983, VJ412
BRASSICACEAE	*Cardamine ovata Bent.*		Hierba	RS1966
BRUNELLIACEAE	*Brunellia sibundoyana Cuatrc*	Cedrillo	Arbol	VJ433
BUXACEAE	*Styloceras laurifolium (Will.) H.B.K.*		Arbol	CE96, 97
CAESALPINIACEAE	*Senna multiglandulosa (Jac.) Irw. & Barn.*	Alcaparro	Arbusto	RS1858
CAMPANULACEAE	*Centropogon ferrugineus (L.f.) Gleason*		Hierba	CE13

CAMPANULACEAE	*Centropogon uncialis Mc. Vaugh.*		Hierba	
CAPPARIDACEAE	*Cleome anomala H.B.K.*		Hierba	VJ338
CAPRIFOLIACEAE	*Viburnum cornifolium Killip & Smith.*	Garrocho	Arbol	CE29
CAPRIFOLIACEAE	*Viburnum toronis Killip. & Smith.*	Garrocho	Arbol	CE21
CARICACEAE	*Carica pubescens Lenn & Coch.*	Papayuelo	Arbusto	VJ418, RS1961
CARYOPHYLACEAE	*Drymaria cordata (L.) Willd.*		Hierba	CE15, VJ404
CECROPIACEAE	*Cecropia telenitida Cutrec.*	Yarumo blanco	Arbol	CE101
CLETHRACEAE	*Clethra fagifolia Sleumer*	Madre de agua	Arbolito	
CLETHRACEAE	*Clethra fimbriata H.B.K*		Arbol	RS2021
CLORANTHACEAE	*Hedyosmum goudotiana H.B.K.*	Granizo	Arbol	CE38
CLORANTHACEAE	*Hedyosmum sp.*	Granizo	Arbol	CE35
CLUSIACEAE	*Clusia aff. octopetala Cuatrec.*	Gaque	Arbol	CE89
CLUSIACEAE	*Clusia multiflora H.B.K.*	Gaque	Arbol	VJ384, CE30
CLUSIACEAE	*Tovomitopsis colombiana*	Gaquillo	Arbol	
CUCURBITACEAE	*Cucurbita pepo L.*	Calabaza	Hierba trepadora	EL3261
CUCURBITACEAE	*Cyclanthera aff. explodens Naud.*	Pepinillo	Hierba trepadora	EL3296
CUCURBITACEAE	*Elaterium trianae Cogn.*		Liana	EL3414
CUNONIACEAE	*Weinmannia tomentosa L.f.*	Encenillo	Arbol	
CUNONNIACEAE	*Weinmannia rollotii Killip.*	Encenillo	Arbol	
ERICACEAE	*Bejaria aestuans Mutis ex L. f.*		Arbusto	CE74, RS1954
ERICACEAE	*Cavendishia nitida (H.B.K.) Ac. Smith.*	Uvo de anis	Arbusto	CE51, EL3298
ERICACEAE	*Gaultheria pubiflora Blake*		Arbusto	CE53
ERICACEAE	*Gaultheria rigida H.B.K.*		Arbusto	CE01
ERICACEAE	*Macleania hirtiflora (Benth.) A.C. Smith.*		Arbusto	CE49
ERICACEAE	*Macleania pubiflora Benth..*		Arbusto	RS1951

DICOTILEDONEAS FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	FORMA DE VIDA	COLECTOR
ERICACEAE	*Pernettya prostrata (Cav.) Dc.*	Reventadera	Arbusto	VJ329
ERICACEAE	*Psamisia falcata (H.B.K.) Kl.*		Arbusto	CE104. 71
ESCALLONIACEAE	*Escallonia rubra*		Arbol	EL2039
EUPHORBIACEAE	*Acalypha macrostachya Muell. Arg.*	Zanca de araña	Arbusto	RS1861
EUPHORBIACEAE	*Alchornea sp.*		Arbol	
EUPHORBIACEAE	*Croton leptostachyus H.B.K.*	Mosquero	Arbol	RS2054
EUPHORBIACEAE	*Croton magdalenensis Muell. Arg.*	Sangregao	Arbol	CE109
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia peplus L.*	Mata leche	Hierba	RS1975
EUPHORBIACEAE	*Hyeronima oblonga (Tul.) Muell. Arg.*	Motilon	Arbol	
EUPHORBIACEAE	*Sapium aff. verum*	Lechero	Arbol	
FABACEAE	*Desmodium cf. intortum (Mill.) Urban.*	Amor seco	Hierba	VJ406
FABACEAE	*Erythrina rubrinervia H.B.K.*	Chocho	Arbol	RS1986
FABACEAE	*Phaseolus flavescens Pilger*	Frijo machete	Hierba	EL3212
FAGACEAE	*Quercus humboldtii B.K.*	Roble	Arbol	
FLACURTIACEAE	*Xylosma spiculiferum (Clos.) Tr. & Pl.*	Corono	Arbusto	VJ443
GESNERIACEAE	*Aloplectus icthyoderma Hanst.*		Hierba	RS1950
GESNERIACEAE	*Besleria drymophila Morton*	Caracola	Hierba	VJ374, 401
GESNERIACEAE	*Columnea campanulata Beth.*		Hierba	EL3191
HIPOCASTANACEAE	*Billia columbiana Pl. & Lindl.*	Manzano	Arbol	
LABIATAE	*Salvia palaeofolia H.B.K.*	Manstranto	Hierba	VJ301
LABIATAE	*Salvia rufula Kunth.*		Hierba	VJ328
LABIATAE	*Satureia brwnii (Sw.) Briq.*	Poleo	Hierba	VJ415
LAURACEAE	*Aiouea dubia (H.B.K.) Mez*	Amarillo comino	Arbol	CE99
LAURACEAE	*Aniba panurensis (Meinsner) Mez.*	Amarillo	Arbol	CE125, 126, 114

		comino		
LAURACEAE	*Beilschmiedia sulcata (R. et. P.) Mez.*		Arbol	CE83
LAURACEAE	*Nectandra globosa (Aubl.). Mez*	Amarillo	Arbol	CE106
LAURACEAE	*Ocotea duquei Kosterm.*		Arbol	RS1989
LAURACEAE	*Phoebe cinamonifolia (H.B.K.) Nees.*		Arbol	CE99
LORANTHACEAE	*Gaiadendron punctatum (R. & P.) G. Don*	Tagua	Arbol	CE09
LORANTHACEAE	*Psittacanthus nodosus (De sr.) G. Don*		Matapalo	EL3335
MALPIGHIACEAE	*Bunchosia armeniaca (Cav.) DC.*	Ciruelo	Arbolito	CE94
MALVACEAE	*Sida aff. acuta*	de monte	Hierba	RS1959
MARGRAVIACEAE	*Marcgravia brownei*	Escobo	Epífita vascular	EL
MARGRAVIACEAE	*Ruyschia tremadena (Ernest) Lundell.*		Arbusto	RS1851
MELASTOMATACEAE	*Axinea macrophylla*		Arbol	
MELASTOMATACEAE	*Blakea granatensis*		Liana	RS2002
MELASTOMATACEAE	*Miconia majalis Cogn.*	Tuno	Arbol	CE7
MELASTOMATACEAE	*Miconia resima Naud.*		Arbol	CE122
MELASTOMATACEAE	*Miconia smaragdina Naudin*	Tuno esmeraldo	Arbol	VJ394
MELASTOMATACEAE	*Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.*		Arbol	CE44, 39,76
MELASTOMATACEAE	*Miconia turgida GL.*		Arbol	CE23, 92
MELIACEAE	*Ruagea glabra Tr. & Pl.*		Arbol	CE79, 91, 88
MELIACEAE	*Ruagea pubescens Karst.*	Cedro cebollo	Arbol	CE102
MENISPERMACEAE	*Cissampelo grandifolia Tr. & Pl.*		Liana	CE117
MONIMIACEAE	*Siparuna geniculata A.C. Smith*	Limoncillo	Arbusto	RS1974
MONIMIACEAE	*Siparuna lepidota (H.B.K.) A. Dc.*	Limoncillo	Arbusto	VJ389
MORACEAE	*Ficus aff. cundinamarcensis Dugand*	Caucho	Arbol	
MORACEAE	*Ficus aff. gigantosyce*	Higueron	Arbol	
MORACEAE	*Morus insignis Bur.*	Quesofresco	Arbol	CE78
MYRICACEAE	*Myrica parvifolia*	Laurel de cera	Arbolito	

DICOTILEDONEAS FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	FORMA DE VIDA	COLECTOR
MYRSINACEAE	*Geissanthus aff. sessiliflorus A.C. Smith.*	Cucharo	Arbol	CE70
MYRSINACEAE	*Myrsine coriacea*	Cucharo	Arbolito	CE48
MYRSINACEAE	*Mysine guianensis (Aubl.) O. Kuntza*	Cucharo	Arbol	RS1987
MYRTACEAE	*Eugenia roraimana Berg.*	Arrayán grande	Arbol	
MYRTACEAE	*Myrtus comunis*			RS2044
MYRTACEAE	*Psidium ovoideum Berg.*		Arbol	CE103
OXALIDACEAE	*Oxalis fendlri Lourt.*		Hierba	CE16
PAPAVERACEAE	*Bocconia frutescens L.*	Trompeto	Arbolito	CE27
PASSIFLORACEAE	*Passiflora aff. arborea Spreng.*		Arbusto	
PASSIFLORACEAE	*Passiflora cuspidifolia Harms*	Curubilla	Liana	EL3370
PHYTOLACCACEAE	*Phytolaca bogotensis H.B.K.*	Guaba	Hierba	VJ309
PHYTOLACCACEAE	*Trichostigma octandrum (L.) H. Walt.*		Hierba	CE69
PIPERACEAE	*Peperomia adscendens C. Dc.*		Hierba	EL3265
PIPERACEAE	*Peperomia aff. reflexa (L.f.) A. Dietr.*		Hierba	EL3271
PIPERACEAE	*Peperomia blanda (Jacq.) H.B.K.*		Hierba	EL3264
PIPERACEAE	*Peperomia cuadrifolia (L.) H.B.K.*		Hierba	EL3206
PIPERACEAE	*Peperomia epilobioides Trel. & Yuncker*		Hierba	EL3371
PIPERACEAE	*Peperomia galioides H.B.K.*		Hierba	EL3211
PIPERACEAE	*Peperomia ilaloensis Sodiro*		Hierba	EL3263
PIPERACEAE	*Peperomia peltoidea H.B.K.*		Hierba	EL3295
PIPERACEAE	*Peperomia pubrihachis Yuncker*		Hierba	EL3375
PIPERACEAE	*Peperomia tetraphylla Hooker & Arnold.*		Hierba	EL3339
PIPERACEAE	*Peperomia trinervis Ruiz & Pavon*		Hierba	EL3294
PIPERACEAE	*Peperomia vulcanicola C. Dr.*		Hierba	EL3270
PIPERACEAE	*Piper archeri*	Cordoncillo	Arbusto	VJ391

PIPERACEAE	*Piper obliquum Ruiz & Pavon*	Cordoncillo	Arbusto	
PIPERACEAE	*Piper tortivum Trel.*	Cordoncillo	Arbusto	
POLYGALACEAE	*Monnina angustata Tr. & Ol.*	Tintillo	Arbusto	VJ409
POLYGONACEAE	*Muehlenbeckia tamnifolia (H.B.K.) Meiss*	Bejuco colorao	Liana	VJ320
POLYGONACEAE	*Polygonum nepalense Meisn.*		Hierba	VJ303
POLYGONACEAE	*Rumex acetosella L.*	Sangretoro	Hierba	VJ307
POLYGONACEAE	*Rumex crispus L.*	Romaza	Hierba	VJ349
PROTEACEAE	*Panopsis yolombo (Posada) Killip*		Arbol	
PROTEACEAE	*Roupala pachypoda Cuatrec.*		Arbol	VJ441
RANUNCULACEAE	*Clematis aff. haenkeana*		Liana	RS1855
RANUNCULACEAE	*Ranunculus geranioides H.B.K. Ex Dc.*	Centella	Hierba	VJ347
RANUNCULACEAE	*Thalictrum podocarpum H.B.K.*	Falso ruibarbo	Hierba	CE18
RHAMNACEAE	*Rhamnus humboldtianus R. & S.*		Arbusto	CE116
RHAMNACEAE	*Rhamnus pubescens (R. & P.) Tr. & Pl.*			VJ442
ROSACEAE	*Hesperomeles goudotiana (Dne) Killip*	Mortiño	Arbusto	CE25
ROSACEAE	*Rubus guianensis Focke*	Mora silvestre	Arbusto	VJ325
RUBIACEAE	*Cinchona pubescens Vahl.*	Quina amarilla	Arbol	CE90
RUBIACEAE	*Emeorrhiza umbelata*		Semiepífito	EL3440
RUBIACEAE	*Manettia toroi Standley*		Liana	EL3438
RUBIACEAE	*Nertera granatensis*	Coralito	Hierba	VJ346
RUBIACEAE	*Palicourea anacardifolia (H. & B.) Dc.*		Hierba	VJ337
RUBIACEAE	*Palicourea angustifolia H.B.K.*		Hierba	CE119
RUBIACEAE	*Palicourea caprifoliacea Wernham*		Hierba	RS1971
RUBIACEAE	*Palicourea linearifolia*		Arbolito	
RUBIACEAE	*Psychotria macrophylla R. & P.*		Hierba	CE75
RUBIACEAE	*Relbunium hypocarpicum*		Hierba	VJ355
RUTACEAE	*Fagara quindiuensis (Tul.) Engler*	Tachuelo	Arbol	CE40, RS1962

DICOTILEDONEAS FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	FORMA DE VIDA	COLECTOR
SABIACEAE	*Meliosma bogotana Steyermark*		Arbol	CE113
SAPINDACEAE	*Allophylus mollis (H.B.K.) Radlk*		Arbol	VJ81, 435
SAPINDACEAE	*Cupania americana L.*		Arbol	RS1988
SAPOTACEAE	*Pouteria aff. multiflora (A. deCandolle) Eyma*		Arbol	
SAPOTACEAE	*Pouteria lucuma (Ruiz & Pavon) Kuntze*	Maco	Arbol	RS1944
SCROPHULARIACEAE	*Calceolaria chelidonioides H.B.K.*		Hierba	VJ445, RS1979
SCROPHULARIACEAE	*Calceolaria mexicana Benth.*	Zapatico	Hierba	VJ400
SCROPHULARIACEAE	*Castilleja arvensis Schl. & Cham*		Hierba	
SIMARUBACEAE	*Picramnia sphaerocarpa*		Arbusto	VJ397
SOLANACEAE	*Capsicum dimorphum (Miers) O. Kuntze*		Hierba	VJ327
SOLANACEAE	*Cestrum aff. mutisii Wild.*	Tinto	Arbusto	CE22, 69, 121
SOLANACEAE	*Cestrum bogotense Will.*	Tinto	Arbusto	VJ363
SOLANACEAE	*Cuatresia riparia (H.B.K.) A.T. Hunz*		Arbusto	CE73
SOLANACEAE	*Cyphomandra hartwegii (Miers) Dunn*	Tomatillo	Arbusto	RS1949
SOLANACEAE	*Deprea glabra (Standl) Hunziker*		Hierba	VJ315
SOLANACEAE	*Hebecladus viridiflorus (H.B.K.)*		Hierba	VJ305
SOLANACEAE	*Physalis pubescens L.*		Arbusto	VJ316
SOLANACEAE	*Solanum aff. psychotrioides H. & B. Ex Dunal*		Arbusto	CE115,03, RS1946
SOLANACEAE	*Solanum aff. narense H.B.K.*		Arbusto	EL3357
SOLANACEAE	*Solanum caripense H. & B. Ex Dunal*	Tomate lloron	Arbusto	VJ314
SOLANACEAE	*Solanum oblongifolium H.B.K.*		Arbusto	CE86
SOLANACEAE	*Solanum radiatum Sendt.*		Arbusto	RS1969, VJ359, CE
SOLANACEAE	*Solanum sodiroi Bitter*		Arbusto	EL3293
STAFILEACEAE	*Turpinia aff. paniculatum Benth.*		Arbol	CE107, VJ435
STYRACACEAE	*Styrax trichocalyx Perk.*		Arbol	CE120

TROPAEOLACEAE	*Tropaeolum pubescens*		Hierba	EL3378
URTICACEAE	*Boehmeria celtidifolia H.B.K.*		Hierba	RS1945
URTICACEAE	*Phenax rugosus (Poir) Wedd*		Hierba	CE06, RS1970
URTICACEAE	*Urera caracasana (Jacq.) Griseb.*	Pringamoza	Arbusto	CE82, 60
URTICACEAE	*Urtica ballotaefolia Wedd.*	Ortiga	Hierba	VJ407, RS1980
VALERIANACEAE	*Valeriana pavonii Poepp.*	Valeriana	Hierba	CE09
VERBENACEAE	*Aegiphila cuatrecasasi Moldenke*		Arbol	CE85, RS1965
VERBENACEAE	*Citharexylum sulcatum Moldenke*		Arbol	CE66
VERBENACEAE	*Lantana camara*	Venturosa	Arbusto	VJ417
VERBENACEAE	*Lantana colombia Lopez-Palacios*	Venturosa	Arbusto	RS2064
VISCACEAE	*Phoradendron trianae Eichl.*	Matapalo	Parásita	EL3366
VITACEAE	*Cissus rhombifolia Vahl.*		Liana	CE93
WINTERACEAE	*Drymis granadensis L. f.*	Canelo de páramo	Arbol	CE52

MONOCOTILEDONEAS

ARACEAE	*Anthurium bogotense*			
ARECACEAE	*Chamaedorea poeppigiana*	Molinillo	Palma	
COMMELINACEAE	*Campelia zanonia (L.) H.B.K*		Hierba	VJ393, 302
COMMELINACEAE	*Phyodinia gracilis (H.B.K.) Raf.*		Hierba	VJ414
COMMELINACEAE	*Tradescantia cumanensis Kunth.*	Suelda	Hierba	VJ413
BROMELIACEAE	*Vriesea fragans*			
BROMELIACEAE	*Vriesea tequendamae*			
CYCLANTHACEAE	*Asplundia microphylla*		Hierba trepadora	
DIOSCORIACEAE	*Dioscorea aff. Mandoni Rusby*		Liana	EL3196
ORCHIDACEAE	*Lycaste cff. Ciliata*			
ORCHIDACEAE	*Malaxis excavata (Lindl.) O. Kuntze*		Hierba	VJ310
ORCHIDACEAE	*Maxillaria aurea*			
ORCHIDACEAE	*Elleanthus aurantiacus*			

MONOTILEDONEAS FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	FORMA DE VIDA	COLECTOR
ORCHIDACEAE	*Sobralia sp.*			
ORCHIDACEAE	*Xilobium aff. corrugatum*			
POACEAE	*Athoxanthum odoratum*	Pasto oloroso	Hierba	VJ342, RS2024
POACEAE	*Chusquea scandens*	Chusque	Bambú	
POACEAE	*Cortaderia columbiana Pilger*		Hierba	RS1957
POACEAE	*Holcus lanatus L.*	Falsa poa	Hierba	VJ245
POACEAE	*Laciasis divaricata (L.) Hitch.*	Canutillo	Hierba	RS1991
POACEAE	*Paspalum prostratum Scrib. & Merr.*		Hierba	RS1960
POACEAE	*Zeugites mexicana (Kunth.) Trin.*		Hierba	VJ322

PTERIDOFITOS (Helechos, Equisetos y Lycopodios)

Asplenioideae	*Asplenium auritum*
Asplenioideae	*Asplenium cristatum*
Asplenioideae	*Asplenium hastatum*
Asplenioideae	*Asplenium praemorsum*
Blechnoideae	*Blechnum arborescens*
Blechnoideae	*Blechnum occidentale*
CYATHEACEAE	*Cyathea caracasana*
CYATHEACEAE	*Cyathea sp.*
DICKSONIACEAE	*Culcita coniifolia*
Dryopteridoideae	*Dryopteris paleaceae*
Dryopteridoideae	*Polystichum sp.*
Dryopteridoideae	*Thelypteris spp (3)*
Elaphoglossoideae	*Elaphoglossum spp. (4)*
EQUISETACEAE	*Equisetum bogotense H.B.K.*
Gymnogrammoideae	*Grammitis spp. (4)*

HYMENOPHYLLACEAE	*Hymenophyllum spp (3)*
LYCOPODIACEAE	*Lycopodiella sp.*
LYCOPODIACEAE	*Lycopodium complanatum*
Polypodioideae	*Polypodium guttatum*
Polypodioideae	*Polypodium bolivianum*
Polypodioideae	*Polypodium fraxinifolium*
Polypodioideae	*Polypodium glaucophyllum*
Polypodioideae	*Polypodium mororum*
Polypodioideae	*Polypodium sessilifolium*
Polypodioideae	*Polypodium remotum*
Polypodioideae	*Polypodium thysanolepis*
SELAGINELLACEAE	*Selaginella spp. (3)*

Edgar Linares ha identificado en el Parque de Chicaque 140 especies de Briófitos (musgos) y 38 especies de Líquenes no incluidos en esta lista.