



Actualización de la flora del macizo montañoso Guamuhaya, Cuba

Update on the flora of the Guamuhaya mountain massif, Cuba

¹*Nancy Esther Ricardo Nápoles^{1,*}, ²Reina Echevarría Cruz¹, María Tomasa González¹,
Lucía Hechavarria Schwesinger¹, Iralys Ventosa Rodríguez¹, ¹Jacqueline Pérez Camacho¹,
Delhy Albert Puentes¹, Isora Baró Oviedo¹, ¹Julio León Cabrera²*

RESUMEN

¹ Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), La Habana, Cuba.

² Jardín Botánico de Cienfuegos, Cuba.

*Correspondencia: nancy@ecologia.cu

Recibido: 03 de febrero de 2023

Aceptado: 30 de septiembre de 2023

Conflicto de intereses: Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES:

NR: conceptualización, investigación, redacción del borrador original, supervisión. **REC, MTG, LHS, IVR, JPC, DAP, IBO y JLC:** investigación y curación de datos. Los autores contribuyeron a la revisión y edición final del manuscrito.



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2402/v222e06>

El macizo montañoso Guamuhaya es una de las regiones naturales del país con especial significación para la protección de la diversidad biológica, por ello el interés del presente trabajo fue realizar la actualización del inventario de su flora. Se cuantificaron 195 familias, 854 géneros, 1801 especies y 293 endemismos. Los tipos biológicos predominantes fueron hemcriptófitos, nanofanerófitos y microfanerófitos, y en los endemismos sobresalieron los nanofanerófitos, microfanerófitos y hemcriptófitos. En el territorio se obtuvo que el 4.6% de las familias aportaron la mayor cantidad de géneros (42.6%) y especies (38%). Las familias con mayor cantidad de géneros y especies fueron: Asteraceae, Rubiaceae y Fabaceae. Los géneros más abundantes en especies fueron *Thelypteris*, *Asplenium*, *Miconia*, *Peperomia*, *Tillandsia*, *Eugenia*, *Cyperus*, *Paspalum*. Predominaron los endemismos pancubanos y disyuntos principalmente de Cuba Occidental y Central.

Palabras clave: diversidad florística, endemismo, espermatófitos, tipos biológicos

ABSTRACT

The Guamuhaya mountain massif is one of the natural regions of the country with special significance for the protection of biological diversity; therefore, the interest of this work is to update the inventory of this flora. 195 families, 854 genera, 1801 species and 293 endemisms were quantified. The predominant biological types were hemicryptophytes, nanophanerophytes and microphanerophytes, and in the endemisms nanophanerophytes, microphanerophytes and hemicryptophytes stood out. In the territory it was obtained that 4.6% of the families contributed the largest number of genera (42.6%) and species (38%). The families with the largest number of genera and species were: Asteraceae, Rubiaceae and Fabaceae. The most abundant genera in species were *Thelypteris*, *Asplenium*, *Miconia*, *Peperomia*, *Tillandsia*, *Eugenia*, *Cyperus*, *Paspalum*. Pan-Cuban endemisms and disjuncts predominated, mainly from Western and Central Cuba.

Keywords: biological types, floristic diversity, endemism, spermatophyte

INTRODUCCIÓN

Las elevaciones en el país se disponen en forma de macizos o cadenas, que ocupan el 21% del área total, representada por los sistemas montañosos de la cordillera de Gua-

niguanico en el occidente, el grupo Guamuhaya al centro, la Sierra Maestra y el grupo Sagua-Baracoa en la región oriental del país. En estos macizos se localizan la mayor diversidad de especies de plantas de alto valor científico y conservativo.

López (2005) señala, en la regionalización fitogeográfica de Cuba, que en el sector Guamuhaya existen táxones endémicos totales y distritales totales que muestran máxima semejanza entre Guamuhaya y Guaniguanico, confirmando la disyunción orófila cubana sugerida por Bisse (1979) y Borhidi (1991, 1996). El sistema montañoso Guamuhaya, objeto de estudio del presente trabajo, está situado en las provincias de Sancti Spiritus, Villa Clara y Cienfuegos, ubicado al sur de la región central de Cuba entre las alturas de Santa Clara y el mar Caribe, presenta varias cumbres superiores a los mil metros de altitud. Su vigoroso relieve, desarrollado sobre una superficie de alrededor de 80 km de largo y 40 km de ancho se encuentra dividido por el río Alabama en dos secciones: las montañas de Trinidad, al oeste y las de Sancti Spiritus al este, limitadas por las cuencas de los ríos Arimao y Zaza. Sus peculiaridades físico-geográficas, le confieren una relativa variedad morfológica, con paisajes de fuertes contrastes y una asimilación socioeconómica relativamente pobre (Escobar, 2018).

De la Colina (1997, 1999) señala que en este ecosistema montañoso se observa un fuerte incremento de vulnerabilidad ecológica que, debido a diversos factores como: escasez de suelos profundos, fragilidad de sus formaciones vegetales, fuerte red de escurrimiento hidrológico y afectaciones por el comportamiento climático, provocan una rápida e irreversible degradación de los elementos naturales principalmente acelerados por la actividad antrópica descontrolada. Zamora (2001) señala que algunos de sus ecosistemas se impactaron fuertemente debido al uso irracional de los recursos naturales, fundamentalmente durante los primeros sesenta años del siglo XX, cuando se realizaron talas intensivas de los bosques para su utilización en la ganadería y el desarrollo del cultivo del café.

El macizo de Guamuhaya es una de las regiones naturales de especial significación para la protección de la diversidad florística silvestre (Samek, 1973; Iturralde-Vinent, 1988). Diversos son los estudios florísticos realizados en todo el territorio (e.g., Montes *et al.*, 1985; Blanco, 1999; García *et al.*, 2001; Bécquer, 2004-2005; Vázquez-Glaria *et al.*, 2006a, b; Hechavarría, 2002; 2008; Echeverría, 2010; Matos *et al.*, 2011-2012; Escobar, 2018; Estrada, 2018; Pérez *et al.*, 2022). De este modo, el objetivo de esta contribución fue actualizar el conocimiento sobre la diversidad florística presente en el territorio.

MATERIALES Y MÉTODOS

Caracterización del territorio

El macizo montañoso Guamuhaya está situado, a los 21°59'05" N, 80°07'57" W y 21°98'47" N, 80°13'25" W, al sur de la región central del archipiélago cubano, limita al norte con las Alturas de Santa Clara, al este con los valles del río Zaza, al oeste con las proximidades del río Arimao y al Sur con la Fosa de Jagua, en el mar Caribe. Tiene una longitud y anchura de 80 km, ocupa una superficie de 1642.4 km², su altura máxima se localiza en el Pico San Juan a 1140 msnm (Ricardo *et al.*, 1998). Guamuhaya ocupa el tercer lugar entre los sistemas montañosos más relevantes en Cuba después de Nipe-Sagua-Baracoa, con mayor extensión, altura y diversidad biológica, y Guaniguanico (Borhidi, 1996; López, 2005).

En Guamuhaya se presentan rocas metamórficas principalmente de origen sedimentario e incluye argilitas, areniscas, conglomerados, brechas, calizas y dolomías (Iturralde-Vinent, 2006). Los cambios en el relieve debido a la ocurrencia de procesos gravitacionales coluviales y deluviales se expresan respectivamente en forma de derrumbes y desprendimientos de rocas, corteza y suelos en las rocas predominantemente carbonatadas, así como en deslizamientos superficiales de corteza, suelos y en menor volumen de rocas en materiales terrígenos (Blanco, 1999).

El clima es montañoso con humedecimiento alto y estable, es uno de los factores físico-geográficos más importantes, tiene una distribución zonal que incide en la disposición de los restantes componentes. La lluvia media y los rangos de temperatura media, en función del relieve y los pisos altitudinales del área, pueden presentar valores promedios desde 1150 a 2500 mm y de 20 a 26°C, respectivamente (Escobar, 2018). Los suelos más abundantes son los fersialíticos pardo rojizo típico, ferralíticos rojo típico, esquelético natural, pardo con carbonatos, típico y rendzina negra típico. Pérez *et al.* (2022) reportan las formaciones vegetales: Complejo de Vegetación de Mogotes, Bosques Pluvial Montano, Semideciduo, Siempreverde, Nublado y de Galería, Matorrales Xeromorfo Espinoso sobre Serpentinita, Xeromorfo Costero y Subcostero, Sabana Seminatural y plantaciones de Pinos.

Recolección de datos florísticos

Con la finalidad de continuar los estudios iniciados en el macizo montañoso Guamuhaya por Ricardo *et*

al. (1998) y actualizar la composición de la diversidad florística presente, se realizaron inventarios florísticos, mediante transectos de 5 m de ancho por 20 m de largo, en diversas expediciones durante el período comprendido entre los años 2013 y 2021. Se consultaron las colecciones del herbario HAC “Onaney Muñiz” (Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente), el Programa Colbases (Cejas, 1992), la Base de datos de especímenes de la Flora de la República de Cuba (2022) y la Base de datos Trópicos (2022).

La nomenclatura taxonómica de las especies se actualizó según Greuter y Rankin (2022). Se diferenciaron las plantas según su origen y comportamiento en: autóctona- se establece por medios naturales sin intervención del hombre, puede ser endémica o no, la primera evolucionó en un lugar y solo es posible encontrarla de forma natural en él y la no endémica proviene de antepasados que colonizaron a Cuba como especies invasoras. Alóctona- se instauró por la introducción accidental o intencionada del hombre, puede ser subespontánea (Aloct A) cuando se escapa, establece y reproduce en espacios naturales sin intervención humana, crece de forma espontánea en pequeñas poblaciones, generalmente, poco viables por ser incapaces de prosperar o puede ser naturalizada (Aloct N) cuando se establece en el medio natural sin intervención directa del hombre siendo capaces de mantener sus poblaciones por muchos años (Ricardo y Herrera, 2017). Especie escapada de cultivo (Aloct C), que es capaz de vivir espontáneamente sin cultivo (Font Quer, 1975).

Para los tipos biológicos se consideró la clasificación de Raunkier (1934), modificada por Borhidi (1991) y para los endemismos las categorías propuestas por López y Duarte (2022) que fueron: mdt- endemismos multidistritales totales o pancubano; set- endemismos sectoriales, todos restringidos al sector Cuba central; mds- endemismos multidistritales sectoriales; dis- endemismos distritales o estrictos, que viven en un solo distrito; diy- endemismos disyuntos, táxones del sector Cuba Central que viven en Cuba Occidental u Oriental. Para el manejo y explotación de la información obtenida se diseñó una base de datos con los aspectos sistemáticos de los táxones infragenéricos utilizando como plataforma el software Microsoft Access versión 7.0 Copyright 1989-1997 de Microsoft Corporation. Se organizó la información en el

Anexo 1 por orden alfabético en el orden de división, familia y taxon.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La diversidad florística del macizo montañoso Guamuha estuvo integrada por cuatro divisiones, 195 familias, 854 géneros, 1801 táxones infragenéricos y 293 endemismos. La fisonomía (o hábito de crecimiento) más abundante fue, en orden descendente herbáceo (45.4%), arbustivo (27.1%) y arbóreo (16.4%). El endemismo representó el 16.3% de los táxones infragenéricos presentes en el área. Los táxones endémicos se registraron en el 45.1% de las familias y el 22.4% de los géneros (Fig. 1A). En los endemismos se reconocieron los hábitos arbustivos (54.6%), herbáceo (21.2%), arbóreo (15.8%) y liana (8.5%).

En el análisis por divisiones se obtuvo el predominio de Magnoliophyta con el 86.7% de familias, 93.1% de géneros, 89.4% de especies, la mayor riqueza de los tipos de hábitos fueron el arbustivo (99.2%) y el herbáceo (79.6%). Le continúa en orden descendente Monilophyta con el 9.2% de familias, 5.7% de géneros, 9.3% de especies, predominando el hábito herbáceo con 92.8%. Los hábitos predominantes en las otras divisiones fueron en Lycopodiophyta el herbáceo con 92.3% y en Pinophyta el arbóreo (63.6%) (Fig. 1A). También predominaron los endemismos en Magnoliophyta, los que se registran en el 39.4% de las familias, en el 21.7% de los géneros y en el 15.8% de las especies; las cantidades de endemismo resultaron inferiores en Monilophyta que están presentes en el 3% de las familias, el 0.8% de los géneros y 0.7% de las especies (Fig. 1B).

Los táxones autóctonos constituyeron el 78.4% de la flora y el 21.4% de endemismos total del territorio. En ellos, prevalecieron las especies herbáceas (44.9%) y arbustivas (29.5%), mientras en las alóctonas mayormente fueron herbáceas (47.2%) y arbóreas (23.6%). Estas fueron representadas por las naturalizadas (83.2 %), escapadas de cultivo (11.7%) y subespontáneas (5.1%); en el territorio se cultivan 11.7% de especies (Anexo 1).

Al analizar los reportes de diferentes autores se observaron diferencias en la presencia y cuantificación de los táxones: Ricardo *et al.* (1998) listan 121 familias, 419 géneros, 724 especies, 163 endemismos; Echevarría (2010) mencionan 168 familias, 759 géneros, 1651 especies; Cruz (2017) 113 familias, 348 gé-

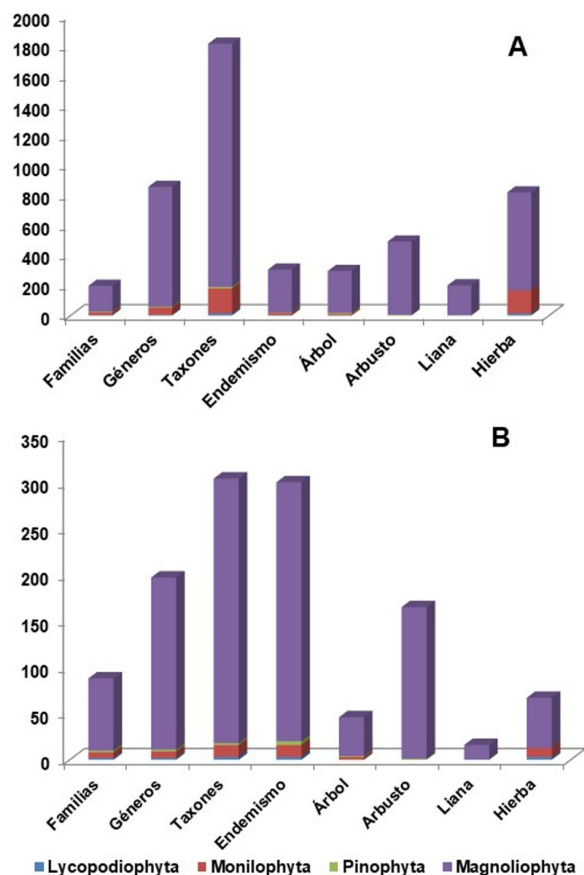


Figura 1. Diversidad florística en el macizo montañoso Guamuhaya. A: Total de especies. B: Total de endemismos.

Figure 1. Biodiversity in the Guamuhaya mountain massif. A: Total species. B: Total endemism

neros, 521 especies y Escobar (2018) 159 familias, 765 géneros, 1693 especies. Según estos resultados existen diferencias en los totales de los táxones, lo que pudiera deberse a la intensidad y tiempo de muestreo, asimismo, a la cantidad de las áreas visitadas. En los resultados obtenidos por Echevarría (2010) y Escobar (2018) existe una coincidencia total en las divisiones Pinophyta (4 familias, 4 géneros y 6 especies), Lycopodiophyta (2 familias, 2 géneros y 10 especies) y en Monilophyta (18 familias, 48 géneros y 163 especies).

En el territorio se obtuvo que el 4.6% de las familias aportaron la mayor cantidad de géneros (42.6%) y especies (38%). De esa selección, fueron más abundantes, en cantidad los géneros, Fabaceae (19.2%), Asteraceae (18.7%), Poaceae (16.2%) y de las especies Fabaceae (19.8%), Poaceae (19.4%), Asteraceae

(14.7%) (Fig. 2A). Sin embargo, seis familias contaron con poca representación de géneros (38) las que contribuyeron con un total de 220 táxones. Las familias Myrtaceae (1.3% géneros y 2.3% táxones), Cyperaceae (1% y 2.4%) y Bromeliaceae (1% y 1.7%) tributaron solo con el 3.4% de los géneros y el 6.5% de las especies (Fig. 2B). Las familias con más especies autóctonas fueron Poaceae (4.8%), Fabaceae (4.7%), Asteraceae (4.3%), Rubiaceae (4.1%) y Orchidaceae (4%) que en conjunto aportaron un 22% de los táxones.

Los géneros con más especies fueron *Thelypteris* (37 especies), *Asplenium*, *Miconia*, *Peperomia*, (24), *Tillandsia* (19), *Eugenia* (18), *Cyperus*, *Paspalum* (16), que en conjunto tributaron el 0.9% de los géneros y el 20.8% de las especies (Anexo 1). Ricardo *et al.* (1998) al listar las familias y géneros mejor representados en el macizo, mencionaron en orden descendente, a Rubiaceae, Asteraceae, Poaceae, Euphorbiaceae y Orchidaceae y a los géneros *Peperomia*, *Tillandsia*, *Psychotria* y *Eugenia*; Echeverría (2010) registró a *Peperomia*, *Psychotria*, *Eugenia*, *Solanum*, *Sida*, *Pilea*, *Ipomoea*; Estrada (2018) a *Miconia*, *Tillandsia*, *Eugenia* y Escobar (2018) a *Peperomia*, *Psychotria*, *Eugenia*, *Solanum*, *Sida*, *Pilea*, *Ipomoea*. Al comparar todos estos resultados se observó la máxima coincidencia de los géneros *Eugenia* y *Peperomia* y le siguieron *Tillandsia*, *Psychotria*.

Los endemismos estuvieron integrados en el 45.1% de las familias, el 14.2% de los géneros y el 16.3% de las especies en el macizo; las familias con mayor cantidad de géneros y especies fueron: Asteraceae (12.4% de géneros y 5.8% de especies), Rubiaceae (11.5% y 8.5%) y Fabaceae (10.7% y 5.8%). Los géneros con más especies fueron *Eugenia* y *Miconia* (9 especies), *Rondeletia* (8) y *Myrcia* (6) (Anexo 1). Sobresalen en los endemismos, según su distribución, pancubanos (42.7%) y disyuntos (30.7%), de estos últimos resaltan los de Cuba Occidental y Central (60% de los disyuntos). En los endemismos predominan, al igual que en el resto de la flora, los arbustos (54.6%) y las hierbas (21.2%) (Fig. 3).

Los endemismos multidistritales totales estuvieron representados principalmente por las familias Rubiaceae (6.2%), Asteraceae y Myrtaceae (5.9%), Fabaceae (5.2%); en los disyuntos de la región occidental y central Orchidaceae, Piperaceae y Rubiaceae (1% cada una) y en la región central y oriental

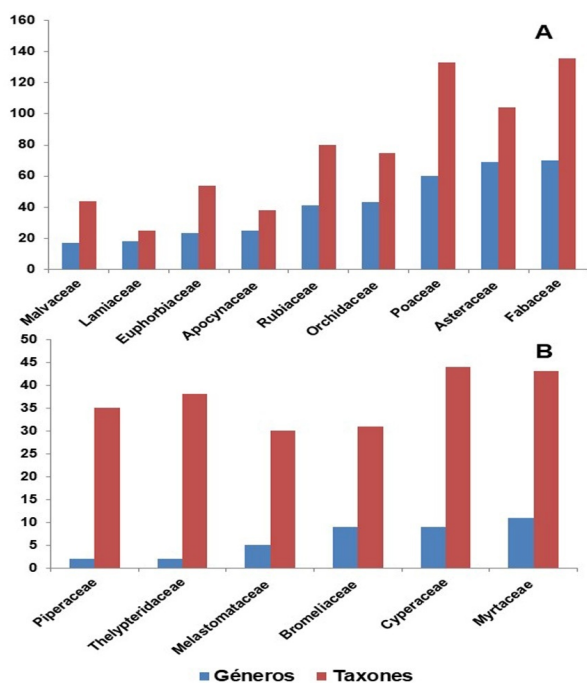


Figura 2. Familias de la flora en el macizo montañoso Guamuhaya. A: Con mayores cantidades de especies y géneros. B: Con menores cantidades de géneros que aportan numerosas especies.

Figure 2. Families of the flora in the Guamuhaya mountain massif. A: With the largest number of species and genera. B: Smaller numbers of genera contributing numerous species.

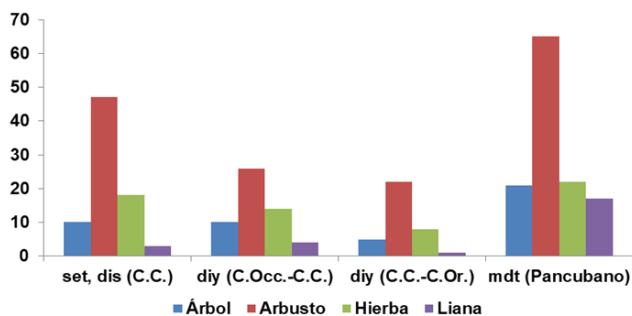


Figura 3. Distribución y fisionomía de los endemismos en el macizo montañoso Guamuhaya. set: sectorial; dis: distrital o estricto; diy: disyunto; mdt: multidistrital total; C.C: Cuba Central; C.Occ: Cuba Occidental; C.Or: Cuba Oriental.

Figure 3. Distribution and physiognomy of endemic in the Guamuhaya mountain massif. set: sectorial; dis: district or strict; diy: disjoint; mdt: total multidistrict; C.C: Central Cuba; C.Occ: Western Cuba; C.Or: Eastern Cuba.

Orchidaceae (1.6%) y Melastomataceae (1.3%), la mayor abundancia de táxones por géneros fueron *Eugenia*, *Miconia* (9 especies), *Rondeletia* (8), *Myrcia* (6), *Pilea*, *Thelypteris* (5) (Anexo 1). Pérez *et al.* (2022) reportan, las familias con más endemismos por

género, a Euphorbiaceae, Asteraceae, Orchidaceae, Rubiaceae, Melastomataceae, Myrtaceae y los géneros con mejor representación de especies a *Eugenia*, *Calyptanthes*, *Thelypteris* y *Rondeletia*.

Se observó una marcada diferencia en el predominio de los hábitos de crecimiento al analizar su presencia en el territorio y en los endemismos, en el primero predominó el herbáceo y le sigue en orden descendente el arbustivo, mientras en los táxones endémicos es a la inversa. En los endemismos predominó el arbustivo con 8.9% y le sigue el herbáceo con 3.4%. En las especies alóctonas sobresalió el crecimiento herbáceo con un 10.3% representado principalmente por las alóctonas naturalizadas con un 8.8%, mientras el arbustivo solo alcanzó el 4.1%. Los táxones alóctonos casi cuatuplican (3.6 veces) la cantidad de autóctonos.

Ricardo *et al.* (1998) identifican 171 endemismos con predominio de arbustos (42.3%), árboles (14.1%) e hierbas (7.3%). Echeverría (2010) señala 262 endemismos pertenecientes a 74 familias y 176 géneros y Escobar (2018) declara que el endemismo en el macizo es de 303 especies, mayormente representados por arbustos (57%), árboles (19%) e hierbas (17%).

Pérez *et al.* (2022) al analizar la fisonomía y los tipos de endemismo en este macizo, señalan que los arbustos (51.3%) constituyen el hábito de crecimiento predominante en todas las categorías de endemismo, seguidas por las hierbas (23.4%) y los árboles (18.5%). Todos estos reportes en cuanto al hábito de crecimiento coinciden en que predominan los arbustos. Resultados que fueron similares a los obtenidos en la presente contribución, aunque en menor cuantía en los arbustos e hierbas, no así con los porcentajes de árboles. López (2013) reporta resultados similares sobre suelos derivados de ofiolitas en Cuba, donde distingue el predominio de arbustos en los endemismos. Este autor además señala que esa preponderancia es alrededor de las dos terceras partes en los endemismos totales y también en los endemismos no exclusivos, pero en los exclusivos el porcentaje de arbustos supera las tres cuartas partes; el segundo lugar en riqueza de endemismos lo ocupan las herbáceas.

En el macizo montañoso Guamuhaya se listaron 78 endemismos estrictos, resaltando las familias con mayores cantidades: Rubiaceae (*Palicourea polymorpha* (Greuter) Borhidi & Oviedo, *Machaonia*

subinermis subsp. *armata* Borhidi & M. Fernández, *Guettarda urbanii* Ekman ex Urb., *Exostema pulverulentum* Borhidi), Asteraceae (*Antillanthus acunae* (Borhidi) B. Nord., *Antillia brachychaeta* (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob., *Spaniopappus iodostylus* (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob., *Chaptalia rocana* Britton & P. Wilson), Myrtaceae (*Eugenia clarensis* Britton & P. Wilson, *Eugenia pachyadenia* (Urb. & Ekman) Flickinger, *Myrcia clementis* (Britton & P. Wilson) E. Lucas & Samra, *Psidium claraense* Urb.) (Anexo 1).

Los tipos biológicos más conspicuos por división, mostraron que, en Magnoliófitos predominaron los hemicriptófitos (hierbas perennes con las yemas a nivel del suelo) (25.6%), los nanofanerófitos (arbustos de 0.5 a 2 m) (21.1%) y los microfanerófitos (árboles de pequeño a mediano tamaño, entre 8 y 10 m) (9.7%) y en Monilophyta los hemicriptófitos pteridófitos, helechos perennes con brotes sobre la superficie del suelo, (3.9% de táxones) y los geófitos pteridófitos, helechos perennes con rizomas, (3.7%) (Fig. 4A). En total predominan los tipos biológicos hemicriptófitos (25.9%), nanofanerófitos (20.9%), y microfanerófitos (9.8%) (Fig. 4B). En los endemismos sobresalen los tipos biológicos nanofanerófitos (6.2%), microfanerófitos (2.4%) y hemicriptófitos (1.7%) (Fig. 4C). De acuerdo con el predominio del tipo biológico, general del territorio, se observó que la vegetación predominante fue herbácea, lo que pudiera deberse a la alta cantidad de herbáceas introducidas; las formaciones arbustivo arbóreas presentes se caracterizaron por la mayor abundancia de arbustos de hasta 2 m y árboles pequeños que pueden alcanzar alturas de hasta

10 m, los endemismos presentes mostraron máximas cantidades de los nanofanerófitos, con algunos microfanerófitos y escasos hemicriptófitos.

Ricardo *et al.* (1998) reportan para el territorio el predominio general de los nanofanerófitos, hemicriptófitos y microfanerófitos; en lo referente a los endemismos señalan mayor abundancia de nanofanerófitos, microfanerófitos y hemicriptófitos. Borhidi (1991) acota que en el país se observa la máxima presencia de nanofanerófitos y en segundo lugar de los hemicriptófitos, mientras Pérez *et al.* (2022) refieren que los arbustos constituyen el hábito de crecimiento predominante en todas las categorías de endemismo en el macizo montañoso Guamuhaya.

Para el área de estudio, López (1987) y González-Torres *et al.* (2016) reportan plantaciones de *Pinus caribaea* Morelet originario de Cuba occidental, por su parte, Farjon (2010) y González-Torres *et al.* (2016) registran a *Pinus cubensis* Sarg. ex Griseb. y a *Pinus tropicalis* Morelet respectivamente, en plantaciones en la zona. Otros autores como Mestre *et al.* (2003), Vázquez-Glaria *et al.* (2006b), León (2008), Matos *et al.* (2011-2012) reportan a *Pinus caribaea* en la zona, asimismo, Castro (1989) en su estudio sobre la vida silvestre de Topes de Collantes, incluye a las especies *Pinus cubensis* y a *Pinus tropicalis*. Por otra parte, Greuter y Rankin (2022) consideran a *Theobroma cacao* L. como no indígena pero posiblemente naturalizada presente en Cuba Occidental y Oriental mientras, Acevedo-Rodríguez y Strong (2012) la consideran exótica invasiva en Cuba. Se confirmó la presencia de estas especies en el territorio

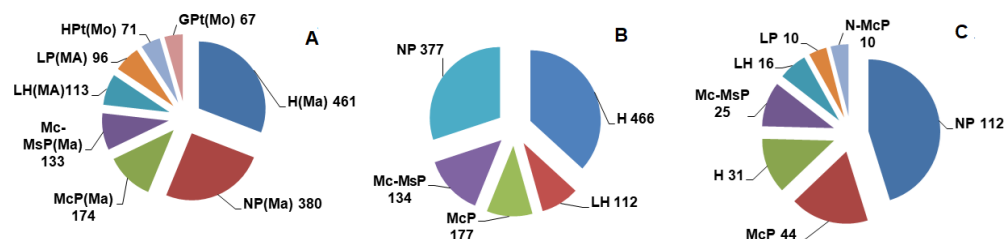


Figura 4. Tipos biológicos más abundantes de la flora en el macizo montañoso Guamuhaya. A: Por división. B: Del total de especies. C: Endemismos. Ma: Magnoliophyta; Mo: Monilophyta; NP: nanofanerófito; McP: microfanerófito; N-McP: micro-nanofanerófito; H: hemicriptófito; LH: liana herbácea; MsP: mesofanerófito; Mc-MsP: micro-mesofanerófito; LP: liana leñosa; MsPros: mesofanerófito rosulada; HPT: pteridófito hemicriptófito; GPT: pteridófito geófito.

Figure 4. Biological types of the flora in the Guamuhaya mountain massif. A: By division. B: Of the total species. C: Endemism. Ma: Magnoliophyte; Mo: Monilophyte; NP: nanophanerophyte; McP: microphanerophyte; N-McP: micro-nanophanerophyte; H: hemicryptophyte; LH: herb liane; MsP: mesophanerophyte; Mc-MsP: micro-mesophanerophyte; LP: woody liane; MsPros-rosulate: mesophanerophyte; HPT: hemicryptophyte pteridophyte; GPT: geophyte pteridophyte.

fuera de las plantaciones, estos resultados evidencian que estas plantas se escaparon de cultivo e iniciaron el proceso de naturalización.

Como estas especies se han adaptado, desarrollado y dispersado, pasan a formar parte de la flora presente en el macizo, aunque no se incorporó a *Pinus cubensis* y *Pinus tropicalis* como endémicas porque Guamuhaya no forma parte de su rango natural de distribución. Si las analizáramos con un enfoque sinántropo, se clasificarían como Intrapófitas Endémicas (Ricardo y Herrera, 2017) (Anexo 2). Herrera (2006) y Herrera y Ricardo (2017) señalan que algunas plantas cultivadas se escapan del cultivo y se naturalizan, precisamente, este es un proceso que se considera en el concepto de especie invasora, ya que, una especie puede integrarse a ecosistemas en los que no tenía representación, en cuyo caso se naturaliza y pasa con el tiempo a formar parte de determinado territorio, aunque algunas son incapaces de persistir al no poder adaptarse a las nuevas condiciones ecológicas.

Al analizar los endemismos, López y Duarte (2022) señalan que los endemismos exclusivos mantienen un patrón general en la región occidental y en la oriental, explican el grado de relación florística entre estas regiones montañosas, enfatizando el fuerte intercambio entre las floras de las regiones orientales y occidentales, lo que evidencia lo planteado por Bisse (1980) quien señala la fuerte unidad florística de las regiones montañosas cubanas.

Según Borhidi (1991), la peculiaridad de la flora presente en Guamuhaya es que tiene un origen doble, donde los elementos típicamente montañosos proceden de las montañas orientales y los cársicos, en parte, de la región occidental. Este autor analizó especies con distribución geográfica bisectorial en las regiones montañosas de Guaniguanico y Guamuhaya, como *Sapium leucogynum* C. Wright ex Griseb. de bosques cársicos y zonas calizas y *Linodendron venosum* C. Wright ex Griseb de los afloramientos de serpentinita. Otro tipo de disyunción ocurre en especies de bosque lluvioso (*Magnolia cubensis* subsp. *acunae* Imkhan., *Hedyosmum grisebachii* Solms y *Ocotea ekmanii* O. C. Schmidt), presentes en Guamuhaya, las montañas de Sierra Maestra y Nipe-Sagua-Baracoa. Borhidi (1996) consideró además aquellas especies que se distribuyen en los tres sistemas montañosos del país, lo que indica que estas áreas se separaron

desde el Terciario como resultado de la transgresión marina de la isla, y como consecuencia de este largo aislamiento geográfico y ecológico algunos géneros tienen distribución bi o tri-sectorial (e.g., *Amyris*).

Al comparar los resultados obtenidos, en relación con las cantidades de endemismos en el territorio, con los informados por López (2005) y Pérez *et al.* (2022) se observó una marcada diferencia, ellos reportan 447 y 301, respectivamente. Pérez *et al.* (2022) analizan las causas que pudieran incidir en estas diferencias, consideran que se relacionan fuertemente con la actualización taxonómica realizada por Greuter y Rankin (2017) quienes identificaron algunas especies para otras regiones geográficas y algunas especies pasaron a sinonimia. Compartimos esos criterios ya que, por solo citar un ejemplo, la especie *Coccothrinax litoralis* León, Greuter y Rankin (2017) la consideran en Cuba y en la publicación del 2022 (Greuter y Rankin, 2022) esclarecen la distribución de muchos táxones, entre ellos este, respecto al inventario de 2017.

CONCLUSIONES

En la flora del macizo montañoso Guamuhaya predominaron las especies autóctonas, en ellas las herbáceas y arbustivas, las alóctonas principalmente fueron herbáceas y arbóreas. Los tipos biológicos más diversos fueron los hemicriptófitos, nanofanerófitos y microfanerófitos, así como los endemismos pancubanos y disyuntos principalmente de Cuba Occidental y Central. Los resultados evidencian que este sistema orográfico mantiene importante cantidad de endemismos principalmente distritales y sectoriales. Por ello, es imprescindible establecer una adecuada política de prevención, control y protección para lograr, en lo posible, su conservación.

AGRADECIMIENTOS

Al apoyo financiero del proyecto internacional “Un enfoque paisajístico para conservar ecosistemas montañosos amenazados”, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) e implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a Pedro Pablo Herrera Oliver†, Arturo Hernández Marrero†, Ledis Regalado Gabancho, Martha Ivis Zorrilla por el valioso apoyo brindado. A Eldis Bécquer por las acertadas recomendaciones y a los revisores anónimos por sus sugerencias.

LITERATURA CITADA

- Acevedo-Rodríguez P, Strong MT. 2012. *Catalogue of Seed Plants of the West Indies*. Smithsonian Institution Scholarly Press, Washington D.C.
- Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba. 2022. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin. <http://ww3.bgbm.org/FloraOfCuba/index.php>. (consultado: 23 de marzo de 2022).
- Base de datos Trópicos. 2022. Tropicos. Missouri Botanical Garden. <https://www.tropicos.org/home>.
- Bécquer E. 2004-2005. Espermatófitos de las alturas cársicas Tetras de Juana, Alturas de Banao, Cuba Central. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 25-26: 87-101.
- Bisse J. 1979. Die floristische Gliederung Cuba unter Berücksichtigung von Übergangsgebieten. *Wissen Zeitschrift Friedrich-Schiller University*. 28: 557-562.
- Bisse J. 1980. La subdivisión florística de la región nororiental de Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 1: 111-118.
- Blanco P. 1999. Caracterización Geográfica del Grupo Guamuhaya. En: *Dinámica Ambiental, Desarrollo Sustentable y Ordenación Territorial del Grupo Guamuhaya, Cuba*. Programa Nacional de Ciencia y Técnica: Desarrollo Sostenible de Montaña (00705045). Instituto de Geografía Tropical, La Habana.
- Borhidi A. 1991. *Phytogeography and vegetation ecology of Cuba*. Akademiai Kiadó, Budapest.
- Borhidi A. 1996. *Phytogeography and vegetation ecology of Cuba*. Akademiai Kiadó, Budapest.
- Castro NA. 1989. *Topes de Collantes - Vida Silvestre en el Escambray*. Empresa Industrial de Comunicaciones, La Habana.
- Cejas F. 1992. Programa y Base de Datos para las colecciones de los herbarios cubanos. *Ciencias Biológicas*. 24: 147-151.
- Cruz D. 2017. Conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica en los ecosistemas montañosos Guamuhaya y Guaniguanico bajo un enfoque paisajístico. Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Uso sostenible de los componentes de la Diversidad Biológica en Cuba. (P211LH005-008). Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- De la Colina AJ. 1997. La población mundial y los medios de subsistencia: una nueva encrucijada a propósito de los cambios globales medioambientales. En: VI Encuentro de Geógrafos de América Latina. Buenos Aires. Argentina. Facultad de Filosofía y Letras Universidad de Buenos Aires. Disponible en: <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/14> (consultado: 15 de junio de 2022).
- De la Colina AJ. 1999. Cambios en la cobertura y el uso de la tierra: direcciones geográficas de investigación en el escenario regional del Caribe y Cuba. Contribución al conocimiento de su geografía. La Habana. Disponible en: <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/35> (consultado: 15 de junio de 2022).
- Echeverría R. 2010. Estudio de la Biodiversidad del macizo montañoso Guamuhaya. Informe Final de Proyecto, Programa Nacional de Ciencia y Técnica: Desarrollo Sostenible de Montaña (00701107). Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- Escobar G. 2018. *Ordenamiento ambiental, Región Especial de Desarrollo Sostenible Guamuhaya*. Proyecto GEF-PNUD Un enfoque paisajístico para conservar ecosistemas montañosos amenazados, La Habana.
- Estrada F. 2018. Conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica en los ecosistemas montañosos Guamuhaya y Guaniguanico bajo un enfoque paisajístico. Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Uso sostenible de los componentes de la Diversidad Biológica en Cuba. (P211LH005-008). Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- Farjon A. 2010. *A handbook of the world's conifers*. Publisher E.J.Brill, Leiden & Boston.
- Font Quer P. 1975. *Diccionario de Botánica*. Editorial Labor, S. A., Barcelona.
- García JP, Orozco A, Bécquer E. 2001. Estudio de la flora y vegetación de una localidad cársica de la Reserva Ecológica "Alturas de Banao", Sancti Spiritus. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 22: 49-65.
- González-Torres LR, Palmarola A, González-Oliva L, Bécquer ER, Testé E, Barrios D. 2016. Lista roja de la flora de Cuba. *Bissea* 10 (NE 1): 1-352.
- Greuter W, Rankin R. 2017. *The Spermatophyta of Cuba A Preliminary Checklist. Second, updated edition of the The Spermatophyta of Cuba with Pteridophyta added*. Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Berlin.

- Greuter W, Rankin R. 2022. Plantas Vasculares de Cuba. Tercera edición, actualizada, de Espermatófitos de Cuba. *Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Jardín Botánico Nacional*, Universidad de La Habana. DOI: <https://doi.org/10.3372/cubalist.2022.1>.
- Hechavarría L. 2002. Ecología de epífitas vasculares en complejo de vegetación de mogote en la reserva ecológica "Alturas de Banao". Tesis de Master en Ciencias. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- Hechavarría L. 2008. Epifitismo vascular de dos alturas cársicas de la Reserva Ecológica Alturas de Banao, Sancti Spiritus, Cuba Central. *Acta Botánica Cubana*. 200: 1-13.
- Herrera P. 2006. Sistema de clasificación de las Magnoliatas sinántropas de Cuba. Tesis Doctorado. Universidad Alicante, Valencia.
- Herrera P, Ricardo N. 2017. Antecedentes e historia de las especies vegetales invasoras y expansivas. En: Ricardo N, Herrera P. (eds.), *Especies vegetales exóticas y nativas que invaden ecosistemas vulnerables en Cuba*, 11-13, Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP), La Habana.
- Iturralde-Vinent MA. 1988. Aspectos geológicos de la biogeografía de Cuba. *Ciencias de la Tierra y del Espacio*. 5: 85-100.
- Iturralde-Vinent MA. 2006. *Naturaleza geológica de Cuba*. Universidad para Todos. Editorial Academia, La Habana.
- León J. 2008. Listado de plantas medicinales en el macizo Montañoso Guamuhaya. Informe Científico Técnico. Jardín Botánico de Cienfuegos, Cienfuegos.
- López A. 1987. *Pinacaeae. Flora de la República de Cuba*. Editorial Academia, La Habana.
- López A. 2005. Nueva perspectiva para la regionalización fitogeográfica de Cuba: Definición de los sectores En: Llorente J, Morrone JJ (eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines*. Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología sistemática (RIBES XII.I-CYTED), 417-428, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo UNAM, México, DF.
- López A. 2013. Contribución al catálogo de la flora cubana: endemismos de suelos derivados de ofiolitas. *Botanica Complutensis*. 37: 139-156.
- López A, Duarte S. 2022. El endemismo en la flora de las montañas cubanas. *ECOVIDA*. 12: 160-179.
- Matos J, García R, Torres A, Más L, Romero M. 2011-2012. Flora espermatófito del área protegida "Hanabanilla" en la región montañosa del Escambray, Villa Clara. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 32-33: 125-144.
- Mestre N. 2003. Diversidad de la flora y la fauna de invertebrados de Topes de Collantes. Informe Final de proyecto del Programa Territorial Protección de la Diversidad Biológica (PT070546). Ministerio de Educación Superior. Facultad Agropecuaria de la Montaña, Universidad de Las Villas.
- Montes L, Oviedo R, Chiappy C. 1985. Aspectos florísticos generales de Pico Potrerillo, Topes de Collantes, Cuba. *Memorias Primer Simposio de Botánica*. 1: 98-130.
- Pérez J, López A, Echevarría R, Oviedo R, González MT, González Oliva L. 2022. Endemismo vegetal en el distrito fitogeográfico Guamuhaya (Cuba Central). *Acta Botánica Cubana*. 221: <https://cu-id.com/2402/v221e03>.
- Raunkier C. 1934. *The life forms of plant statistical geography*. Clarendon Press, Oxford.
- Ricardo N, Herrera P. 2017. *Especies vegetales exóticas y nativas que invaden ecosistemas vulnerables en Cuba*. Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP), La Habana.
- Ricardo N, Vilamajó D, Montes L, Duarte M, Jiménez Y. 1998. Flora del macizo montañoso Guamuhaya, Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 117: 1-28.
- Samek V. 1973. Regiones fitogeográficas de Cuba. *Academia de Ciencias de Cuba. Serie Forestal*. 15:1-63.
- Vázquez-Glaria A, Palmarola A, González-Torres LR, Berazaín R. 2006a. Consideraciones sobre el manejo del área "El Tibisial" para la conservación de la flora ultramáfica (serpentinícola) de Guamuhaya. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 27: 85-91.
- Vázquez-Glaria A, Palmarola A, González-Torres LR, Berazaín R. 2006b. Flora de la región ultramáfica (serpentinícola) de Guamuhaya. *Revista Jardín Botánico Nacional*. 27: 75-84.
- Zamora I. 2001. Características Naturales. En: Informe Científico Técnico Los Sistemas Montañosos de Cuba: Delimitación e Importancia: Macizo de Guamuhaya. Instituto de Geografía. CITMA.

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

Anexos

Anexo 1. Inventario de la flora en el macizo montañoso de Guamuhaya. Categoría de endemismo y distribución (mdt: endemismo multidistrital total, Pancubano; set: endemismo sectorial; mds: endemismo multidistrital sectorial; dis: endemismo distrital o estricto; diy: endemismo disyunto; C.Occ: Cuba Occidental; C.C: Cuba Central; C. Or: Cuba Oriental). Hábito (H: hierba; L: liana; Ar: arbusto; Ab: árbol). Tipo biológico (Ch: caméfito; EP: epífita leñosa; EG-H: epífita herbácea higrófila; G: geófito; GrP: hierba arborescente; NP: nanofanerófito; McP: microfanerófito; N-McP: micro-nanofanerófito; H: hemicriptófito; LH: liana herbácea; MgP: megafanerófito; MsP: mesofanerófito; Mc-MsP: micro-mesofanerófito; LP: liana leñosa; SP: fanerófito suculenta; MsPros: mesofanerófito rosulada; ECh: epífita herbácea; TH: terófito; TH-H: hemiterófito; EPt: pteridófito epífita; HPt: pteridófito hemicriptófito; GPt: pteridófito geófito; HH: pteridófito helohidatófito; LPt: pteridofítica liana; NaPPt: pteridófito nanofanerófito; McPPt: pteridófito micronanofanerófito; MsPPt: pteridófito mesofanerófito). Origen (Autoc: autóctona; Aloct A: alóctona subespontánea; Aloct C: alóctona que fue cultivada; Aloct N: alóctona naturalizada).

Appendix 1. Flora inventory in the Guamuhaya mountain massif. Category of endemism and distribution (mdt: total multidistrict endemism; set: sectoral endemism; mds: sectoral multidistrict endemism; dis: district or strict endemism; diy: disjoint endemism; C.Occ: Western Cuba; C.C: Central Cuba; C.Or: Eastern Cuba). Habit (H: grass; L: liane; Ar: shrub; Ab: tree). Biological type (Ch: chamaephyte; EP: woody epiphyte; EG-H: hygrophilous herbaceous epiphyte; G: geophyte; GrP: arborescent grasses; NP: nanophanerophyte; McP: microphanerophyte; N-McP: micro-nanophanerophyte; H: hemicryptophyte; LH: herb liane; MgP: megaphanerophyte; MsP: mesophanerophyte; Mc-MsP: micro-mesophanerophyte; LP: woody liane; SP: succulent phanerophyte; MsPros-rosulate: mesophanerophyte; ECh: epiphytic herb; TH: therophyte; TH-H: hemi-therophyte; EPt: epiphytic pteridophyte; HPt: hemicryptophyte pteridophyte; GPt: geophyte pteridophyte; HH: helo-hydathophyte pteridophyte; LPt: liane pteridophyte; NaPPt: nanophanerophytic pteridophyte; McPPt: microphanerophytic pteridophyte; MsPPt: mesophanerophytic pteridophyte). Origen (Autoc: autochthonous; Aloct A: subsontaneous allochthonous; Aloct C: allochthonous that was cultivated; Aloct N: naturalized allochthonous).

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Lycopodiophyta				
Lycopodiaceae				
<i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Rothm.		H	Ch	Autoc
<i>Huperzia linifolia</i> (L.) Trevis.		H	Ch	Autoc
<i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.		H	Ch	Autoc
<i>Huperzia taxifolia</i> (Sw.) Trevis.		H	Ch	Autoc
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.		H	Ch	Autoc
Lygodiaceae				
<i>Lygodium cubense</i> Kunth	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Lygodium oligostachyum</i> (Willd.) Desv.		H	H	Autoc
<i>Lygodium venustum</i> Sw.		L	L	Autoc
Selaginellaceae				
<i>Selaginella armata</i> Baker		H	Ch	Autoc
<i>Selaginella orbiculifolia</i> Shelton & Caluff	set, dis (C.C.)	H	Ch	Autoc
<i>Selaginella plumosa</i> (L.) C. Presl		H	Ch	Autoc
<i>Selaginella prasina</i> Baker	diy (C.Occ.-C.C.)	H	Ch	Autoc
<i>Selaginella serpens</i> (Desv.) Spring		H	Ch	Autoc
Monilophyta				
Anemiaceae				
<i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw.		H	HPt	Autoc
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.		H	HPt	Autoc
<i>Anemia underwoodiana</i> Maxon		H	HPt	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Aspleniaceae				
<i>Asplenium abscissum</i> Willd.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium auriculatum</i> Sw.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium auritum</i> Sw.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium corderoanum</i> Proctor		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium cristatum</i> Lam.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium cuneatum</i> Lam.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium delicatulum</i> C. Presl		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium dentatum</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium erosum</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium formosum</i> Willd.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium jenmanii</i> Proctor		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium juglandifolium</i> Lam.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium</i> × <i>lellingerianum</i> C. Sánchez & L. Regalado	diy (C.Occ.-C.C.)	H	HPt	Autoc
<i>Asplenium monodon</i> Liebm.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium myriophyllum</i> (Sw.) C. Presl		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium nigripes</i> (T. Moore) Hook.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium praemorsum</i> Sw.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium pumilum</i> Sw.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium radicans</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium rectangulare</i> Maxon		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium rhomboidale</i> Desv.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium salicifolium</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium serratum</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Asplenium verecundum</i> Chapm. ex Underw.		H	HPt	Autoc
<i>Hymenasplenium laetum</i> (Sw.) L. Regalado & Prada		H	HPt	Autoc
Athyriaceae				
<i>Diplazium expansum</i> Willd.		H	NaPPt	Autoc
<i>Diplazium grandifolium</i> (Sw.) Sw.		H	NaPPt	Autoc
<i>Diplazium unilobum</i> (Poir.) Hieron.		H	NaPPt	Autoc
Blechnaceae				
<i>Blechnum appendiculatum</i> Willd.		H	HPt	Autoc
<i>Blechnum fragile</i> (Liebm.) C. V. Morton & Lellinger		H	HPt	Autoc
<i>Blechnum occidentale</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Telmatoblechnum serrulatum</i> (Rich.) Perrie & al.		H	HPt	Autoc
Cyatheaceae				
<i>Alsophila balanocarpa</i> (D. C. Eaton) D. S. Conant	diy (C.C.-C.Or.)	Ar	MsPPt	Autoc
<i>Alsophila cubensis</i> (Underw. ex Maxon) Caluff & Shelton	mdt (Pancubano)	Ar	MsPPt	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Alsophila ×medinae</i> Caluff & Shelton	set, dis (C.C.)	Ar	MsPPt	Autoc
<i>Cyathea arborea</i> (L.) Sm.		Ar	MsPPt	Autoc
<i>Cyathea aspera</i> (L.) Sw.		Ar	MsPPt	Autoc
<i>Cyathea furfuracea</i> Baker		Ar	MsPPt	Autoc
<i>Cyathea horrida</i> (L.) Sm.		Ar	MsPPt	Autoc
<i>Cyathea ×wilsonii</i> (Hook.) Domin		Ar	MsPPt	Autoc
<i>Sphaopteris insignis</i> (D. C. Eaton) R. M. Tryon		Ar	MsPPt	Autoc
<i>Sphaopteris myosuroides</i> (Liebm.) R. M. Tryon		Ar	MsPPt	Autoc
Dennstaedtiaceae				
<i>Dennstaedtia bipinnata</i> (Cav.) Maxon		H	HPt	Autoc
<i>Dennstaedtia dissecta</i> (Sw.) T. Moore		H	HPt	Autoc
Diplaziopsidaceae				
<i>Hemidictyum marginatum</i> (L.) C. Presl		H	HPt	Autoc
Dryopteridaceae				
<i>Ctenitis hirta</i> (Sw.) Ching		H	NaPPt	Autoc
<i>Ctenitis santae-clarae</i> (C. Chr.) Ching	set, dis (C.C.)	H	HPt	Autoc
<i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale		H	HPt	Autoc
<i>Polystichum rhizophyllum</i> subsp. <i>cubense</i> (Mickel) Morejón	diy (C.Occ.-C.C.)	H	HPt	Autoc
<i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon		L	LPt	Autoc
<i>Rumohra adiantiformis</i> (G. Forst.) Ching		H	HPt	Autoc
Hymenophyllaceae				
<i>Abrodictyum rigidum</i> (Sw.) Ebihara & Dubuisson		H	HPt	Autoc
<i>Didymoglossum berterianum</i> (C. Presl) B. Moncada		H	HPt	Autoc
<i>Didymoglossum ekmanii</i> (Wess. Boer) Ebihara & Dubuisson		H	HPt	Autoc
<i>Didymoglossum krausii</i> (Hook. & Grev.) C. Presl		H	HPt	Autoc
<i>Didymoglossum lineolatum</i> Bosch		H	HPt	Autoc
<i>Didymoglossum membranaceum</i> (L.) Vareschi		H	HPt	Autoc
<i>Didymoglossum punctatum</i> subsp. <i>sphenoides</i> (Kunze) Boudrie		H	HPt	Autoc
<i>Hymenophyllum abruptum</i> Hook.		H	EPt	Autoc
<i>Hymenophyllum brevifrons</i> Kunze		H	EPt	Autoc
<i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Sw.		H	EPt	Autoc
<i>Hymenophyllum hirtellum</i> Sw.		H	EPt	Autoc
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.		H	EPt	Autoc
<i>Polyphlebium angustatum</i> (Carmich.) Ebihara & Dubuisson		H	HPt	Autoc
<i>Polyphlebium capillaceum</i> (L.) Ebihara & Dubuisson		H	HPt	Autoc
<i>Polyphlebium diaphanum</i> (Kunth) Ebihara & Dubuisson				
<i>Trichomanes crispum</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Trichomanes holopterum</i> Kunze		H	EPt	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Trichomanes padronii</i> Proctor		H	EPt	Autoc
<i>Trichomanes polypodioides</i> L.		H	EPt	Autoc
<i>Trichomanes scandens</i> L.		H	EPt	Autoc
<i>Vandenboschia radicans</i> (Sw.) Copel.		H	HPt	Autoc
Lindsaeaceae				
<i>Odontosoria aculeata</i> (L.) J. Sm.		L	LPt	Autoc
<i>Odontosoria wrightiana</i> Maxon	mdt (Pancubano)	L	LPt	Autoc
<i>Sphenomeris clavata</i> (L.) Maxon		H	HPt	Autoc
Marattiaceae				
<i>Danaea elliptica</i> Sm.		H	ChPt	Autoc
<i>Danaea nodosa</i> (L.) Sm.		H	ChPt	Autoc
Nephrolepidaceae				
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott		H	HPt	Autoc
<i>Nephrolepis brownii</i> (Desv.) Hovenk. & Miyam.		H	HPt	Aloct N
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott		H	HPt	Autoc
Ophioglossaceae				
<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.		H	HPt	Autoc
<i>Cheiroglossa palmata</i> (L.) C. Presl		H	GPt	Autoc
<i>Ophioglossum reticulatum</i> L.		H	GPt	Autoc
Polypodiaceae				
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée		H	GPt	Autoc
<i>Campyloneurum costatum</i> (Kunze) C. Presl		H	HPt	Autoc
<i>Campyloneurum crassifolium</i> (L.) Christenh.		H	HPt	Autoc
<i>Campyloneurum cubense</i> Fée		H	McPPt	Autoc
<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C. Presl		H	HPt	Autoc
<i>Microgramma heterophylla</i> (L.) Wherry		H	HPt	Autoc
<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.		H	HPt	Autoc
<i>Microgramma piloselloides</i> (L.) Copel.		H	HPt	Autoc
<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J. Sm.		H	HPt	Autoc
<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn.		H	HPt	Autoc
<i>Pleopeltis polypodioides</i> (L.) E. G. Andrews & Windham		H	HPt	Autoc
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A. R. Sm.		H	HPt	Autoc
Psilotaceae				
<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.		H	HPt	Autoc
Pteridaceae				
<i>Acrostichum aureum</i> L.		H	HPt	Autoc
<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée		H	HPt	Autoc
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.		H	HPt	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		H	GPt	Autoc
<i>Adiantum cristatum</i> L.		H	GPt	Autoc
<i>Adiantum fragile</i> Sw.		H	GPt	Autoc
<i>Adiantum fruticosum</i> Poepp. ex Spreng.		H	GPt	Autoc
<i>Adiantum philippense</i> L.		H	GPt	Aloct N
<i>Adiantum pulverulentum</i> L.		H	GPt	Autoc
<i>Adiantum sericeum</i> D. C. Eaton	diy (C.Occ.-C.C.)	H	GPt	Autoc
<i>Adiantum tenerum</i> Sw.		H	GPt	Autoc
<i>Adiantum trapeziforme</i> L.		H	GPt	Autoc
<i>Adiantum villosum</i> L.		H	GPt	Autoc
<i>Cheilanthes microphylla</i> (Sw.) Sw.		H	GPt	Autoc
<i>Doryopteris pedata</i> (L.) Fée		H	GPt	Autoc
<i>Hemionitis palmata</i> L.		H	GPt	Autoc
<i>Notholaena trichomanoides</i> (L.) Desv.		H	GPt	Autoc
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link		H	GPt	Autoc
<i>Pityrogramma eggersii</i> (Christ) Maxon		H	GPt	Autoc
<i>Pityrogramma sulphurea</i> (Sw.) Maxon		H	GPt	Autoc
<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R. M. Tryon		H	GPt	Autoc
<i>Pityrogramma williamsii</i> Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Polytaenium intramarginale</i> (Baker ex Jenman) Alston		H	GPt	Autoc
<i>Pteris longifolia</i> L.		H	GPt	Autoc
<i>Pteris vittata</i> L.		H	GPt	Aloct N
<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf.		H	GPt	Autoc
Tectariaceae				
<i>Tectaria coriandrifolia</i> (Sw.) Underw.		H	GPt	Autoc
<i>Tectaria fimbriata</i> (Willd.) Proctor & Lourteig		H	GPt	Autoc
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.		H	HPt	Autoc
<i>Tectaria incisa</i> Cav.		H	GPt	Autoc
Thelypteridaceae				
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô		H	GPt	Autoc
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching		H	GPt	Aloct N
<i>Thelypteris alata</i> (L.) C. F. Reed		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris augescens</i> (Link) Munz & I. M. Johnst.		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris balbisii</i> (Spreng.) Ching		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris concinna</i> (Willd.) Ching		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris cordata</i> (Fée) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris crassipila</i> Caluff & C. Sánchez	set, dis (C.C.)	H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris deltoidea</i> Proctor		H	GPt	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E. St. John		H	GPt	Aloct N
<i>Thelypteris dissimulans</i> (Maxon & C. Chr.) C. F. Reed	diy (C.C.-C.Or.)	H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris germaniana</i> (Fée) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris grandis</i> A. R. Sm.		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris guadalupensis</i> (Wikstr.) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C. F. Reed		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris ×invisa</i> (Sw.) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C. V. Morton		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris leonina</i> Caluff & C. Sánchez	set, dis (C.C.)	H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris nephrodioides</i> (Klotzsch) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris oblitterata</i> (Sw.) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris opulenta</i> (Kaulf.) Fosb.		H	GPt	Aloct N
<i>Thelypteris oviedoae</i> C. Sánchez & Zavaro	diy (C.Occ.-C.C.)	H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris pellita</i> (Willd.) Proctor & Lourteig		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris pennata</i> (Poir.) C. V. Morton		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris poiteana</i> (Bory) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris reptans</i> (J. F. Gmel.) C. V. Morton		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris reticulata</i> (L.) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris retroflexa</i> (L.) Proctor & Lourteig		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris sagittata</i> (Sw.) Proctor		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris sancta</i> (L.) Ching		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris scalaris</i> (Christ) Alston		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris scalpturoides</i> (Fée) C. F. Reed	mdt (Pancubano)	H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris sclerophylla</i> (Spreng.) C. V. Morton		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris scolopendrioides</i> (L.) Proctor C. Presl		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris serra</i> (Sw.) R. P. St. John		H	GPt	Autoc
<i>Thelypteris tetragona</i> (Sw.) Small		H	GPt	Autoc
Pinophyta				
Cupressaceae				
<i>Cupressus sempervirens</i> L.		Ar	McP	Aloct N
<i>Juniperus barbadensis</i> subsp. <i>lucayana</i> (Britton) Greuter & R. Rankin		Ar	N-McP	Autoc
Cycadaceae				
<i>Cycas circinalis</i> L.		Ar	Mc-MsP	Aloct C
<i>Cycas revoluta</i> Thunb.		Ab	N-McP	Aloct C
Pinaceae				
<i>Pinus caribaea</i> Morelet	set (C.Occ.)	Ar	McP	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Pinus cubensis</i> Sarg. ex Griseb.	set (C.Or.)	Ar	McP	Aloct N
<i>Pinus tropicalis</i> Morelet	set (C.Occ.)	Ar	McP	Aloct N
Podocarpaceae				
<i>Podocarpus angustifolius</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
Zamiaceae				
<i>Zamia erosa</i> O. F. Cook & G. N. Collins		Ab	H	Autoc
<i>Zamia ottonis</i> Miq.	mdt (Pancubano)	Ab	H	Autoc
<i>Zamia pumila</i> L.		Ab	H	Autoc
Magnoliophyta				
Acanthaceae				
<i>Barleriola solanifolia</i> (L.) Oerst. ex Lindau		Ab	NP	Autoc
<i>Dicliptera sexangularis</i> (L.) Juss.		H	H	Autoc
<i>Justicia alainii</i> Stearn	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Justicia mirabiloides</i> Lam.		H	H	Autoc
<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.		H	H	Aloct N
<i>Justicia rugeliana</i> (Griseb.) Lindau	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Lepidagathis alopecuroidea</i> (Vahl) R. Br. ex Griseb.		H	H	Alóct N
<i>Odontonema cuspidatum</i> (Nees) Kuntze		Ab	NP	Aloct A
<i>Ruellia blechum</i> L.		H	H	Autoc
<i>Ruellia blechioides</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
<i>Ruellia macrophylla</i> Vahl		Ab	NP	Aloct N
<i>Sanchezia speciosa</i> Leonard		Ab	NP	Aloct N
Alismataceae				
<i>Sagittaria intermedia</i> Micheli		H	H	Autoc
<i>Sagittaria lancifolia</i> L. subsp. <i>lancifolia</i>		H	H	Autoc
Alstroemeriaceae				
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb.		Ab	NP	Autoc
Amaranthaceae				
<i>Achyranthes aspera</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Alternanthera axillaris</i> (Willd.) D. Dietr.		H	H	Autoc
<i>Amaranthus crassipes</i> Schltdl.		H	H	Autoc
<i>Amaranthus viridis</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Celosia argentea</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Celosia nitida</i> Vahl		H	H	Autoc
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth		L	LP	Autoc
<i>Gomphrena serrata</i> L.		L	LP	Aloct N
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		H	H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Amaryllidaceae				
<i>Allium cepa</i> L.	diy (C.Occ.-C.C.)	H	G	Aloct C
<i>Allium sativum</i> L.		H	G	Aloct C
<i>Crinum oliganthum</i> Urb.		H	G	Autoc
<i>Crinum zeylani</i> (L.) L.		H	G	Aloct A
<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Voss		H	H	Aloct A
<i>Hymenocallis caribaea</i> (L.) Herb.		H	G	Aloct A
<i>Zephyranthes rosea</i> Lindl.		H	G	Autoc
Anacardiaceae				
<i>Anacardium occidentale</i> L.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Aloct N
<i>Comocladia dentata</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Comocladia platyphylla</i> A. Rich. ex Griseb.		Ab	NP	Autoc
<i>Mangifera indica</i> L.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Metopium toxiferum</i> (L.) Krug & Urb.		Ab	NP	Autoc
<i>Spondias dulcis</i> Parkinson		Ar	MgP	Aloct N
<i>Spondias mombin</i> L.		Ar	MgP	Autoc
<i>Spondias purpurea</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Toxicodendron succedaneum</i> (L.) Kuntze		Ab	NP	Aloct N
Annonaceae				
<i>Annona bullata</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Annona glabra</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Annona montana</i> Macfad.		Ar	McP	Autoc
<i>Annona muricata</i> L.		Ar	McP	Aloct N
<i>Annona reticulata</i> L.		Ar	McP	Aloct C
<i>Annona squamosa</i> L.		Ar	McP	Aloct C
<i>Guatteria blainii</i> (Griseb.) Urb.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Oxandra laurifolia</i> (Sw.) A. Rich.		Ar	Mc-MsP	Autoc
Antirrhinaceae				
<i>Angelonia pilosella</i> J. Kickx f.	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Angelonia salicariifolia</i> Humb. & Bonpl.		H	H	Aloct N
<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small		H	H	Autoc
<i>Russelia equisetiformis</i> Schltld. & Cham.		Ab	NP	Aloct N
<i>Scoparia dulcis</i> L.		H	H	Autoc
<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw.		H	H	Autoc
Apiaceae				
<i>Anethum graveolens</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Eryngium foetidum</i> L.		H	H	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		H	H	Aloct N
Apocynaceae				
<i>Allamanda cathartica</i> L.		L	LP	Aloct N
<i>Allotoonia agglutinata</i> (Jacq.) J. F. Morales & J. K. Williams		L	LP	Autoc
<i>Angadenia berteroi</i> (A. DC.) Miers		L	LP	Autoc
<i>Angadenia lindeniana</i> (Müll. Arg.) Miers		L	LH	Autoc
<i>Asclepias curassavica</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Asclepias nivea</i> L.		H	H	Autoc
<i>Cameraria latifolia</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold		Ar	McP	Aloct N
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don		H	H	Aloct N
<i>Cryptostegia grandiflora</i> R. Br.		L	LP	Aloct N
<i>Cynanchum cubense</i> (A. Rich.) Woodson		L	LH	Autoc
<i>Forsteronia spicata</i> (Jacq.) G. Mey.	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc
<i>Funastrum clausum</i> (Jacq.) Schltr.		L	LH	Autoc
<i>Marsdenia floribunda</i> (Brongn.) Schltr.		L	LP	Aloct N
<i>Mesechites roseus</i> (A. DC.) Miers	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc
<i>Metastelma cubense</i> Decne.	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc
<i>Metastelma linearifolium</i> A. Rich.		L	LH	Autoc
<i>Metastelma penicillatum</i> Griseb.		L	LH	Autoc
<i>Neobracea howardii</i> Woodson ex R. A. Howard	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Neobracea valenzuelana</i> (A. Rich.) Urb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Nerium oleander</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Orthosia scoparia</i> (Nutt.) Liede & Meve		L	LH	Autoc
<i>Oxypetalum cordifolium</i> (Vent.) Schltr. subsp. <i>cordifolium</i>		L	LH	Autoc
<i>Pentalinon luteum</i> (L.) B. F. Hansen & Wunderlin		L	LP	Autoc
<i>Pinochia corymbosa</i> (Jacq.) M. E. Endress & B.F. Hansen subsp. <i>corymbosa</i>		L	LH	Autoc
<i>Plumeria emarginata</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	MsPros	Autoc
<i>Plumeria rubra</i> L.		Ar	MsPros	Aloct C
<i>Rauvolfia caffra</i> Sond.		Ab	NP	Aloct N
<i>Rauvolfia nitida</i> Jacq.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Rauvolfia salicifolia</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	N-McP	Autoc
<i>Rauvolfia serpentina</i> (L.) ex Kurz		Ab	NP	Aloct N
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Ruehssia clausa</i> (R. Br.) Liede & al.		L	LH	Autoc
<i>Ruehssia fusca</i> (Griseb.) Liede & al.		L	LP	Autoc
<i>Strepeliopsis strepelioides</i> (Griseb.) Benth.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabernaemontana apoda</i> C. Wright	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Tabernaemontana citrifolia</i> L.		Ab	McP	Autoc
Aquifoliaceae				
<i>Ilex clementis</i> Britton & P. Wilson	set, mds (C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ilex nitida</i> (Vahl) Maxim.		Ar	Mc-MsP	Autoc
Araceae				
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott		H	H	Aloct C
<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.		L	LH	Aloct C
<i>Philodendron consanguineum</i> Schott		L	LH	Autoc
<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hook.) G. Don		L	LH	Autoc
<i>Philodendron hederaceum</i> (Jacq.) Schott		L	LH	Autoc
<i>Philodendron lacerum</i> (Jacq.) Schott		L	LH	Autoc
<i>Philodendron scandens</i> subsp. <i>cubense</i> (Engl.) I. Arias	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc
<i>Syngonium auritum</i> (L.) Schott		H	H	Autoc
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott		L	LH	Aloct N
<i>Xanthosoma cubense</i> (Schott) Schott	mdt (Pancubano)	H	G	Autoc
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott		H	G	Aloct N
Araliaceae				
<i>Aralia rex</i> (Harms) J. Wen	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.		Ab	McP	Autoc
<i>Dendropanax cuneifolius</i> (Griseb.) Seem.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms		Ar	McP	Aloct N
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire		Ar	MsPros	Autoc
Arecaceae				
<i>Acoelorrhapha wrightii</i> (Griseb. & H. Wendl.) H. Wendl. ex Becc.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Calyptrotrichia plumeriana</i> (Mart.) Lourteig		Ar	MsPros	Autoc
<i>Caryota urens</i> L.		Ar	MsPros	Aloct C
<i>Coccothrinax litoralis</i> León	mdt (Pancubano)	Ar	MsPros	Autoc
<i>Coccothrinax miraguama</i> (Kunth) Becc. subsp. <i>miraguama</i>	mdt (Pancubano)	Ar	MsPros	Autoc
<i>Coccothrinax trinitensis</i> Borhidi & O. Muñiz	set, dis (C.C.)	Ar	MsPros	Autoc
<i>Cocos nucifera</i> L.		Ar	MsPros	Aloct N
<i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.		Ar	McPros	Aloct N
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook		Ar	MsPros	Autoc
<i>Sabal palmetto</i> (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. f.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult. & Schult. f.		Ar	MsPros	Autoc
Aristolochiaceae				
<i>Aristolochia glandulosa</i> J. Kickx f.	diy (C.Occ.-C.C.)	L	LH	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Aristolochia passiflorifolia</i> A. Rich.		L	LH	Autoc
<i>Aristolochia ringens</i> Vahl		L	LH	Aloct N
<i>Aristolochia tigrina</i> A. Rich.	diy (C.Occ.-C.C.)	L	LH	Autoc
Asparagaceae				
<i>Agave acicularis</i> Trel.	set, dis (C.C.)	H	SP	Autoc
<i>Agave brittoniana</i> subsp. <i>sancti-spirituensis</i> A. Álvarez	set, dis (C.C.)	Ab	SP	Autoc
<i>Agave brittoniana</i> Trel. subsp. <i>brittoniana</i>	set, dis (C.C.)	Ab	SP	Autoc
<i>Agave fourcroydes</i> Lem.		Ab	SP	Aloct N
<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop		L	LP	Aloct N
<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.		Ar	McPros	Aloct N
<i>Furcraea hexapetala</i> (Jacq.) Urb.		Ab	SP	Autoc
<i>Polianthes tuberosa</i> L.		H	H	Aloct C
<i>Sansevieria hyacinthoides</i> (L.) Druce		L	LH	Aloct N
<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain		L	LH	Aloct N
<i>Yucca aloifolia</i> L.		Ar	McPros	Aloct N
Asphodelaceae				
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.		H	H	Aloct N
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.		H	H	Aloct N
Asteraceae				
<i>Acanthospermum humile</i> (Sw.) DC.		H	H	Autoc
<i>Acmella brachyglossa</i> Cass.		H	H	Aloct A
<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R. K. Jansen		H	H	Aloct N
<i>Acmella radicans</i> (Jacq.) R. K. Jansen		H	H	Aloct N
<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.		H	H	Autoc
<i>Adenostemma verbesina</i> (L.) Sch. Bip.		H	H	Autoc
<i>Ageratina havanensis</i> (Kunth) R. M. King & H. Rob.		Ab	NP	Autoc
<i>Ageratina riparia</i> (Regel) R. M. King & H. Rob.		Ab	NP	Aloct N
<i>Ageratina ×mortoniana</i> (Alain) R. M. King & H. Rob.	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Ageratum conyzoides</i> L. subsp. <i>conyzoides</i>		H	NP	Autoc
<i>Ageratum conyzoides</i> subsp. <i>latifolium</i> (Cav.) M. F. Johnson		H	NP	Autoc
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.		H	NP	Aloct N
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.		H	H	Autoc
<i>Ambrosia hispida</i> Pursh		H	H	Autoc
<i>Anaethaphia wilsonii</i> Britton	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Antillanthus acunae</i> (Borhidi) B. Nord.	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Antillia brachychaeta</i> (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob.	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Artemisia vulgaris</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Baccharis halimifolia</i> L.		Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Bidens alba</i> (L.) DC.		H	H	Autoc
<i>Bidens cynapiifolius</i> Kunth		H	H	Autoc
<i>Bidens pilosa</i> L.		H	H	Autoc
<i>Borrchia arborescens</i> (L.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray		H	H	Autoc
<i>Chaptalia dentata</i> (L.) Cass.		H	H	Autoc
<i>Chaptalia rocana</i> Britton & P. Wilson	dis (CC)	H	H	Autoc
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.		Ab	NP	Aloct N
<i>Chrysanthellum americanum</i> (L.) Vatke		H	H	Autoc
<i>Cirsium mexicanum</i> DC.		H	H	Aloct N
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth		H	H	Aloct N
<i>Critonia aromatisans</i> (DC.) R. M. King & H. Rob.		Ab	NP	Autoc
<i>Critonia dalea</i> (L.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.		H	H	Aloct N
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze		H	H	Aloct N
<i>Egletes prostrata</i> (Sw.) Kuntze		H	H	Autoc
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth		H	H	Autoc
<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Sw.) Sch. Bip.		H	H	Autoc
<i>Emilia coccinea</i> (Sims) G. Don		H	H	Aloct N
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.		H	H	Aloct N
<i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC.		H	H	Autoc
<i>Erigeron bellioides</i> DC.		H	H	Autoc
<i>Erigeron bonariensis</i> L.		H	H	Autoc
<i>Erigeron canadensis</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Erigeron capillipes</i> Ekman ex Urb.	set, dis (CC)	H	H	Autoc
<i>Erigeron cuneifolius</i> DC.		H	H	Autoc
<i>Erigeron jamaicensis</i> L.		H	H	Autoc
<i>Erigeron laevigatus</i> Rich.		H	H	Autoc
<i>Erigeron thrincoides</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	H	H	Autoc
<i>Eupatorium leptophyllum</i> DC.		H	NP	Autoc
<i>Flaveria linearis</i> Lag.		H	H	Autoc
<i>Flaveria trinervia</i> (Spreng.) C. Mohr		H	H	Autoc
<i>Gnaphalium attenuatum</i> DC.		Ab	TH-H	Aloct N
<i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Isocarpha atriplicifolia</i> (L.) R. Br. ex DC. subsp. <i>atriplicifolia</i>		H	H	Autoc
<i>Isocarpha oppositifolia</i> (L.) Cass.		Ab	NP	Autoc
<i>Iva cheiranthifolia</i> Kunth		Ab	NP	Autoc
<i>Koanophyllon atroglandulosum</i> (Alain) R. M. King & H. Rob	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) R. M. King & H. Rob. subsp. <i>villosum</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Lagascea mollis</i> Cav.		H	H	Autoc
<i>Leonis trineura</i> (Griseb.) B. Nord.		L	LH	Autoc
<i>Lepidaploa gnaphaliifolia</i> (A. Rich.) H. Rob.		H	H	Autoc
<i>Lepidaploa sagrana</i> (DC.) H. Rob.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Lundinia plumbea</i> (Griseb.) B. Nord.		Ab	NP	Autoc
<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.		L	LP	Autoc
<i>Mikania hastata</i> (L.) Willd.		L	LP	Autoc
<i>Mikania micrantha</i> Kunth		L	LP	Autoc
<i>Mikania oopetala</i> Urb. & Nied.		L	LP	Autoc
<i>Mikania ranunculifolia</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Mikania reticulosa</i> C. Wright	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Neurolaena lobata</i> (L.) R. Br. ex Cass.		Ab	NP	Autoc
<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason		H	H	Autoc
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Pectis prostrata</i> Cav.		H	H	Autoc
<i>Pectis ritlandii</i> R. A. Howard & W. R. Briggs	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Pinillosia berteroi</i> (Spreng.) Urb.		H	H	Autoc
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don		Ab	NP	Autoc
<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.		H	NP	Autoc
<i>Pluchea rosea</i> R. K. Godfrey		Ab	NP	Autoc
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.		H	H	Autoc
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl.) C. F.		H	H	Aloct N
<i>Pterocaulon alopecuroides</i> (Lam.) DC.		H	H	Autoc
<i>Sachsia polycephala</i> Griseb.		H	H	Autoc
<i>Salmea pauciceps</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	H	H	Autoc
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Spaniopappus iodostylus</i> (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob.	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Struchium sparganophorum</i> (L.) Kuntze		H	NP	Autoc
<i>Symphotrichum bracei</i> (Britton) G. L. Nesom		H	H	Autoc
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.		H	H	Autoc
<i>Tagetes erecta</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Thymopsis thymoides</i> (Griseb.) Urb.	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray		Ab	TH	Aloct N
<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S. F. Blake		H	TH	Aloct N
<i>Tridax procumbens</i> L.		H	H	Autoc
<i>Trixis inula</i> Crantz		Ab	NP	Autoc
<i>Urbananthus pluriseriatus</i> (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Verbesina alata</i> L.		H	H	Autoc
<i>Vernonanthura menthifolia</i> (Spreng.) H. Rob.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Wedelia serrata</i> Rich.		H	H	Autoc
<i>Xanthium chinense</i> Mill.		H	H	Aloct N
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.		H	H	Aloct N
<i>Zinnia elegans</i> Jacq.		H	H	Aloct N
Balsaminaceae				
<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.		H	H	Aloct N
Bataceae				
<i>Batis maritima</i> L.		H	H	Autoc
Begoniaceae				
<i>Begonia acutifolia</i> Jacq.		L	LH	Autoc
<i>Begonia banoensis</i> J. Sierra	set, dis (C.C.)	L	LH	Autoc
<i>Begonia glabra</i> Aubl.		L	LH	Autoc
<i>Begonia nelumbiifolia</i> Schltdl. & Cham.		L	LH	Aloct N
Berberidaceae				
<i>Mahonia tenuifolia</i> (Lindl.) Czerw. & Warsz.		Ab	NP	Aloct N
Berryaceae				
<i>Carpodiptera cubensis</i> Griseb. subsp. <i>cubensis</i>		Ar	Mc-MsP	Autoc
Bignoniaceae				
<i>Amphilophium crucigerum</i> (L.) L. G. Lohmann		L	LP	Autoc
<i>Amphilophium gnaphalanthum</i> (A. Rich.) L. G. Lohmann subsp. <i>gnaphalanthum</i>	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Amphilophium lactiflorum</i> (Vahl) L. G.		L	LP	Autoc
<i>Amphitecna latifolia</i> (Mill.) A. H. Gentry		Ar	McP	Autoc
<i>Bignonia diversifolia</i> Kunth	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Crescentia cujete</i> L.		Ar	McP	Autoc
<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.		Ar	McP	Aloct N
<i>Parmentiera cereifera</i> Seem.		Ar	McP	Aloct N
<i>Podranea ricasoliana</i> (Tanfani) Sprague		L	LP	Aloct N
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Tabebuia angustata</i> Britton		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabebuia calcicola</i> Britton		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabebuia heterophylla</i> (DC.) Britton		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabebuia lepidota</i> (Kunth) Britton		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabebuia leptoneura</i> Urb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabebuia myrtifolia</i> (Griseb.) Britton		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.		Ar	Mc-MsP	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Tabebuia saulleyi</i> Britton	set, dis (C.C.)	Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Tabebuia trachycarpa</i> (Griseb.) K. Schum.	mdt (Pancubano)	Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth		Ab	McP	Autoc
Bixaceae				
<i>Bixa orellana</i> L.		Ab	NP	Aloct N
Bombacaceae				
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.		Ar	MgP	Autoc
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugan		Ar	Mc-MsP	Aloct A
Boraginaceae				
<i>Boussieria succulenta</i> Jacq.		Ar	McP	Autoc
<i>Boussieria virgata</i> (Sw.) G. Don		Ab	N-McP	Autoc
<i>Cordia collococca</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Cordia dentata</i> Poir.		Ab	MsP	Autoc
<i>Cordia gerascanthus</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Cordia laevigata</i> Lam.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Cordia obliqua</i> Willd.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Cordia valenzuelana</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ehretia tinifolia</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray		H	H	Autoc
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.		H	H	Autoc
<i>Heliotropium glabrum</i> (L.) Feuillet		Ab	N-McP	Autoc
<i>Heliotropium humifusum</i> Kunth		H	H	Autoc
<i>Heliotropium laevigatum</i> (Lam.) Feuillet		L	LP	Autoc
<i>Heliotropium verdcourtii</i> Craven		L	LP	Autoc
<i>Heliotropium volubile</i> (L.) Greuter & al.		L	LP	Autoc
<i>Rochea acanthophora</i> (DC.) Griseb.		Ar	McP	Autoc
<i>Varronia bullata</i> subsp. <i>globosa</i> (Jacq.) Greuter & R. Rankin		Ab	NP	Autoc
<i>Varronia mariquitensis</i> (Kunth) Borhidi		Ab	NP	Autoc
<i>Varronia saulleyi</i> (Urb.) Borhidi	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
Brassicaceae				
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.		H	H	Aloct N
<i>Brassica oleracea</i> L.		H	H	Aloct C
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>oleifera</i> Metz.		H	H	Aloct N
<i>Cakile lanceolata</i> (Willd.) O. E. Schulz subsp. <i>lanceolata</i>		H	H	Autoc
<i>Cardamine flexuosa</i> subsp. <i>debilis</i> O. E. Schulz		H	H	Aloct N
<i>Cardamine porphyrophylla</i> Ekman ex O. E. Schulz	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Lepidium virginicum</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Nasturtium officinale</i> W. T. Aiton		H	H	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Raphanus sativus</i> L.		H	H	Aloct A
<i>Rorippa portoricensis</i> subsp. <i>pumila</i> (O. E. Schulz) Greuter & R. Rankin		H	H	Autoc
Bromeliaceae				
<i>Aechmea nudicaulis</i> (L.) Griseb.		H	ECh	Autoc
<i>Ana nas comosus</i> (L.) Merr.		H	ECh	Aloct N
<i>Billbergia pyramidalis</i> (Sims) Lindl.		H	ECh	Autoc
<i>Bromelia pinguin</i> L.		H	ECh	Aloct N
<i>Catopsis berteroniana</i> (Schult. & Schult. f.) Mez		H	ECh	Autoc
<i>Catopsis floribunda</i> (Brongn.) L. B. Sm.		H	ECh	Autoc
<i>Catopsis nitida</i> (Hook.) Griseb.		H	ECh	Autoc
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb.		H	ECh	Autoc
<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez		H	ECh	Autoc
<i>Guzmania monostachia</i> (L.) Rusby ex Mez		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia argentea</i> Griseb.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult. f.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia butzi</i> Mez		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia fendleri</i> Griseb.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia festucoides</i> Brongn. ex Mez		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia pruinosa</i> Sw.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia setacea</i> Sw.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia tephrophylla</i> Harms		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia utriculata</i> L.		H	ECh	Autoc
<i>Tillandsia variabilis</i> Schltdl.		H	ECh	Autoc
<i>Vriesea ringens</i> (Griseb.) Harms		H	ECh	Autoc
<i>Wittmackia penduliflora</i> (A. Rich.) Aguirre-Santoro		H	ECh	Autoc
Buddlejaceae				
<i>Buddleja americana</i> L.		Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Burseraceae				
<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.		Ar	McP	Aloct N
<i>Bursera inaguensis</i> Britton		Ab	NP	Autoc
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.		Ar	Mc-MsP	Autoc
Buxaceae				
<i>Buxus glomerata</i> (Griseb.) Müll. Arg.		Ab	NP	Autoc
Byttneriaceae				
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.		Ab	NP	Autoc
<i>Melochia nodiflora</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
<i>Melochia pyramidata</i> L.		H	NP	Autoc
<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell		H	NP	Autoc
<i>Theobroma cacao</i> L.		Ar	McP	Aloct N
<i>Waltheria indica</i> L.		H	H	Autoc
Cabombaceae				
<i>Cabomba furcata</i> Schult. & Schult. f.		H	HH	Autoc
Cactaceae				
<i>Leptocereus nudiflorus</i> (C. Wright) D. Barrios & S. Arias	mdt (Pancubano)	Ab	SP	Autoc
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J. S. Muell.) Stearn subsp. <i>baccifera</i>		H	EP	Autoc
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose subsp. <i>grandiflorus</i>		L	LP	Autoc
<i>Selenicereus undatus</i> (Haw.) D. R. Hunt subsp. <i>undatus</i>		L	LP	Aloct N
Calophyllaceae				
<i>Calophyllum antillanum</i> Britton		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Mammea americana</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
Campanulaceae				
<i>Laurentia longiflora</i> (L.) Peterm.		H	H	Autoc
<i>Lobelia assurgens</i> L.		Ab	Ch	Autoc
<i>Lobelia cliffortiana</i> L.		H	TH	Autoc
Canellaceae				
<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Cinnamodendron cubense</i> Urb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
Cannabaceae				
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.		L	LP	Autoc
<i>Celtis trinervia</i> Lam.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Trema micranthum</i> (L.) Blume		Ar	Mc-MsP	Autoc
Cannaceae				
<i>Canna coccinea</i> Mill.		H	H	Aloct N
<i>Canna indica</i> L.		H	H	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Capparaceae				
<i>Capparis cynophallophora</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Capparis domingensis</i> subsp. <i>grisebachii</i> (Eichler) R. Rankin	mdt (Pancubano)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.		Ab	NP	Autoc
Caprariaceae				
<i>Capraria biflora</i> L.		H	H	Autoc
Caprifoliaceae				
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.		L	LP	Aloct N
Caricaceae				
<i>Carica papaya</i> L.		Ab	N-McP	Aloct C
Caryophyllaceae				
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd.		H	H	Aloct N
Casuarinaceae				
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
Cecropiaceae				
<i>Cecropia antillarum</i> Snethl.		Ar	Mc-MsP	Autoc
Celastraceae				
<i>Crossopetalum ekmanii</i> (Urb.) Alain	set, dis (C.C.)	Ar	N-McP	Autoc
<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz		Ab	NP	Autoc
<i>Crossopetalum rostratum</i> (Urb.) Rothm.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Elaeodendron attenuatum</i> A. Rich.		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Elaeodendron dioicum</i> (Macfad.) Griseb.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Gyminda orbicularis</i> Borhidi & O. Muñiz	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb. subsp. <i>buxifolia</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Torralbasia cuneifolia</i> (A. Gray) Krug & Urb.		Ab	NP	Autoc
Chenopodiaceae				
<i>Chenopodium album</i> L.		H	TH	Aloct N
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants		H	H	Aloct N
Chloranthaceae				
<i>Hedyosmum grisebachii</i> Solms	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
Chrysobalanaceae				
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Hirtella triandra</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
Cleomaceae				
<i>Cleome serrata</i> Jacq.		H	H	Autoc
<i>Cleome spinosa</i> Jacq.		H	H	Autoc
<i>Cleome viscosa</i> L.		H	H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Clusiaceae				
<i>Clusia minor</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Clusia rosea</i> Jacq.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Garcinia aristata</i> (Griseb.) Borhidi		Ar	N-McP	Autoc
<i>Garcinia bakeriana</i> (Urb.) Borhidi	mdt (Pancubano)	Ab	N-McP	Autoc
Combretaceae				
<i>Conocarpus erectus</i> L.		Ar	McP	Autoc
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn. f.		Ar	McP	Autoc
<i>Terminalia buceras</i> (L.) C. Wright		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Terminalia catappa</i> L.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Terminalia diptera</i> (Sagra) Greuter & R. Rankin	mdt (Pancubano)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.		Ar	Mc-MsP	Aloct C
<i>Terminalia muelleri</i> Benth.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Terminalia neglecta</i> Bisse	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Terminalia tetraphylla</i> (Aubl.) Gere & Boatwr.		Ar	Mc-MsP	Autoc
Commelinaceae				
<i>Callisia repens</i> (Jacq.) L.		H	H	Aloct A
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		H	H	Aloct N
<i>Commelina erecta</i> L.		H	H	Autoc
<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.		H	H	Aloct N
<i>Tradescantia zebrina</i> Heynh. ex Bosse		H	H	Aloct N
Connaraceae				
<i>Rourea glabra</i> Kunth		L	LP	Autoc
Convolvulaceae				
<i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy		L	LH	Autoc
<i>Evolvulus minimus</i> Ooststr.	mdt (Pancubano)	H	Ch	Autoc
<i>Ipomoea alba</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.		L	LH	Autoc
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.		L	LH	Aloct N
<i>Ipomoea carolina</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Ipomoea clarensis</i> Alain	set, dis (C.C.)	L	LH	Autoc
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.		L	LH	Autoc
<i>Ipomoea microdactyla</i> Griseb.		L	LH	Autoc
<i>Ipomoea tenuissima</i> Choisy		L	LH	Autoc
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy		L	LH	Autoc
<i>Ipomoea triloba</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Jacquemontia havanensis</i> (Jacq.) Urb.		L	LP	Autoc
<i>Jacquemontia verticillata</i> (L.) Urb.		L	LP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.		L	LH	Autoc
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.		L	LH	Autoc
Costaceae				
<i>Cheilocostus speciosus</i> (J. Koenig) C. Specht		H	H	Aloct N
<i>Costus pulverulentus</i> C. Presl		H	H	Aloct N
<i>Costus spicatus</i> (Jacq.) Sw.		H	H	Aloct N
<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe		H	H	Aloct N
Cucurbitaceae				
<i>Cayaponia americana</i> (Lam.) Cogn.		L	LH	Autoc
<i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn.		L	LP	Autoc
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai		L	LH	Aloct N
<i>Cucurbita pepo</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.		L	LH	Aloct N
<i>Melothria pendula</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Momordica balsamina</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Momordica charantia</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Psiguria ottoniana</i> (Schltdl.) C. Jeffrey		L	LH	Autoc
<i>Psiguria pedata</i> (L.) R. A. Howard		L	LH	Autoc
<i>Rytidostylis carthagenensis</i> (Jacq.)		L	LH	Aloct A
<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.		L	LH	Aloct N
Cyperaceae				
<i>Abildgaardia ovata</i> (Burm. f.) Kral		H	H	Autoc
<i>Bulbostylis juncooides</i> (Vahl) Kük. ex Herter		H	H	Autoc
<i>Carex polystachya</i> Sw. ex Wahlenb.		H	H	Autoc
<i>Cladium jamaicense</i> Crantz		H	H	Autoc
<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Endl. ex Hassk.		H	H	Autoc
<i>Cyperus compressus</i> L.		H	H	Autoc
<i>Cyperus cuspidatus</i> Kunth		H	H	Autoc
<i>Cyperus eggersii</i> Boeckeler		H	H	Autoc
<i>Cyperus flexuosus</i> Vahl		H	H	Autoc
<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.		H	H	Aloct N
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.		H	H	Aloct N
<i>Cyperus iria</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Cyperus lanceolatus</i> Poir.		H	H	Autoc
<i>Cyperus laxus</i> Lam.		H	H	Autoc
<i>Cyperus ligularis</i> L.		H	H	Autoc
<i>Cyperus odoratus</i> L.		H	H	Autoc
<i>Cyperus planifolius</i> Rich.		H	H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Cyperus rotundus</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Cyperus sesquiflorus</i> (Torr.) Mattf. & Kük.		H	H	Autoc
<i>Cyperus sphacelatus</i> Rottb.		H	H	Autoc
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.		H	H	Autoc
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.		H	H	Autoc
<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.		H	H	Autoc
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl		H	H	Autoc
<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.		H	H	Aloct N
<i>Rhynchospora cephalotoides</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	H	H	Autoc
<i>Rhynchospora colorata</i> (L.) H. Pfeiff.		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora globularis</i> (Chapm.) Small		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora gracilis</i> (Sw.) Vahl		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora microcephala</i> (Britton) Britton		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora plumosa</i> Elliott		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora radicans</i> subsp. <i>microcephala</i> (Spreng.) W. W. Thomas		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora rariflora</i> (Michx.) Elliott		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora recognita</i> (Gale) Kral		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora tenuifolia</i> Griseb.		H	H	Autoc
<i>Rhynchospora tenuis</i> Link subsp. <i>tenuis</i>		H	H	Autoc
<i>Scleria chlorantha</i> Boeckeler		H	H	Autoc
<i>Scleria ciliata</i> Michx.		H	H	Autoc
<i>Scleria distans</i> Poir.		H	H	Autoc
<i>Scleria gaertneri</i> Raddi		H	H	Autoc
<i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw.		H	H	Autoc
<i>Scleria mucronata</i> Poir.		H	H	Autoc
<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.		H	H	Autoc
<i>Scleria verticillata</i> Muhl. ex Willd.		H	H	Autoc
Dichapetalaceae				
<i>Tapura cubensis</i> (Poepp.) Griseb. subsp. <i>cubensis</i>	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
Dilleniaceae				
<i>Curatella americana</i> L.		Ab	N-McP	Autoc
<i>Davilla nitida</i> (Vahl) Kubitzki		L	LP	Autoc
<i>Dillenia indica</i> L.		Ar	McP	Aloct C
<i>Doliocarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl.		L	LP	Autoc
<i>Tetracera volubilis</i> L.		L	LP	Autoc
Dioscoreaceae				
<i>Dioscorea alata</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Dioscorea bulbifera</i> L.		L	LH	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Dioscorea pseudocleistogama</i> Raz & J. Pérez	set, dis (C.C.)	L	LH	Autoc
<i>Dioscorea quinquefolia</i> (L.) Raz		L	LH	Autoc
<i>Dioscorea raziae</i> Greuter & J. Pérez	set, dis (C.C.)	L	LH	Autoc
<i>Dioscorea tamoidea</i> Griseb. subsp. <i>tamoidea</i>		L	LH	Autoc
Dombeyaceae				
<i>Dombeya wallichii</i> (Lindl.) Baill.		Ab	NP	Aloct N
Ebenaceae				
<i>Diospyros caribaea</i> (A. DC.) Standl.		Ar	N-McP	Autoc
<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug & Urb.) Standl. subsp. <i>crassinervis</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Diospyros grisebachii</i> (Hiern) Standl.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
Elaeocarpaceae				
<i>Sloanea amygdalina</i> Griseb.		Ar	McP	Autoc
Ericaceae				
<i>Lyonia trinidadensis</i> Judd	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Vaccinium bissei</i> Berazaín	set, dis (C.C.)	Ar	McP	Autoc
Erythroxylaceae				
<i>Erythroxylum alaternifolium</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythroxylum areolatum</i> L.		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythroxylum banaoense</i> Oviedo	set, dis (C.C.)	Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythroxylum clarense</i> Borhidi	set, dis (C.C.)	Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythroxylum confusum</i> Britton		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythroxylum rufum</i> Cav.		Ab	Mc-MsP	Autoc
Euphorbiaceae				
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq.		H	H	Autoc
<i>Acalypha chamaedrifolia</i> (Lam.) Müll. Arg.		H	H	Autoc
<i>Acalypha cubensis</i> Urb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Acalypha havanensis</i> Müll. Arg.	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Acalypha hispida</i> Burm. f.		Ab	NP	Aloct N
<i>Acalypha hutchinsonii</i> Britton	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Acalypha membranacea</i> A. Rich.		Ab	NP	Autoc
<i>Adelia ricinella</i> L.		Ab	McP	Autoc
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Aleurites moluccanus</i> (L.) Willd.		Ar	McP	Aloct N
<i>Argythamnia candicans</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
<i>Astraea lobata</i> (L.) Klotzsch		H	H	Autoc
<i>Bernardia corensis</i> (Jacq.) Müll. Arg.		Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Bernardia dichotoma</i> (Willd.) Müll. Arg.		Ab	NP	Autoc
<i>Chamaesyce berteriana</i> (Balb.) Millsp.		H	TH	Autoc
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.		H	TH	Autoc
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.		H	TH	Autoc
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small		H	TH	Autoc
<i>Chamaesyce lasiocarpa</i> (Klotzsch) Arthur		H	TH	Autoc
<i>Chamaesyce mesembryanthemifolia</i> (Jacq.) Dugand		H	TH	Autoc
<i>Chamaesyce minutula</i> (Boiss.) D. G. Burch		H	Th	Autoc
<i>Croton argenteus</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Croton corylifolius</i> Lam.		Ab	NP	Autoc
<i>Croton glabellus</i> L. subsp. <i>glabellus</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Croton glandulosus</i> L.		H	Ch	Autoc
<i>Croton microcarpus</i> Ham.		Ab	Ch	Autoc
<i>Croton organifolius</i> Lam.		Ab	NP	Autoc
<i>Croton stenophyllus</i> Griseb.		Ab	NP	Autoc
<i>Croton subdecumbens</i> Borhidi & O. Muñiz	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.		H	H	Autoc
<i>Euphorbia lancifolia</i> Schltdl.		H	H	Aloct N
<i>Euphorbia milii</i> Des Moul.		H	H	Aloct N
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch		Ab	NP	Aloct C
<i>Euphorbia scutiformis</i> V. W. Steinm. & P. E. Berry	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Euphorbia tithymaloides</i> L. subsp. <i>tithymaloides</i>		H	H	Aloct A
<i>Garcia nutans</i> Vahl ex Rohr		Ar	McP	Aloct N
<i>Grimmeodendron eglandulosum</i> (A. Rich.) Urb		Ab	NP	Autoc
<i>Gymnanthes albicans</i> (Griseb.) Urb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.		Ar	McP	Autoc
<i>Gymnanthes pallens</i> (Griseb.) Müll. Arg.		Ab	NP	Autoc
<i>Hippomane mancinella</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Hura crepitans</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Jatropha curcas</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Jatropha tupifolia</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Manihot esculenta</i> Crantz		Ab	NP	Aloct N
<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.		H	TH	Autoc
<i>Platygyne hexandra</i> (Jacq.) Müll. Arg.		L	LP	Autoc
<i>Ricinus communis</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Sapium daphnoides</i> Griseb.		Ab	NP	Autoc
<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.		Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Sapium leucogynum</i> C. Wright ex Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Tragia volubilis</i> L.		L	LP	Autoc
<i>Vernicia fordii</i> (Hemsl.) Airy-Shaw		Ar	McP	Aloct N
Fabaceae				
<i>Abarema glaucum</i> (Urb.) Barneby & J. W. Grimes		Ar	McP	Autoc
<i>Abarema oppositifolium</i> (Urb.) Barneby & J. W. Grimes		Ab	NP	Autoc
<i>Abrus precatorius</i> L.		L	LP	Aloct N
<i>Aeschynomene americana</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw.		H	H	Autoc
<i>Albizia berteriana</i> (DC.) Fawc. & Rendle		Ar	McP	Autoc
<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.		Ar	McP	Aloct N
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.		H	H	Aloct N
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC.		Ar	McP	Autoc
<i>Arachis hypogaea</i> L.		H	TH	Aloct N
<i>Ateleia apetala</i> Griseb.		Ar	McP	Autoc
<i>Ateleia cubensis</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Ateleia gummifera</i> (DC.) D. Dietr.		Ar	McP	Autoc
<i>Barbieria pinnata</i> (Pers.) Baill.		Ab	NP	Autoc
<i>Bauhinia variegata</i> L.		L	LP	Aloct N
<i>Brownea grandiceps</i> Jacq.		Ar	McP	Aloct N
<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam. subsp. <i>bahamensis</i>		Ab	N-McP	Autoc
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.		Ab	NP	Aloct N
<i>Caesalpinia cubensis</i> Greenm.		Ar	McP	Aloct N
<i>Caesalpinia major</i> (Medik.) Dandy & Exell		L	LH	Autoc
<i>Caesalpinia pauciflora</i> (Griseb.) C. Wright		Ab	NP	Autoc
<i>Caesalpinia vesicaria</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth		Ab	NP	Aloct N
<i>Calliandra haematocephala</i> Hassk.		Ab	NP	Aloct N
<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright		L	LP	Aloct N
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.		L	LP	Aloct N
<i>Canavalia nitida</i> (Cav.) Piper		L	LP	Autoc
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.		L	LP	Autoc
<i>Cassia grandis</i> L. f.		Ar	McP	Autoc
<i>Centrosema plumieri</i> (Pers.) Benth.		L	LH	Autoc
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.		L	LH	Autoc
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.		L	LH	Autoc
<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene		H	H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H. S. Irwin & Barneby		H	H	Autoc
<i>Chamaecrista lineata</i> (Sw.) Greene		H	H	Autoc
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench subsp. <i>nictitans</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Chamaecrista nictitans</i> subsp. <i>patellaria</i> (Collad.) H. S. Irwin & Barneby		H	H	Autoc
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> (Pers.) Greene		H	H	Autoc
<i>Clitoria falcata</i> Lam.		L	LP	Autoc
<i>Clitoria ternatea</i> L.		L	LP	Aloct N
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose		Ar	McP	Autoc
<i>Crotalaria incana</i> L.		H	H	Autoc
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton		Ab	NP	Aloct N
<i>Crotalaria pumila</i> Ortega		H	H	Autoc
<i>Crotalaria retusa</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth		H	H	Aloct N
<i>Crotalaria vitellina</i> Ker Gawl.		H	H	Aloct N
<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.		H	H	Autoc
<i>Desmodium affine</i> Schltdl.		H	H	Autoc
<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC.		H	H	Autoc
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.		H	H	Autoc
<i>Desmodium canum</i> (J. F. Gmel.) Schinz & Thell.		H	H	Autoc
<i>Desmodium cubense</i> Griseb.		H	H	Autoc
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitchc.		H	H	Autoc
<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.		H	H	Autoc
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.		H	H	Aloct N
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.		H	H	Autoc
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn.		Ab	NP	Aloct N
<i>Entada gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle		L	LH	Aloct N
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.		Ar	McP	Aloct N
<i>Eriosema crinitum</i> (Kunth) G. Don		H	H	Autoc
<i>Erythrina berteriana</i> Urb.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Erythrina cubensis</i> C. Wright	mdt (Pancubano)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythrina elenae</i> R. A. Howard & W. R. Briggs	set, dis (C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Erythrina linearifoliata</i> Areces	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O. F. Cook		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Erythrina velutina</i> Willd.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Falcataria falcata</i> (L.) Greuter & R. Rankin		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Galactia savannarum</i> Britton	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.		L	LH	Autoc
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Guibourtia hymenaeifolia</i> (Morice.) J. Léonard	mdt (Pancubano)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Haematoxylum campechianum</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Hebestigma cubense</i> (Kunth) Urb.	mdt (Pancubano)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.		H	H	Autoc
<i>Indigofera tinctoria</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Inga acreana</i> Harms		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Inga mucuna</i> Walp. & Duchass.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Inga vera</i> Willd. subsp. <i>vera</i>		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit		Ab	NP	Aloct N
<i>Lonchocarpus blainii</i> C. Wright	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Lonchocarpus heptaphyllus</i> (Poir.) DC.		Ar	N-McP	Autoc
<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Humboldt & al. ex DC.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Lysiloma sabicu</i> Benth.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.		L	LP	Aloct A
<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright		L	LP	Autoc
<i>Mimosa pigra</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Mimosa pudica</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.		L	LP	Aloct N
<i>Mucuna urens</i> (L.) Medik.		L	LH	Autoc
<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb.		L	LP	Aloct N
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.		Ar	McP	Aloct N
<i>Peltophorum adnatum</i> Griseb.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Phaseolus lunatus</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Pictetia angustifolia</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Pictetia mucronata</i> (Griseb.) Beyra & Lavin	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Pictetia spinosa</i> (A. Rich.) Beyra & Lavin	mdt (Pancubano)	Ar	N-McP	Autoc
<i>Piscidia cubensis</i> Urb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Pithecellobium hirtum</i> (A. Rich.) Benth.		Ab	Mc-MsP	Autoc
<i>Poeppigia procera</i> (Spreng.) C. Presl		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Poiretia punctata</i> (Willd.) Desv.		L	LP	Autoc
<i>Poitea gracilis</i> (Griseb.) Lavin	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.		L	LH	Autoc
<i>Rhynchosia phaseoloides</i> (Sw.) DC.		L	LH	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Rhynchosia pyramidalis</i> (Lam.) Urb.		L	LH	Autoc
<i>Rhynchosia reticulata</i> (Sw.) DC.		L	LH	Autoc
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S. F. Blake		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Senegalia maschalocephala</i> (Griseb.) Britton & Rose	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Senegalia tenuifolia</i> (L.) Britton		L	LP	Autoc
<i>Senna atomaria</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby		Ar	McP	Autoc
<i>Senna insularis</i> (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Senna ligustrina</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby		Ab	NP	Autoc
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby		H	H	Autoc
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link		Ab	NP	Aloct N
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H. S. Irwin & Barneby		Ab	NP	Aloct A
<i>Senna uniflora</i> (Mill.) H. S. Irwin & Barneby		Ab	NP	Autoc
<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.		H	H	Aloct N
<i>Sophora tomentosa</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Sphinga prehensilis</i> (C. Wright) Barneby & J. W. Grimes	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Stylosanthes humilis</i> Kunth		H	H	Autoc
<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.		H	H	Autoc
<i>Tamarindus indica</i> L.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers.		H	H	Autoc
<i>Tephrosia spicata</i> (Walter) Torrey & A. Gray		H	H	Autoc
<i>Teramnus labialis</i> (L. f.) Spreng.		H	H	Autoc
<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.		Ab	NP	Aloct N
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.		L	LH	Aloct N
<i>Zapoteca formosa</i> (Kunth) H. M. Hern.		Ab	NP	Autoc
<i>Zapoteca gracilis</i> (Griseb.) Bässler		Ab	NP	Autoc
<i>Zornia gemella</i> Vogel		H	H	Autoc
Flacourtiaceae				
<i>Banara glaberrima</i> C. Wright ex Griseb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Homalium racemosum</i> Jacq.		Ar	McP	Autoc
<i>Xylosma buxifolia</i> A. Gray		Ar	McP	Autoc
<i>Xylosma claraensis</i> Urb.	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
Garryaceae				
<i>Garrya fadyenii</i> Hook.		Ab	NP	Autoc
Gentianaceae				
<i>Bisgoeppertia gracilis</i> (Griseb.) Kuntze	diy (C.Occ.-C.C.)	L	LH	Autoc
<i>Schultesia guianensis</i> s (Aubl.) Malme		H	H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Geraniaceae				
<i>Pelargonium graveolens</i> L'Hér. ex Aiton		H	H	Aloct N
Gesneriaceae				
<i>Bellonia spinosa</i> Sw.		H	H	Autoc
<i>Gesneria clarensis</i> Britton & P. Wilson	set, dis (C.C.)	Ab	Ch	Autoc
<i>Gesneria humilis</i> L.		Ab	Ch	Autoc
<i>Gesneria viridiflora</i> (Decne.) Kuntze subsp. <i>viridiflora</i>	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	Ch	Autoc
<i>Rhytidophyllum earlei</i> (Urb. & Britton) C. V. Morton	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Rhytidophyllum exsertum</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Rhytidophyllum lomense</i> (Urb.) C. V. Morton	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
Gleicheniaceae				
<i>Sticherus bifidus</i> (Willd.) Ching		L	LH	Autoc
Heliconiaceae				
<i>Heliconia caribaea</i> Lam.		H	GrP	Autoc
Helicteraceae				
<i>Helicteres semitriloba</i> Bertero ex DC.		Ab	NP	Autoc
Hydrocotylaceae				
<i>Hydrocotyle hirsuta</i> Sw.		H	H	Autoc
<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.		H	H	Autoc
Hypericaceae				
<i>Hypericum hypericoides</i> (L.) Crantz		Ab	Ch	Autoc
Hypoxidaceae				
<i>Curculigo scorzonifolia</i> (Lam.) Baker		H	H	Autoc
<i>Molineria capitulata</i> (Lour.) Herb.		H	H	Aloct N
Icacinales				
<i>Mappia racemosa</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Ottoschulzia cubensis</i> (Griseb.) Urb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
Juglandaceae				
<i>Juglans jamaicensis</i> C. DC. subsp. <i>jamaicensis</i>		Ar	McP	Autoc
Lamiaceae				
<i>Aegiphila elata</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabb.		Ab	NP	Aloct N
<i>Clinopodium brownei</i> (Sw.) Kuntze		H	H	Autoc
<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ex Sm.		Ar	McP	Aloct C
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.		H	H	Autoc
<i>Hyptis minutifolia</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Mentha arvensis</i> L.		H	H	Aloct C
<i>Mentha ×piperita</i> L.		H	H	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Mentha spicata</i> L.		H	H	Aloct C
<i>Mesophaerum suaveolens</i> (L.) Kuntze		H	H	Autoc
<i>Mesophaerum pectinatum</i> (L.) Kuntze		H	H	Autoc
<i>Ocimum basilicum</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Ocimum gratissimum</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Origanum majorana</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Ovieda cubensis</i> (Schauer) I. E. Méndez	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Petitia domingensis</i> Jacq.		Ar	McP	Autoc
<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.		H	H	Aloct N
<i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R. Br.		H	H	Aloct N
<i>Pseudocarpidium ilicifolium</i> (A. Rich.) Millsp.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Salvia micrantha</i> Vahl		H	H	Autoc
<i>Salvia rosmarinus</i> Spenn.		H	H	Aloct N
<i>Scutellaria havanensis</i> Jacq.		H	H	Autoc
<i>Tectona grandis</i> L. f.		Ar	Mc-MsP	Aloct C
<i>Teucrium cubense</i> Jacq.		H	H	Autoc
Lauraceae				
<i>Aiouea grisebachii</i> (Lorea-Hern.) Rohwer		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R. Rohde		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Beilschmiedia pendula</i> (Sw.) Hemsl.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Cassytha filiformis</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl		Ar	Mc-MsP	Aloct C
<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Nectandra hihua</i> (Ruiz & Pav.) Rohwer		Ar	McP	Autoc
<i>Nectandra turbacensis</i> (Kunth) Nees		Ar	McP	Autoc
<i>Ocotea acunana</i> Bisse	set, dis (C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ocotea cuneata</i> (Griseb.) M. Gómez		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ocotea ekmani</i> i O. C. Schmidt	diy (C.C.-C.Or.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ocotea foeniculacea</i> Mez		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ocotea leucoxylon</i> (Sw.) Laness.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Ocotea wrightii</i> (Meisn.) Mez		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Persea americana</i> Mill.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Persea hypoleuca</i> (A. Rich.) Mez		Ar	Mc-MsP	Autoc
Lecythydaceae				
<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.		Ar	McP	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Linderniaceae				
<i>Micranthemum bryoides</i> (Griseb.) M. Gómez	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Micranthemum longipes</i> (Urb.) Acev.-Rodr.	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Micranthemum tetrandrum</i> C. Wright	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
Loganiaceae				
<i>Strychnos grayi</i> Griseb.		L	LH	Autoc
Lonchitidaceae				
<i>Lonchitis hirsuta</i> L.		H	H	Autoc
Loranthaceae				
<i>Dendropemon lepidotus</i> (Krug & Urb.) Leiva & I. Arias subsp. <i>lepidotus</i>	mdt (Pancubano)	H	EP	Autoc
<i>Dendropemon purpureus</i> (L.) Krug & Urb.		Ab	EP	Autoc
Lythraceae				
<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.		H	H	Autoc
<i>Ammannia latifolia</i> L.		H	H	Autoc
<i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth		Ab	NP	Aloct N
<i>Cuphea lobelioides</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Cuphea melanium</i> (L.) R. Br. ex Steud.		H	H	Autoc
<i>Cuphea micrantha</i> Kunth		H	H	Autoc
<i>Cuphea mimuloides</i> Schltld. & Cham.		H	H	Autoc
<i>Cuphea parsonsia</i> (L.) R. Br.		H	H	Autoc
<i>Ginoria americana</i> Jacq.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Ginoria ginorioides</i> (Griseb.) Britton	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Lagerstroemia indica</i> L.		Ab	NP	Aloct C
<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.		Ar	MCP	Aloct C
<i>Punica granatum</i> L.		Ab	NP	Aloct C
Magnoliaceae				
<i>Magnolia cubensis</i> subsp. <i>acunae</i> Imkhan.	set, dis (C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Magnolia grandiflora</i> L.		Ar	Mc-MsP	Aloct C
Malpighiaceae				
<i>Banisteriopsis pauciflora</i> (Kunth) C. B. Rob.	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc
<i>Bunchosia articulata</i> Dobson	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth		Ab	N-McP	Autoc
<i>Byrsonima lucida</i> (Mill.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Galphimia gracilis</i> Bartl.		Ab	NP	Aloct N
<i>Henleophytum echinatum</i> (Griseb.) Small	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc
<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A. Juss.		L	LH	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Malpighia aurea</i> F. K. Mey.	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Malpighia cubensis</i> Kunth		Ab	NP	Autoc
<i>Malpighia suberosa</i> Small	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Malpighia verruculosa</i> subsp. <i>antillana</i> (Vivaldi) F. K. Mey.		Ab	NP	Autoc
<i>Mascagnia lucida</i> (Kunth) W. R. Anderson & C. Davis subsp. <i>lucida</i>		L	LP	Autoc
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) A. Juss.		L	LH	Autoc
<i>Stigmaphyllon sagraum</i> A. Juss.		L	LH	Autoc
Malvaceae				
<i>Abutilon hirtum</i> (Lam.) Sweet		H	H	Aloct N
<i>Allosidastrum pyramidatum</i> (Cav.) Krapov. & al.		Ab	NP	Autoc
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldtl.		H	H	Autoc
<i>Bastardia bivalvis</i> (Cav.) Kunth ex Griseb.		H	H	Autoc
<i>Gaya occidentalis</i> (L.) Sweet		Ab	NP	Autoc
<i>Gossypium barbadense</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Gossypium hirsutum</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky		H	NP	Autoc
<i>Hibiscus clypeatus</i> subsp. <i>cryptocarpus</i> (A. Rich.) O. J. Blanch.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Hibiscus costatus</i> A. Rich.		H	H	Autoc
<i>Hibiscus mutabilis</i> L.		Ab	NP	Aloct A
<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Hibiscus poeppigii</i> (Spreng.) Garcke		Ab	NP	Autoc
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Hibiscus schizopetalus</i> (Dyer) Hook. f.		Ab	NP	Aloct C
<i>Malachra alceifolia</i> Jacq.		H	H	Autoc
<i>Malachra fasciata</i> Jacq.		H	H	Autoc
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torr.		H	H	Autoc
<i>Malvastrum corchorifolium</i> (Desr.) Britton ex Small		H	H	Autoc
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke		H	H	Autoc
<i>Pavonia calcicola</i> (Britton) Ekman	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Pavonia fruticosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle		Ab	NP	Autoc
<i>Pavonia heterostemon</i> Urb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Pavonia spinifex</i> (L.) Cav.		Ab	NP	Autoc
<i>Pseudabutilon umbellatum</i> (L.) Fryxell		H	H	Autoc
<i>Sida antillensis</i> Urb.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida cordifolia</i> L.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida glabra</i> Mill.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida glutinosa</i> Cav.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida hederifolia</i> Cav.		H	TH-H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Sida jamaicensis</i> L.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida linifolia</i> Cav.		H	TH-H	Aloct N
<i>Sida maculata</i> Cav.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida rhombifolia</i> L.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida spinosa</i> L.		H	TH-H	Autoc
<i>Sida ulmifolia</i> Mill.		H	TH-H	Aloct N
<i>Sida urens</i> L.		H	TH-H	Autoc
<i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell		Ar	McP	Autoc
<i>Thespesia cubensis</i> (Britton & P. Wilson) J. B. Hutch.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa		Ar	McP	Aloct N
<i>Urena lobata</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Urena sinuata</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Wissadula hernandioides</i> (L'Hér.) Garcke		Ab	N-McP	Autoc
<i>Wissadula periplocifolia</i> (L.) C. Presl ex Thwaites		Ab	N-McP	Autoc
Marcgraviaceae				
<i>Marcgravia evenia</i> Krug & Urb. subsp. <i>evenia</i>	diy (C.C.-C.Or.)	L	LP	Autoc
<i>Marcgravia rectiflora</i> Triana & Planch.		L	LP	Autoc
Melastomataceae				
<i>Chaetogastra longifolia</i> (Vahl.) DC.		Ab	LP	Autoc
<i>Henriettea fascicularis</i> (Sw.) M. Gómez		Ar	McP	Autoc
<i>Henriettea ramiflora</i> (Sw.) DC.		Ar	McP	Autoc
<i>Meriania albiflora</i> Carmenate & Michelang.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Meriania angustifolia</i> (Cogn.) Carmenate & Michelang.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia ancistrophora</i> (C. Wright) Triana	set, mds (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia aurifolia</i> Bécquer & Judd	set, mds (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia bicolor</i> (Mill.) Triana		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia capillaris</i> (Sw.) M. Gómez		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia charleswrightii</i> Bécquer & al.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia clementis</i> (P. Wilson) Bécquer	set, mds (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia crenata</i> (Vahl.) Michelang.		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia cubensis</i> (Griseb.) C. Wright	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia divaricatiflora</i> Judd & Bécquer	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia dodecandra</i> (Desr.) Cogn.		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia elata</i> (Sw.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia impetiolaris</i> (Sw.) D. Don		Ab	McP	Autoc
<i>Miconia laevigata</i> (L.) D. Don		L	LP	Autoc
<i>Miconia lanatifolia</i> Judd & al.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Miconia matthaei</i> Naudin		Ar	McP	Autoc
<i>Miconia neibensis</i> subsp. <i>integrifolia</i> (Naudin) Skean	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia ottoschmidtii</i> (Urb.) Majure & Judd	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Miconia pratensis</i> Judd & al.		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia scabrosa</i> (L.) Ionta & al.		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia serrulata</i> (DC.) Naudin		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia strigillosa</i> (Sw.) Judd & Ionta		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia subhirsuta</i> (DC.) M. Gomez		Ab	NP	Autoc
<i>Miconia vulcanidomatia</i> Bécquer & Skean		Ab	NP	Autoc
<i>Mouriri myrtilloides</i> subsp. <i>acuta</i> (Griseb.) Morley	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
Meliaceae				
<i>Carapa guianensis</i> Aubl.		Ar	MgP	Autoc
<i>Cedrela cubensis</i> Bisse		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Cedrela odorata</i> L.		Ar	MgP	Autoc
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer		Ar	MgP	Autoc
<i>Melia azedarach</i> L.		Ar	McP	Aloct N
<i>Swietenia macrophylla</i> King		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.		Ar	McP	Autoc
<i>Trichilia hirta</i> L.		Ar	McP	Autoc
<i>Trichilia trachyantha</i> (Griseb.) C. DC.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
Menispermaceae				
<i>Hyperbaena axilliflora</i> (Griseb.) Urb.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
<i>Hyperbaena columbica</i> (Eichler) Miers	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Hyperbaena cubensis</i> (Griseb.) Urb.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
<i>Hyperbaena domingensis</i> (DC.)		L	LP	Autoc
Molluginaceae				
<i>Mollugo nudicaulis</i> Lam.		H	TH	Aloct N
Moraceae				
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.		Ar	McP	Aloct C
<i>Castilla elastica</i> Cerv.		Ar	McP	Aloct N
<i>Dorstenia nummularia</i> Urb. & Ekman	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Dorstenia rocana</i> Britton	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Ficus americana</i> Aubl.		Ab	MsPros	Autoc
<i>Ficus aurea</i> Nutt.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Ficus benamina</i> L.		Ar	MsPros	Aloct N
<i>Ficus citrifolia</i> Mill.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Ficus combsii</i> Warb.	mdt (Pancubano)	Ar	MsPros	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Ficus crassinervia</i> Desf. ex Willd.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Ficus elastica</i> Roxb.		Ar	MsPros	Aloct N
<i>Ficus maxima</i> Mill.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Ficus membranacea</i> C. Wright		Ar	MsPros	Autoc
<i>Ficus pumila</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Ficus religiosa</i> L.		Ar	MsPros	Aloct N
<i>Ficus retusa</i> L.		Ar	MsPros	Aloct N
<i>Ficus trigonata</i> L.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Ficus velutina</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		Ar	MsPros	Autoc
<i>Morus nigra</i> L.		Ar	McP	Aloct N
<i>Pseudolmedia spuria</i> (Sw.) Griseb.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.		Ar	McP	Autoc
Moringaceae				
<i>Moringa oleifera</i> Lam.		Ar	McP	Aloct N
Muntingiaceae				
<i>Muntingia calabura</i> L.		Ar	McP	Aloct A
Musaceae				
<i>Musa paradisiaca</i> L.		H	H	Aloct C
Myoporaceae				
<i>Bontia daphnoides</i> L.		Ab	NP	Aloct N
Myricaceae				
<i>Morella cerifera</i> (L.) Small		Ab	NP	Autoc
<i>Morella punctata</i> (Griseb.) J. Herb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
Myrsinaceae				
<i>Myrsine acrantha</i> Krug & Urb.		Ar	McP	Autoc
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Myrsine floridana</i> A. DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Myrsine pipolyi</i> Panfet	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Wallenia bumelioides</i> (Griseb.) Mez	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Wallenia laurifolia</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
<i>Wallenia subverticillata</i> (Britton) Ekman ex Urb.		Ab	NP	Autoc
Myrtaceae				
<i>Callistemon speciosus</i> (Sims) Colvill ex Sweet		Ar	McP	Aloct N
<i>Corymbia citriodora</i> (Hook.) K. D. Hill & L. A. S. Johnson		Ar	McP	Aloct N
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.		Ar	McP	Aloct N
<i>Eucalyptus deglupta</i> Blume		Ar	McP	Aloct N
<i>Eucalyptus robusta</i> Sm.		Ar	McP	Aloct N
<i>Eucalyptus saligna</i> Sm.		Ar	McP	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Eugenia asperifolia</i> O. Berg	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia clarensis</i> Britton & P. Wilson	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia crenulata</i> (Sw.) Willd.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia cristata</i> C. Wright	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia cyphophloea</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia faramoides</i> A. Rich.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia glabrata</i> (Sw.) DC.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia heterophylla</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia ligustrina</i> (Sw.) Willd.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia lineata</i> (Sw.) DC.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia lomensis</i> Britton & P. Wilson	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia monticola</i> (Sw.) DC.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia pachyadenia</i> (Urb. & Ekman) Flickinger	set, dis (C.C.)	Ar	McP	Autoc
<i>Eugenia papayoensis</i> Urb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia rhombea</i> (O. Berg) Krug & Urb.		Ab	McP	Autoc
<i>Eugenia tuberculata</i> (Kunth) DC.	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Melaleuca quinquenervia</i> (Cav.) S. T. Blake		Ar	McP	Aloct N
<i>Myrcia circumdata</i> Z. Acosta & Samra	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Myrcia clarensis</i> (Britton & P. Wilson) E. Lucas & Samra	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Myrcia clementis</i> (Britton & P. Wilson) E. Lucas & Samra	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Myrcia decandra</i> (Griseb.) Z. Acosta & Samra	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Myrcia lomensis</i> (Urb.) Z. Acosta & Samra	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Myrcia oligostemon</i> (Urb.) Alain	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh		Ab	NP	Autoc
<i>Myrciaria floribunda</i> (Willd.) O. Berg		Ab	NP	Autoc
<i>Pimenta intermedia</i> (Bisse) Urquiola	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Pimenta racemosa</i> (Mill.) J. W. Moore subsp. <i>racemosa</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Psidium balium</i> Urb.	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Psidium celastroides</i> Urb.	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Psidium claraense</i> Urb.	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Psidium guajava</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Psidium salutare</i> (Kunth) O. Berg		Ab	McP	Autoc
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston		Ar	McP	Aloct N
<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L. M. Perry		Ar	McP	Aloct N
Nyctaginaceae				
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy		Ab	NP	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.		Ab	NP	Aloct N
<i>Guapira discolor</i> (Spreng.) Little		Ab	NP	Autoc
<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Little subsp. <i>obtusata</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Mirabilis jalapa</i> L.		H	NP	Aloct N
<i>Neea ekmanii</i> Heimerl	set, dis (C.C.)	Ar	N-McP	Autoc
<i>Pisonia aculeata</i> L.		L	LP	Autoc
<i>Pisonia clarensis</i> (Borhidi) M. A. Díaz	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Pisonia rotundata</i> Griseb. subsp. <i>rotundata</i>		Ab	NP	Autoc
Ochnaceae				
<i>Ouratea agrophylla</i> (Tiegh.) Urb.	mdt (Pancubano)	Ab	N-McP	Autoc
<i>Ouratea neuridesii</i> I. Castañeda	set, dis (C.C.)	Ab	N-McP	Autoc
<i>Sauvagesia erecta</i> subsp. <i>brownei</i> (Planch.) Sastre		H	H	Autoc
Olacaceae				
<i>Ximenia americana</i> L.		Ar	N-McP	Autoc
Oleaceae				
<i>Chionanthus axilliflorus</i> (Griseb.) Stearn subsp. <i>axilliflorus</i>		Ab	McP	Autoc
<i>Chionanthus bumelioides</i> (Griseb.) Stearn subsp. <i>bumelioides</i>		Ar	McP	Autoc
<i>Chionanthus domingensis</i> Lam.		Ar	McP	Autoc
<i>Chionanthus ligustrinus</i> (Sw.) Pers.		Ab	McP	Autoc
<i>Forestiera rhamnifolia</i> Griseb. subsp. <i>rhamnifolia</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Forestiera segregata</i> (Jacq.) Krug & Urb.		Ab	NP	Autoc
<i>Fraxinus americana</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Jasminum grandiflorum</i> L.		Ab	NP	Aloct C
<i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton		L	LP	Aloct N
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.		Ar	McP	Aloct N
Onagraceae				
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven		H	NP	Autoc
Orchidaceae				
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.		H	H	Autoc
<i>Brassia caudata</i> (L.) Lindl.		H	H	Autoc
<i>Bulbophyllum aristatum</i> (Rehb. f.) Hemsl.		H	H	Autoc
<i>Bulbophyllum pachyrachis</i> (A. Rich.) Griseb.		H	H	Autoc
<i>Camaridium grisebachianum</i> (Nir & Dod) M. A. Blanco		H	EG-H	Autoc
<i>Camaridium vestitum</i> (Sw.) Lindl.		H	EG-H	Autoc
<i>Cattleyopsis lindenii</i> (Lindl.) Cogn.		H	EG-H	Autoc
<i>Cochleanthes flabelliformis</i> (Sw.) R. E. Schult. & Garay		H	EP	Autoc
<i>Coelia triptera</i> (Sm.) G. Don ex Steud.		H	EP	Autoc
<i>Corymborkis forcipigera</i> (Rehb. f. & Warsz.) L. O. Williams		H	EP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Cranichis muscosa</i> Sw.		H	EP	Autoc
<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl.		H	EP	Autoc
<i>Encyclia fucata</i> (Lindl.) Britton & Millsp.		H	EP	Autoc
<i>Encyclia nematocaulon</i> (A. Rich.) Acuña	diy (C.Occ.-C.C.)	H	EP	Autoc
<i>Encyclia phoenicea</i> (Lindl.) Neumann	mdt (Pancubano)	H	EP	Autoc
<i>Encyclia plicata</i> (Lindl.) Schltr.		H	EP	Autoc
<i>Epidendrum acunae</i> Dressler		H	EG-H	Autoc
<i>Epidendrum diffusum</i> Sw.		H	EG-H	Autoc
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.		H	EG-H	Autoc
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.		H	EG-H	Autoc
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.		H	EG-H	Autoc
<i>Epidendrum umbelliferum</i> J. F. Gmel.		H	EG-H	Autoc
<i>Eulophia alta</i> (L.) Fawc. & Rendle		H	H	Autoc
<i>Eurystyles domingensis</i> Dod		H	H	Autoc
<i>Habenaria alata</i> Hook.		H	G	Autoc
<i>Habenaria bicornis</i> Lindl.		H	G	Autoc
<i>Habenaria eustachya</i> Rchb. f.		H	G	Autoc
<i>Habenaria monorrhiza</i> (Sw.) Rchb. f.		H	G	Autoc
<i>Habenaria quinqueseta</i> (Michx.) Sw.		H	G	Autoc
<i>Heterotaxis sessilis</i> (Sw.) F. Barros		H	G	Autoc
<i>Ionopsis utricularioides</i> (Sw.) Lindl.		H	H	Autoc
<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R. Br.		H	Ech	Autoc
<i>Lepanthes dressleri</i> Hespenh.	diy (C.C.-C.Or.)	H	EG-H	Autoc
<i>Lepanthes fulva</i> Lindl.	diy (C.C.-C.Or.)	H	EG-H	Autoc
<i>Lepanthes obliquiloba</i> Hespenh.	diy (C.Occ.-C.C.)	H	EG-H	Autoc
<i>Lepanthopsis melanantha</i> (Rchb. f.) Ames		H	EG-H	Autoc
<i>Lepanthopsis microlepanthes</i> (Griseb.) Ames		H	EG-H	Autoc
<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.		H	H	Autoc
<i>Malaxis spicata</i> Sw.		H	G	Autoc
<i>Microchilus plantagineus</i> (L.) D. Dietr.		H	G	Autoc
<i>Mormolyca pudica</i> (Carnevali & J. L. Tapia) M. A. Blanco		H	EG-H	Autoc
<i>Nidema ottonis</i> (Rchb. f.) Britton & Millsp.		H	EG-H	Autoc
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.		H	EG-H	Aloct N
<i>Phaius tankervilleae</i> (Banks) Blume		H	G	Aloct N
<i>Platanthera replicata</i> (A. Rich.) Ackerman	diy (C.Occ.-C.C.)	H	EG-H	Autoc
<i>Platythelys querceticola</i> (Lindl.) Garay		H	EG-H	Autoc
<i>Pleurothallis angustifolia</i> Lindl.		H	EG-H	Autoc
<i>Pleurothallis corniculata</i> (Sw.) Lindl.		H	EG-H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenerico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Pleurothallis gelida</i> Lindl.		H	EG-H	Autoc
<i>Pleurothallis grisebachiana</i> Cogn.	diy (C.C.-C.Or.)	H	EG-H	Autoc
<i>Pleurothallis oblongifolia</i> Lindl.		H	EG-H	Autoc
<i>Pleurothallis sertularioides</i> (Sw.) Spreng.		H	EG-H	Autoc
<i>Pleurothallis tribuloides</i> (Sw.) Lindl.		H	EG-H	Autoc
<i>Pleurothallis trichophora</i> Lindl.	diy (C.C.-C.Or.)	H	EG-H	Autoc
<i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Garay & H. R. Sweet		H	EG-H	Autoc
<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C. Mohr		H	G	Autoc
<i>Prescottia stachyodes</i> (Sw.) Lindl.		L	LH	Autoc
<i>Prosthechea boothiana</i> (Lindl.) W. E. Higgins		H	EG-H	Autoc
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W. E. Higgins		H	EG-H	Autoc
<i>Prosthechea pygmaea</i> (Hook.) W. E. Higgins		H	EG-H	Autoc
<i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garay		H	G	Autoc
<i>Stenorrhynchos speciosum</i> (Jacq.) Rich. ex Spreng.		H	EG-H	Autoc
<i>Sudamerlycaste pegueroi</i> Archila		H	EG-H	Autoc
<i>Tetramicra tenera</i> (A. Rich.) Rolfe	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Tolumnia variegata</i> (Sw.) Braem		H	EG-H	Autoc
<i>Trichocentrum undulatum</i> (Sw.) Ackerman & M. W. Chase		H	EG-H	Autoc
<i>Trichosalpinx dura</i> (Lindl.) Luer		H	H	Autoc
<i>Trichosalpinx memor</i> (Rchb. f.) Luer		H	H	Autoc
<i>Tropidia polystachya</i> (Sw.) Ames		H	H	Autoc
<i>Vanilla barbellata</i> Rchb. f.		L	LH	Autoc
<i>Vanilla claviculata</i> Sw.		L	LH	Autoc
<i>Vanilla dilloniana</i> Correll		L	LH	Autoc
<i>Vanilla mexicana</i> Mill.		L	LH	Autoc
<i>Vanilla poitaei</i> Rchb. f.		L	LH	Autoc
Orobanchaceae				
<i>Buchnera floridana</i> Gand.		H	H	Autoc
<i>Buchnera longifolia</i> Kunth		H	H	Autoc
Oxalidaceae				
<i>Averrhoa carambola</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Oxalis corniculata</i> L.		H	H	Autoc
<i>Oxalis debilis</i> Kunth		H	H	Aloct N
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth subsp. <i>latifolia</i>		H	H	Aloct N
<i>Oxalis thelyoxys</i> Focke		H	H	Autoc
Papaveraceae				
<i>Argemone mexicana</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Bocconia frutescens</i> L.		Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Passifloraceae				
<i>Passiflora ciliata</i> Aiton		L	LH	Autoc
<i>Passiflora cubensis</i> Urb. subsp. <i>cubensis</i>	diy (C.Occ.-C.C.)	L	LH	Autoc
<i>Passiflora edulis</i> Sims		L	LH	Aloct N
<i>Passiflora foetida</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Passiflora multiflora</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Passiflora rubra</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Passiflora sexflora</i> Juss.		L	LH	Autoc
<i>Passiflora suberosa</i> L.		L	LH	Autoc
Peraceae				
<i>Pera bumeliifolia</i> Griseb.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Pera oppositifolia</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
Petiveriaceae				
<i>Petiveria alliacea</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Rivina humilis</i> L.		H	H	Autoc
<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter		L	LP	Autoc
Phyllanthaceae				
<i>Heterosavia bahamensis</i> (Britton) Petra Hoffm.		Ab	NP	Autoc
<i>Heterosavia erythroxyloides</i> (Griseb.) Petra Hoffm.		Ab	NP	Autoc
<i>Heterosavia laurifolia</i> (Griseb.) Petra Hoffm.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
<i>Hieronyma cubana</i> Müll. Arg.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.		Ab	NP	Autoc
<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels		Ab	NP	Aloct N
<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl		Ab	NP	Autoc
<i>Phyllanthus carolinensis</i> subsp. <i>saxicola</i> (Small) G. L. Webster		H	Ch	Autoc
<i>Phyllanthus dimorphus</i> Britton & P. Wilson	diy (C.Occ.-C.C.)	H	Ch	Autoc
<i>Phyllanthus discolor</i> Poepp. ex Spreng.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Phyllanthus epiphyllanthus</i> L. subsp. <i>epiphyllanthus</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Phyllanthus orbicularis</i> Kunth		Ab	NP	Autoc
<i>Phyllanthus procerus</i> C. Wright	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Phyllanthus urinaria</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.		Ab	NP	Autoc
Phytolaccaceae				
<i>Phytolacca icosandra</i> L.		H	NP	Autoc
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & Bouché		H	H	Autoc
Picramniaceae				
<i>Alvaradoa psilophylla</i> Urb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Picramnia pentandra</i> Sw.		Ar	McP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Picramnia reticulata</i> Griseb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ar	McP	Autoc
Piperaceae				
<i>Peperomia acaulis</i> Alain	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Peperomia alata</i> Ruiz & Pav.		H	H	Autoc
<i>Peperomia crassicaulis</i> Fawc. & Rendle		H	H	Autoc
<i>Peperomia cubensis</i> C. DC.		L	LH	Autoc
<i>Peperomia distachya</i> (L.) A. Dietr.		L	LH	Autoc
<i>Peperomia emarginella</i> (Wikstr.) C. DC.		L	LH	Autoc
<i>Peperomia erythropremna</i> Trel.	diy (C.Occ.-C.C.)	H	H	Autoc
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A. Dietr.		H	H	Autoc
<i>Peperomia grisebachii</i> C. DC.	diy (C.C.-C.Or.)	H	H	Autoc
<i>Peperomia guadaloupensis</i> C. DC.		H	H	Autoc
<i>Peperomia hirta</i> C. DC.		H	H	Autoc
<i>Peperomia maculosa</i> (L.) Hook.		H	H	Autoc
<i>Peperomia magnoliifolia</i> (Jacq.) A. Dietr.		H	H	Autoc
<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.		H	H	Autoc
<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth		H	H	Autoc
<i>Peperomia petiolaris</i> C. DC.		H	H	Autoc
<i>Peperomia pseudopereskifolia</i> C. DC.		H	H	Autoc
<i>Peperomia quadrangularis</i> (J. V. Thomps.) A. Dietr.		H	EG-H	Autoc
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth		H	H	Autoc
<i>Peperomia rhombea</i> Ruiz & Pav.		H	H	Autoc
<i>Peperomia rotundifolia</i> (L.) Kunth		L	LH	Autoc
<i>Peperomia septemnervis</i> Ruiz & Pav.		H	H	Autoc
<i>Peperomia serpens</i> (Sw.) Loudon		H	H	Autoc
<i>Peperomia tetraphylla</i> (G. Forst.) Hook. & Arn.		H	H	Autoc
<i>Piper aduncum</i> subsp. <i>ossanum</i> (C. DC.) Saralegui	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Piper amalago</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Piper arboreum</i> Aubl. subsp. <i>arboreum</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Piper articulatum</i> A. Rich.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Piper auritum</i> Kunth		Ab	NP	Aloct N
<i>Piper confusum</i> C. DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Piper hispidum</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
<i>Piper peltatum</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Piper perditum</i> Trel.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Piper sphaerocarpum</i> (Griseb.) C. Wright	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Piper umbellatum</i> L.		Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Plantaginaceae				
<i>Plantago lanceolata</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Plantago major</i> L.		H	H	Aloct N
Plumbaginaceae				
<i>Plumbago auriculata</i> Lam.		H	H	Aloct N
<i>Plumbago scandens</i> L.		H	H	Aloct N
Poaceae				
<i>Achlaena piptostachya</i> Griseb.		H	H	Autoc
<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy		H	H	Autoc
<i>Andropogon bicornis</i> L.		H	H	Autoc
<i>Andropogon glomeratus</i> (Walter) Britton & al. subsp. <i>glomeratus</i>		H	H	Autoc
<i>Andropogon gyrans</i> Ashe		H	H	Aloct A
<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth		H	H	Autoc
<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.		H	H	Autoc
<i>Andropogon virginicus</i> L.		H	H	Autoc
<i>Anthraenantia lanata</i> (Kunth) Benth.		H	H	Autoc
<i>Aristida neglecta</i> León ex Hitchc. subsp. <i>neglecta</i>		H	H	Autoc
<i>Arthrostylidium distichum</i> Pilg.		L	LP	Autoc
<i>Arthrostylidium multispicatum</i> Pilg.		L	LP	Autoc
<i>Arthrostylidium urbanii</i> Pilg.	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Arundinella berteroniana</i> (Schult.) Hitchc. & Chase		H	H	Autoc
<i>Arundinella deppeana</i> Nees ex Steud.		H	H	Autoc
<i>Arundinella hispidula</i> (Willd.) Kuntze		H	H	Autoc
<i>Arundo donax</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.		H	H	Autoc
<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss		Ar	GrP	Aloct N
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex J. C. Wendl.		Ar	GrP	Aloct N
<i>Bothriochloa bladhii</i> (Retz.) S. T. Blake		H	H	Aloct N
<i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A. Camus		H	H	Aloct N
<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scribn.		H	H	Aloct N
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.		H	H	Aloct N
<i>Cenchrus echinatus</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone		H	H	Aloct N
<i>Cenchrus polystachios</i> (L.) Morrone		H	H	Aloct N
<i>Cenchrus purpureus</i> (Schumach.) Morrone		H	H	Aloct N
<i>Chloris ciliata</i> Sw.		H	H	Aloct N
<i>Chloris cruciata</i> (L.) Sw.		H	H	Autoc
<i>Chloris ekmanii</i> Hitchc.		H	H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Chloris sagrana</i> A. Rich. subsp. <i>sagrana</i>		H	H	Autoc
<i>Chloris virgata</i> Sw.		H	H	Aloct N
<i>Chusquea abietifolia</i> Griseb.		L	LP	Autoc
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Coleataenia stenodes</i> (Griseb.) Soreng		H	H	Autoc
<i>Cymbopogon citratus</i> (Nees) Stapf		H	H	Aloct C
<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle		H	H	Aloct C
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		H	H	Aloct N
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		H	H	Aloct N
<i>Dichanthelium aciculare</i> (Poir.) Gould & C. A. Clark		H	H	Autoc
<i>Dichanthelium acuminatum</i> (Sw.) Gould & C. A. Clark				
<i>Dichanthelium commutatum</i> (Schult.) Gould		H	H	Autoc
<i>Dichanthelium dichotomum</i> (L.) Gould		H	H	Autoc
<i>Dichanthelium lancearium</i> (Trin.) Greuter & R. Rankin		H	H	Autoc
<i>Dichanthelium laxiflorum</i> (Lam.) Gould		H	H	Autoc
<i>Dichanthelium strigosum</i> (Elliott) Freckmann		H	H	Autoc
<i>Digitaria argillacea</i> (Hitchc. & Chase) Fernald		H	H	Autoc
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult.		H	H	Aloct N
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler		H	H	Aloct N
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.		H	H	Aloct N
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde		H	H	Aloct N
<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene		H	H	Autoc
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link		H	H	Aloct N
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		H	H	Aloct N
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.		H	TH	Aloct N
<i>Eragrostis prolifera</i> (Sw.) Steud.		H	TH	Autoc
<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv.		H	H	Autoc
<i>Gynerium sagittatum</i> (Aubl.) P. Beauv.		H	H	Autoc
<i>Homolepis glutinosa</i> (Sw.) Zuloaga & Soderstr.		H	GrP	Autoc
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees		H	H	Autoc
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf		H	H	Aloct N
<i>Ichnanthus mayarensis</i> (C. Wright) Hitchc.	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Ichnanthus nemorosus</i> (Sw.) Döll		H	H	Autoc
<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Munro ex Benth.		H	H	Autoc
<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.		H	H	Autoc
<i>Imperata contracta</i> (Kunth) Hitchc.		H	H	Autoc
<i>Isachne leersioides</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	H	H	Autoc
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.		L	LP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Lasiacis maculata</i> (Aubl.) Urb.		H	H	Autoc
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc.		L	LP	Autoc
<i>Lasiacis sloanei</i> (Griseb.) Hitchc.		L	LP	Autoc
<i>Leersia monandra</i> Sw.		H	H	Autoc
<i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi		H	H	Aloct N
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv.		H	H	Autoc
<i>Lithachne pauciflora</i> (Sw.) P. Beauv. ex Poir.		H	H	Autoc
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.		H	H	Aloct N
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.		H	H	Aloct N
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka		H	H	Aloct N
<i>Mnesithea granularis</i> (L.) de Koning & Sosef		H	H	Aloct N
<i>Olyra latifolia</i> L.		H	H	Autoc
<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv.		H	H	Autoc
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>hirtellus</i>		H	H	Autoc
<i>Oplismenus hirtellus</i> subsp. <i>setarius</i> (Lam.) Mez ex Ekman		H	H	Autoc
<i>Oryza sativa</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Panicum diffusum</i> Sw.		H	H	Autoc
<i>Panicum maximum</i> Jacq.		H	H	Aloct N
<i>Panicum pilosum</i> Sw.		H	H	Autoc
<i>Panicum polygonatum</i> Schrad.		H	H	Autoc
<i>Panicum trichanthum</i> Nees		H	H	Autoc
<i>Panicum trichoides</i> Sw.		H	H	Autoc
<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf subsp. <i>geminatum</i>		H	H	Autoc
<i>Paspalum alterniflorum</i> A. Rich.		H	TH	Autoc
<i>Paspalum breve</i> Chase		H	TH	Autoc
<i>Paspalum caespitosum</i> Flügge		H	TH	Autoc
<i>Paspalum clavuliferum</i> C. Wright		H	TH	Autoc
<i>Paspalum conjugatum</i> P. J. Bergius		H	TH	Aloct N
<i>Paspalum distichum</i> L.		H	TH	Autoc
<i>Paspalum distortum</i> Chase		H	TH	Autoc
<i>Paspalum lindenianum</i> A. Rich.		H	TH	Autoc
<i>Paspalum notatum</i> Flügge		H	TH	Autoc
<i>Paspalum paniculatum</i> L.		H	TH	Autoc
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.		H	TH	Autoc
<i>Paspalum rupestre</i> Trin.		H	TH	Autoc
<i>Paspalum saugetii</i> Chase		H	TH	Autoc
<i>Paspalum unispicatum</i> (Scribn. & Merr.) Nash		H	TH	Aloct N
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.		H	TH	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Paspalum virgatum</i> L.		H	TH	Autoc
<i>Pharus lappulaceus</i> Aubl.		H	H	Autoc
<i>Pharus latifolius</i> L.		H	H	Autoc
<i>Pharus parvifolius</i> Nash		H	H	Autoc
<i>Reynaudia filiformis</i> (Schult.) Kunth		H	H	Autoc
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton		H	H	Aloct N
<i>Saccharum officinarum</i> L.		H	H	Aloct C
<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees ex Buse		H	H	Autoc
<i>Schizachyrium gracile</i> (Spreng.) Nash		H	H	Autoc
<i>Schizachyrium tenerum</i> Nees		H	H	Autoc
<i>Setaria distantiflora</i> (A. Rich.) Pilg.		H	H	Autoc
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen		H	H	Autoc
<i>Setaria tenax</i> (Rich.) Desv.		H	H	Autoc
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.		H	H	Aloct A
<i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc.		H	H	Autoc
<i>Steinchisma exiguiflorum</i> (Griseb.) W. V. Br.		H	H	Autoc
<i>Steinchisma laxum</i> (Sw.) Zuloaga		H	H	Autoc
<i>Tibisia farcta</i> (Aubl.) C. D. Tyrrell & al.		H	H	Autoc
<i>Uniola paniculata</i> L.		H	H	Autoc
<i>Urochloa adspersa</i> (Trin.) R. D. Webster		H	H	Aloct N
<i>Urochloa distachya</i> (L.) T. Q. Nguyen		H	H	Aloct N
<i>Urochloa fusca</i> (Sw.) B. F. Hansen & Wunderlin		H	H	Aloct N
<i>Urochloa plantaginea</i> (Link) R. D. Webster		H	H	Aloct N
<i>Urochloa reptans</i> (L.) Stapf		H	H	Aloct N
<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash		H	H	Aloct C
<i>Zea mays</i> L.		H	H	Aloct C
Polygalaceae				
<i>Badiera oblongata</i> Britton		Ab	McP	Autoc
<i>Badiera virgata</i> Britton subsp. <i>virgata</i>	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Phlebotaenia cuneata</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
<i>Polygala grandiflora</i> Walter		H	TH	Autoc
<i>Polygala longicaulis</i> Kunth		H	TH	Autoc
<i>Polygala paniculata</i> L.		H	TH	Autoc
<i>Polygala saginoides</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	H	Th	Autoc
<i>Polygala spathulata</i> Griseb.		H	TH	Autoc
<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S. F. Blake		L	LP	Autoc
<i>Securidaca elliptica</i> Turcz.	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Securidaca virgata</i> Sw.		L	LP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Polygonaceae				
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Coccoloba retusa</i> Griseb.		Ab	McP	Autoc
<i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.		Ab	NP	Autoc
<i>Coccoloba wrightii</i> Lindau		Ab	NP	Autoc
<i>Persicaria punctata</i> (Elliott) Small		H	H	Autoc
<i>Triplaris americana</i> L.		Ar	McP	Aloct N
Pontederiaceae				
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms		H	HH	Aloct N
Portulacaceae				
<i>Portulaca oleracea</i> L.		H	H	Aloct A
Potamogetonaceae				
<i>Potamogeton foliosus</i> Raf.		H	HH	Autoc
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.		H	HH	Autoc
Proteaceae				
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.		Ar	McP	Aloct N
Putranjivaceae				
<i>Drypetes alba</i> Poit.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug & Urb.		Ar	McP	Autoc
Ranunculaceae				
<i>Clematis dioica</i> L.		L	LP	Autoc
<i>Clematis flammulastrum</i> Griseb.		L	LP	Autoc
Rhamnaceae				
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicky		Ab	NP	Autoc
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.		L	LP	Autoc
<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.		L	LP	Autoc
<i>Karwinskia potrerilloana</i> (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Karwinskia rocana</i> (Britton & P. Wilson) Urb.	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
Rhizophoraceae				
<i>Rhizophora mangle</i> L.		Ar	McP	Autoc
Rosaceae				
<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Prunus occidentalis</i> Sw.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Rubus durus</i> C. Wright	mdt (Pancubano)	L	LP	Autoc
<i>Rubus niveus</i> Thunb.		Ab	NP	Aloct N
<i>Rubus rosifolius</i> Sm.		Ab	NP	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Rubiaceae				
<i>Acunaeanthus tinifolius</i> (Griseb.) Borhidi	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Casasia calophylla</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Chimarrhis cubensis</i> Steyerl.	mdt (Pancubano)	Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.		L	LH	Autoc
<i>Chione cubensis</i> A. Rich.		Ar	McP	Autoc
<i>Coccocypselum cordifolium</i> Nees & Mart.		H	H	Autoc
<i>Coffea arabica</i> L.		Ab	NP	Aloct C
<i>Erithalis odorifera</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Eumachia nutans</i> (Sw.) C. M. Taylor & Razafim.		Ab	EP	Autoc
<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult.		Ab	NP	Autoc
<i>Exostema ellipticum</i> Griseb.		Ab	NP	Autoc
<i>Exostema longiflorum</i> (Lamb.) Schult.		Ab	NP	Autoc
<i>Exostema pulverulentum</i> Borhidi	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.		Ab	NP	Autoc
<i>Galium domingense</i> Iltis		H	H	Autoc
<i>Gardenia jasminoides</i> J. Ellis		Ab	NP	Aloct N
<i>Genipa americana</i> L.		Ar	McP	Autoc
<i>Geophila repens</i> (L.) I. M. Johnst.		H	H	Autoc
<i>Gonzalagunia brachyantha</i> (A. Rich.) Urb.		Ab	NP	Autoc
<i>Gonzalagunia sagrana</i> Urb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Guettarda calyptrata</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Guettarda combsii</i> Urb.		Ar	McP	Autoc
<i>Guettarda lindeniana</i> A. Rich.		Ab	McP	Autoc
<i>Guettarda nervosa</i> Urb. & Ekman	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Guettarda scabra</i> (L.) Lam.		Ab	McP	Autoc
<i>Guettarda urbanii</i> Ekman ex Urb.	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Guettarda valenzuelana</i> A. Rich.		Ar	N-McP	Autoc
<i>Hamelia patens</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Hillia tetrandra</i> Sw.		Ab	EP	Autoc
<i>Ixora floribunda</i> (A. Rich.) Griseb.		Ab	NP	Autoc
<i>Lasianthus lanceolatus</i> (Griseb.) M. Gómez		Ab	NP	Autoc
<i>Machaonia subinermis</i> subsp. <i>armata</i> Borhidi & M. Fernández	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Manettia reclinata</i> L.		L	LH	Autoc
<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.		H	H	Autoc
<i>Mitracarpus linearifolius</i> A. Rich.		H	H	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Morinda royoc</i> L.		L	LP	Autoc
<i>Notopleura uliginosa</i> (Sw.) Bremek.		H	H	Autoc
<i>Oldenlandia lancifolia</i> (Schumach.) DC.		H	H	Aloct N
<i>Oldenlandiopsis callitrichoides</i> (Griseb.) Terrell & W. H. Lewis		H	H	Autoc
<i>Palicourea alpina</i> (Sw.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Palicourea brachiata</i> (Sw.) Borhidi		Ab	NP	Autoc
<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roem. & Schult.		Ab	NP	Autoc
<i>Palicourea deflexa</i> (DC.) Borhidi		Ab	NP	Autoc
<i>Palicourea domingensis</i> (Jacq.) DC.		Ab	NP	Autoc
<i>Palicourea hoffmannseggiana</i> (Schult.) Borhidi		Ab	NP	Autoc
<i>Palicourea polymorpha</i> (Greuter) Borhidi & Oviedo	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Palicourea pubescens</i> (Sw.) Borhidi		Ab	NP	Autoc
<i>Phialanthus rigidus</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult. subsp. <i>latifolia</i>		Ab	NP	Aloct C
<i>Psychotria banaona</i> Urb.	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria ebracteata</i> Urb.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria glabrata</i> Sw.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria grandis</i> Sw.		Ar	N-McP	Autoc
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria lasiophthalma</i> Griseb.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria nervosa</i> Sw.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria obovalis</i> A. Rich.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria revoluta</i> DC.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria sphaeroidea</i> Urb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria tenuifolia</i> Sw.		Ab	McP	Autoc
<i>Psychotria viridis</i> Ruiz & Pav.		Ab	McP	Autoc
<i>Rachicallis americana</i> (Jacq.) Hitchc.		Ab	NP	Autoc
<i>Richardia scabra</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Rondeletia bicolor</i> Britton	set, mds (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Rondeletia combsii</i> Greenm.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Rondeletia convoluta</i> M. Fernández & Borhidi	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Rondeletia leonii</i> Britton	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Rondeletia odorata</i> Jacq. subsp. <i>odorata</i>	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	N-McP	Autoc
<i>Rondeletia odorata</i> subsp. <i>grandifolia</i> M. Fernández & P. Herrera	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Rondeletia pedicellaris</i> C. Wright	set, mds (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Rondeletia potrerillona</i> Urb. & Ekman	set, dis (C.C.)	Ab	McP	Autoc
<i>Scolosanthus crucifer</i> C. Wright	mdt (Pancubano)	Ab	N-McP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Stenostomum lucidum</i> (Sw.) C. F. Gaertn.		Ab	NP	Autoc
<i>Stenostomum urbanianum</i> (C. T. White) Borhidi & M. Fernández	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Strumpfia maritima</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Suberanthus brachycarpus</i> (Griseb.) Borhidi & M. Fernández		Ab	NP	Autoc
<i>Suberanthus neriiifolius</i> (A. Rich.) Borhidi & M. Fernández	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
Rutaceae				
<i>Amyris balsamifera</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Amyris elemifera</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Amyris lineata</i> C. Wright <i>ex</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Amyris polyneura</i> Urb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Citrus ×aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle		Ar	McP	Aloct N
<i>Citrus ×aurantium</i> L.		Ar	McP	Aloct N
<i>Citrus ×limon</i> (L.) Osbeck		Ar	McP	Aloct C
<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.		Ab	NP	Aloct C
<i>Citrus reticulata</i> Blanco		Ab	NP	Aloct C
<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack		Ab	NP	Aloct N
<i>Pilocarpus racemosus</i> Vahl subsp. <i>racemosus</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Ravenia spectabilis</i> (Lindl.) Planch. <i>ex</i> Griseb. subsp. <i>spectabilis</i>	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.		Ab	McP	Autoc
<i>Zanthoxylum coriaceum</i> A. Rich.		Ab	McP	Autoc
<i>Zanthoxylum cubense</i> P. Wilson		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.		Ab	McP	Autoc
<i>Zanthoxylum ignoratum</i> Beurton	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	McP	Autoc
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Zanthoxylum pimpinelloides</i> (Lam.) DC.		Ab	McP	Autoc
<i>Zanthoxylum pistaciifolium</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	McP	Autoc
<i>Zanthoxylum taediosum</i> A. Rich.		Ab	McP	Autoc
Sabiaceae				
<i>Meliosma oppositifolia</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	Mc-MsP	Autoc
Salicaceae				
<i>Salix caroliniana</i> Michx.		Ab	NP	Autoc
Sambucaceae				
<i>Sambucus canadensis</i> L.		Ab	NP	Aloct N
Samolaceae				
<i>Samolus parviflorus</i> Raf.		H	H	Autoc
Samydaceae				
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.		Ab	N-McP	Autoc
<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb. subsp. <i>arborea</i>		Ar	N-McP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Casearia dolichanthera</i> T. Samar. & M. H. Alford	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Casearia guianensis</i> (Aubl.) Urb.		Ab	McP	Autoc
<i>Casearia laetioides</i> (A. Rich.) Northr.		Ar	McP	Autoc
<i>Casearia lunana</i> (P. Wilson) Greuter & R. Rankin	set, dis (C.C.)	Ab	N-McP	Autoc
<i>Casearia mollis</i> Kunth		Ab	NP	Autoc
<i>Casearia nitida</i> (L.) Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Casearia praecox</i> Griseb.		Ar	N-McP	Autoc
<i>Casearia spinescens</i> (Sw.) Griseb.		Ab	NP	Autoc
<i>Casearia sylvestris</i> subsp. <i>myricoides</i> Griseb.) J. E. Gut.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Casearia sylvestris</i> Sw. subsp. <i>syvestris</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Casearia thamnia</i> (L.) T. Samar. & M. H. Alford		Ar	N-McP	Autoc
<i>Lunania sauvallei</i> Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Prockia crucis</i> L.		Ab	NP	Autoc
Sapindaceae				
<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.		Ab	McP	Autoc
<i>Cupania americana</i> L.		Ar	MgP	Autoc
<i>Cupania glabra</i> Sw.		Ar	McP	Autoc
<i>Cupania juglandifolia</i> A. Rich.		Ar	McP	Autoc
<i>Dodonaea angustifolia</i> L. f.		Ab	NP	Autoc
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.		Ar	N-McP	Autoc
<i>Hypelate trifoliata</i> Sw.		Ar	N-McP	Autoc
<i>Litchi chinensis</i> Sonn.		Ar	N-McP	Aloct C
<i>Matayba domingensis</i> (DC.) Radlk.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Matayba oppositifolia</i> (A. Rich.) Britton		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Paullinia fuscescens</i> Kunth		L	LP	Autoc
<i>Paullinia jamaicensis</i> Macfad.		L	LP	Autoc
<i>Paullinia pinnata</i> L.		L	LP	Autoc
<i>Sapindus saponaria</i> L.		Ar	McP	Autoc
<i>Serjania atrolineata</i> C. Wright		L	LP	Autoc
<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.		L	LP	Autoc
<i>Serjania subdentata</i> Juss. ex Radlk.		L	LP	Autoc
<i>Thouinia holguinensis</i> Lippold	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Thouinia maestrensis</i> Lippold	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Thouinia trifoliata</i> Poit.		Ab	NP	Autoc
Sapotaceae				
<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Chrysophyllum cainito</i> L.		Ar	Mc-MsP	Aloct C

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. subsp. <i>oliviforme</i>		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Manilkara jaimiqui</i> (Griseb.) Dubard subsp. <i>jaimiqui</i>		Ar	McP	Autoc
<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen		Ar	McP	Aloct C
<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni		Ar	Mc-MsP	Aloct C
<i>Pouteria dictyoneura</i> (Griseb.) Radlk. subsp. <i>dictyoneura</i>	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
<i>Pouteria dominicensis</i> (C. F. Gaertn.) Baehni subsp. <i>dominicensis</i>		Ar	McP	Autoc
<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. E. Moore & Stearn		Ar	Mc-MsP	Aloct C
<i>Pouteria sessiliflora</i> (Sw.) Poir.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>foetidissimum</i>		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Sideroxylon horridum</i> (Griseb.) T. D. Penn.		Ab	NP	Autoc
<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.		Ar	MgP	Autoc
Simaroubaceae				
<i>Picrasma tetramera</i> (Urb.) W. W. Thomas	set, dis (C.C.)	Ab	H	Autoc
<i>Simarouba glauca</i> DC. subsp. <i>glauca</i>		Ar	McP	Autoc
<i>Simarouba laevis</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
Smilacaceae				
<i>Smilax domingensis</i> Willd.		L	LP	Autoc
<i>Smilax havanensis</i> Jacq.		L	LP	Autoc
Solanaceae				
<i>Brugmansia ×cubensis</i> (V. R. Fuentes) V. R. Fuentes	set, dis (C.C.)	H	H	Autoc
<i>Brunfelsia nitida</i> Benth.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Capsicum annuum</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Capsicum baccatum</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Capsicum frutescens</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Cestrum citrifolium</i> Retz.		Ab	NP	Autoc
<i>Cestrum diurnum</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Cestrum macrophyllum</i> Vent.		Ab	NP	Autoc
<i>Cestrum nocturnum</i> L.		Ab	NP	Aloct N
<i>Espadaea amoena</i> A. Rich.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Henoonia myrtifolia</i> Griseb.	diy (C.C.-C.Or.)	Ab	NP	Autoc
<i>Lycianthes scandens</i> (Mill.) M. Nee		Ab	NP	Autoc
<i>Solandra grandiflora</i> Sw.		L	LP	Aloct A
<i>Solandra longiflora</i> Tussac		L	LP	Autoc
<i>Solanum americanum</i> Mill.		Ab	N-McP	Autoc
<i>Solanum boldoense</i> Dunal	mdt (Pancubano)	L	LH	Autoc
<i>Solanum campechiense</i> L.		H	TH	Autoc
<i>Solanum capsicoides</i> All.		H	H	Aloct N
<i>Solanum erianthum</i> D. Don		Ab	NP	Aloct N

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Solanum havanense</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Solanum jamaicense</i> Mill.		Ab	NP	Autoc
<i>Solanum lycopersicum</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Solanum mammosum</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Solanum nudum</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal		Ab	NP	Autoc
<i>Solanum quitoense</i> Lam.		Ab	NP	Aloct C
<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp.		Ab	NP	Autoc
<i>Solanum torvum</i> Sw.		Ab	NP	Autoc
<i>Solanum umbellatum</i> Mill.		Ab	NP	Autoc
Sparmanniaceae				
<i>Corchorus aestuans</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Corchorus hirsutus</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Corchorus siliquosus</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Luehea speciosa</i> Willd.		Ar	MgP	Autoc
<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.		Ab	NP	Aloct N
<i>Triumfetta lappula</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.		Ab	NP	Aloct N
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
Staphyleaceae				
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don		Ar	McP	Autoc
Sterculiaceae				
<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.		Ar	Mc-MsP	Aloct N
Strelitziaceae				
<i>Ravenala madagascariensis</i> J. F. Gmel.		H	H	Aloct N
Styracaceae				
<i>Styrax obtusifolius</i> Griseb.		Ab	NP	Autoc
Surianaceae				
<i>Suriana maritima</i> L.		Ab	NP	Autoc
Symplocaceae				
<i>Symplocos jurgensenii</i> Hemsl.		Ab	NP	Autoc
<i>Symplocos salicifolia</i> Griseb.	mdt (Pancubano)	Ar	McP	Autoc
Tapisciaceae				
<i>Huerteia cubensis</i> Griseb.		Ar	McP	Autoc
Ternstroemiaceae				
<i>Ternstroemia peduncularis</i> s DC. subsp. <i>peduncularis</i>		Ab	NP	Autoc
Theophrastaceae				
<i>Jacquinia aculeata</i> (L.) Mez		Ab	NP	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Thunbergiaceae				
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims		L	LH	Aloct N
<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anderson		Ab	NP	Aloct N
<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.		L	LH	Aloct N
<i>Thunbergia grandiflora</i> Roxb.		L	LH	Aloct N
Thymelaeaceae				
<i>Daphnopsis alainii</i> Nevling	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Daphnopsis oblongifolia</i> Britton & P. Wilson	set, dis (C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Lagetta wrightiana</i> Krug & Urb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ar	McP	Autoc
<i>Linodendron cubense</i> (A. Rich.) Griseb.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Linodendron venosum</i> C. Wright ex Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
Turneraceae				
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb. subsp. <i>cistoides</i>		H	H	Autoc
<i>Turnera pumilea</i> L.		H	H	Autoc
<i>Turnera ulmifolia</i> L.		Ab	NP	Autoc
Typhaceae				
<i>Typha domingensis</i> Pers.		H	HH	Autoc
Ulmaceae				
<i>Ampelocera cubensis</i> Griseb.		Ar	McP	Autoc
Urticaceae				
<i>Boehmeria cylindrica</i> (L.) Sw.		H	H	Autoc
<i>Boehmeria repens</i> (Griseb.) Wedd.		H	H	Autoc
<i>Laportea cuneata</i> (A. Rich.) Chew		H	H	Autoc
<i>Parietaria floridana</i> Nutt.		H	H	Autoc
<i>Phenax asper</i> Wedd.	mdt (Pancubano)	Ab	NP	Autoc
<i>Pilea cacuminum</i> Urb. & Ekman	set, dis (C.C.)	H	TH	Autoc
<i>Pilea clarana</i> Urb.	diy (C.C.-C.Or.)	H	TH	Autoc
<i>Pilea cubensis</i> Wedd.	mdt (Pancubano)	H	TH	Autoc
<i>Pilea intermedia</i> (Wedd.) Urb.	mdt (Pancubano)	H	TH	Autoc
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.		H	TH	Autoc
<i>Pilea minguetii</i> Urb.		H	TH	Autoc
<i>Pilea nummulariifolia</i> (Sw.) Wedd.		H	TH	Autoc
<i>Pilea pubescens</i> Liebm.		H	TH	Autoc
<i>Pilea siguaneana</i> Britton	set, dis (C.C.)	H	TH	Autoc
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.		Ab	NP	Autoc
<i>Urtica urens</i> L.		H	H	Aloct N
Valerianaceae				
<i>Valeriana scandens</i> L.		L	LH	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División\Familia\Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
Verbenaceae				
<i>Aloysia citrodora</i> Paláu		Ab	NP	Aloct N
<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.		Ab	NP	Aloct C
<i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze		H	H	Autoc
<i>Citharexylum caudatum</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Citharexylum ellipticum</i> Sessé & Moç. ex D. Don		Ar	Mc-MsP	Aloct N
<i>Citharexylum spinosum</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Citharexylum tristachyum</i> Turcz.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Duranta arida</i> Britton & P. Wilson subsp. <i>arida</i>		Ab	NP	Autoc
<i>Duranta erecta</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Lantana aculeata</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Lantana camara</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Lantana insularis</i> Moldenke		Ab	NP	Autoc
<i>Lantana involucrata</i> L.		Ab	NP	Autoc
<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.		Ab	NP	Aloct C
<i>Lantana reticulata</i> Pers.		Ab	NP	Autoc
<i>Lippia acuminata</i> C. Wright ex Griseb.	diy (C.Occ.-C.C.)	Ab	NP	Autoc
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N. E. Br. ex Britton & P. Wilson		Ab	NP	Autoc
<i>Lippia dulcis</i> Trevir		H	H	Autoc
<i>Lippia stoechadifolia</i> (L.) Kunth		Ab	NP	Autoc
<i>Petrea volubilis</i> L.		L	LH	Aloct N
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene		H	H	Autoc
<i>Phyla strigulosa</i> (M. Martens & Galeotti) Moldenke		H	H	Autoc
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.		H	H	Autoc
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl		Ab	NP	Autoc
<i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol.		Ab	NP	Aloct N
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl		H	H	Autoc
<i>Verbena scabra</i> Vahl		H	H	Aloct A
Violaceae				
<i>Hybanthus havanensis</i> Jacq.		Ab	NP	Autoc
<i>Pombalia linearifolia</i> (Vahl) Paula-Souza		H	H	Autoc
<i>Viola odorata</i> L.		H	H	Aloct N
Viscaceae				
<i>Dendrophthora tetrastachya</i> (Griseb.) Urb.		Ab	EP	Autoc
<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.		Ab	EP	Autoc
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Krug & Urb.		Ab	EP	Autoc
Vitaceae				
<i>Ampelocissus robinsonii</i> Planch.		L	LH	Autoc

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División/Familia/Taxon Infragenérico	Categoría endemismo (distribución)	Hábito	Tipo biológico	Origen
<i>Cissus alata</i> Jacq.		L	LP	Aloct N
<i>Cissus intermedia</i> A. Rich.		L	LP	Autoc
<i>Cissus microcarpa</i> Vahl		L	LP	Autoc
<i>Cissus obovata</i> Vahl		L	LP	Autoc
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C. E. Jarvis subsp. <i>verticillata</i>		L	LP	Autoc
<i>Cissus verticillata</i> subsp. <i>micrantha</i> (Poir.) Lombardi		L	LP	Autoc
<i>Cissus verticillata</i> subsp. <i>oblongolanceolata</i> (Krug & Urb.) Lombardi		L	LH	Autoc
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.		H	LP	Aloct N
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.		L	LP	Autoc
Zingiberaceae				
<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Sm.		H	H	Aloct N
<i>Curcuma longa</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Hedychium coccineum</i> Buch.-Ham. ex Sm.		H	H	Aloct N
<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig		H	H	Aloct N
<i>Hedychium gardnerianum</i> Sheppard ex Ker Gawl.		H	H	Aloct N
<i>Kaempferia rotunda</i> L.		H	H	Aloct N
<i>Renealmia aromatica</i> (Aubl.) Griseb.		H	H	Autoc
<i>Renealmia jamaicensis</i> (Gaertn.) Horan.		H	H	Autoc
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe		H	H	Aloct N
Zygophyllaceae				
<i>Guaiacum sanctum</i> L.		Ar	Mc-MsP	Autoc
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.		H	TH	Autoc

Anexo 2. Táxones infragenéricos en el macizo montañoso Guamuhaya no reportados por Greuter y Rankin (2022).

Appendix 2. Infrageneric taxa in the Guamuhaya mountain massif and not covered by Greuter y Rankin (2022).

División/Familia	Taxon infragenérico	Reporte
Monilophyta		
Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes crispum</i> L.	Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba (2022)
Tectariaceae	<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	García <i>et al.</i> (2001), Mestre (2003), Regalado <i>et al.</i> (2006)
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris cordata</i> (Fée) Proctor	Regalado <i>et al.</i> (2006), Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba (2022)
Pinophyta		
Pinaceae	<i>Pinus caribaea</i> Morelet	Mestre (2003), Vázquez-Glaria <i>et al.</i> (2006), León (2008), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Pinus cubensis</i> Sarg. ex Griseb.	Castro (1989)
	<i>Pinus tropicalis</i> Morelet	Castro (1989)
Zamiaceae	<i>Zamia pumila</i> L.	Mestre (2003), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Magnoliophyta		
Apocynaceae	<i>Metastelma linearifolium</i> A. Rich.	Ricardo <i>et al.</i> (1999)

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División/Familia	Taxon infragenérico	Reporte
Monilophyta		
Begoniaceae	<i>Begonia nelumbiifolia</i> Schltld. & Cham.	Mestre (2003), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Burseraceae	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Byttneriaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	León (2008)
	<i>Waltheria indica</i> L.	Mestre (2003), Vázquez-Glaria <i>et al.</i> (2006), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Combretaceae	<i>Terminalia muelleri</i> Benth.	Castro (1989)
Convolvulaceae	<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea alata</i> L.	Mestre (2003)
Fabaceae	<i>Bauhinia variegata</i> L.	Castro (1989), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.	Mestre (2003), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Castro (1989)
	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Mestre (2003)
Gesneriaceae	<i>Bellonia spinosa</i> Sw.	Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba (2022)
Lamiaceae	<i>Origanum majorana</i> L.	León (2008)
Melastomataceae	<i>Meriania angustifolia</i> (Cogn.) Carmenate & Michelang.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Meliaceae	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Castro (1989)
	<i>Cedrela odorata</i> L.	Montes <i>et al.</i> (1985), Mestre (2003)
	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Castro (1989)
Myrtaceae	<i>Psidium salutare</i> (Kunth) O. Berg	Mestre (2003)
Oleaceae	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	Castro (1989)
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum aristatum</i> (Rchb. f.) Hemsl.	Montes <i>et al.</i> (1985), CNAP (2023)
	<i>Corymborkis forcipigera</i> (Rchb. f. & Warsz.) L. O. Williams	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Mormolyca pudica</i> (Carnevali & J. L. Tapia) M. A. Blanco	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Nidema ottonis</i> (Rchb. f.) Britton & Millsp.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Sudamerlycaste pegueroi</i> Archila	Bécquer (2004-2005)
	<i>Vanilla claviculata</i> Sw.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Poaceae	<i>Vanilla dilloniana</i> Correll	García <i>et al.</i> (2001), Mestre (2003), Hechavarría (2008), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Mestre (2003), León (2008)
	<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf subsp. <i>geminatum</i>	Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba (2022)
	<i>Pharus latifolius</i> L.	Montes <i>et al.</i> (1985), García <i>et al.</i> (2001), Hechavarría (2002), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Rubiaceae	<i>Chimarrhis cubensis</i> Steyererm.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Gonzalagunia sagrana</i> Urb.	Ricardo <i>et al.</i> (1998)
Sapindaceae	<i>Cupania juglandifolia</i> A. Rich.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Paullinia pinnata</i> L.	Mestre (2003), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Sapindus saponaria</i> L.	Mestre (2003)
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)

Ricardo *et al.*: Flora de Guamuhaya

División/Familia	Taxon infragenérico	Reporte
Monilophyta		
	<i>Manilkara jaimiqui</i> (Griseb.) Dubard subsp. <i>jaimiqui</i>	Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>foetidissimum</i>	Montes <i>et al.</i> (1985), García <i>et al.</i> (2001), Mestre (2003), Vázquez-Glaria <i>et al.</i> (2006), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
Solanaceae	<i>Capsicum baccatum</i> L.	Mestre (2003), Matos <i>et al.</i> (2011-2012)
	<i>Cestrum nocturnum</i> L.	Castro (1989)
Verbenaceae	<i>Aloysia citrodora</i> Paláu	Castro (1989), León (2008)
	<i>Citharexylum ellipticum</i> Sessé & Moç. ex D. Don	Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba (2022)
	<i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol.	Vázquez-Glaria <i>et al.</i> (2006)

LITERATURA CITADA

- Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba. 2022. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin. <http://ww3.bgbm.org/FloraOfCuba/index.php> (consultado: 23 de marzo de 2022).
- Bécquer E. 2004-2005. Espermatófitos de las alturas cársicas Tetas de Juana, Alturas de Banao, Cuba Central. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 25-26: 87-101.
- Castro NA. 1989. *Topes de Collantes - Vida Silvestre en el Escambray*. Empresa Industrial de Comunicaciones, La Habana.
- CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas). 2023. Base de Datos del Centro Nacional de Áreas Protegidas, La Habana.
- García JP, Orozco A, Bécquer E. 2001. Estudio de la flora y vegetación de una localidad cársica de la Reserva Ecológica "Alturas de Banao", Sancti Spiritus. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 22: 49-65.
- Hechavarría L. 2002. Ecología de epífitas vasculares en complejo de vegetación de mogote en la reserva ecológica "Alturas de Banao". Tesis de Master en Ciencias. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- Hechavarría L. 2008. Epifitismo vascular de dos alturas cársicas de la Reserva Ecológica Alturas de Banao, Sancti Spiritus, Cuba Central. *Acta Botánica Cubana*. 200: 1-13.
- León J. 2008. Listado de plantas medicinales en el macizo Montañoso Guamuhaya. Informe Científico Técnico. Jardín Botánico de Cienfuegos, Cienfuegos.
- Matos J, García R, Torres A, Más L, Romero M. 2011-2012. Flora espermatófito del área protegida "Hanabanilla" en la región montañosa del Escambray, Villa Clara. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 32-33: 125-144.
- Mestre N. 2003. Diversidad de la flora y la fauna de invertebrados de Topes de Collantes. Informe Final de proyecto del Programa Territorial Protección de la Diversidad Biológica (PT070546). Ministerio de Educación Superior. Facultad Agropecuaria de la Montaña, Universidad de Las Villas.
- Montes L, Oviedo R, Chiappy C. 1985. Aspectos florísticos generales de Pico Potrerillo, Topes de Collantes, Cuba. *Memorias Primer Simposio de Botánica*. 1: 98-130.
- Regalado L, Lóriga J, Morejón R, Hechavarría L, Fuentes I, Hernández A, *et al.* 2006. Pteridophyte collection online database (HAC). DOI: <http://data.gbif.org/datasets/resource/296>.
- Ricardo N, Herrera P, González A. 1999. Sinantropismo de la flora del Macizo Montañoso de Guamuhaya, Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 126: 1-25.
- Ricardo N, Vilamajó D, Montes L, Duarte M, Jiménez Y. 1998. Flora del macizo montañoso Guamuhaya, Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 117: 1-28.
- Vázquez-Glaria A, Palmarola A, González-Torres LR, Berazaín R. 2006. Flora de la región ultramáfica (serpentinícola) de Guamuhaya. *Revista Jardín Botánico Nacional*. 27: 75-84.