

## Composición y estructura de la vegetación en Cerro Angola, San José de las Matas, provincia Santiago, República Dominicana

BRÍGIDO PEGUERO<sup>1,2</sup> & TEODORO CLASE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Jardín Botánico Nacional, apartado 21-9. Santo Domingo, D. N., República Dominicana

<sup>2</sup> Autor de correspondencia; correo: brigidopeguero@yahoo.com

---

**Resumen.** Con la finalidad de documentar la flora y la vegetación, así como determinar los elementos florísticos importantes para la conservación, se realizó un estudio en Cerro Angola, un área montañosa, con una extensión de 300 a 400 hectáreas ubicada a una elevación entre un poco más de 1400 a 1602 metros, entre los meses de noviembre 2011 a enero 2013. Esta es la formación montañosa más prominente de la zona y pertenece a la comunidad de Mata Grande, Municipio San José de Las Matas, provincia Santiago, en la Cordillera Central. El levantamiento de campo se realizó durante dos días. Siguiendo la metodología de Matteucci & Colma (1982), modificada, se hicieron puntos de muestreo en diferentes direcciones y a diferentes niveles altitudinales. Las unidades de muestreos se establecieron tomando en cuenta lo siguiente: que todos los ambientes quedaran representados en la muestra, abarcar la mayor distribución posible dentro del área, y lugares preferenciales, por ejemplo en relictos de bosque original. La flora vascular del área está compuesta por 299 especies correspondientes a 217 géneros y 86 familias. Del total de especies, 95 son hierbas o herbáceas, 64 árboles o arborescentes, 64 arbustos o arbustivas, 41 epífitas, 31 lianas o bejucos (trepadoras y reptantes), cuatro parásitas y un estípite o palma. Cincuenta y cinco son endémicas de la Isla Española, 189 nativas y 46 exóticas o introducidas, de las cuales 38 se encuentran creciendo espontáneas o naturalizadas. Fueron registradas 39 especies amenazadas o protegidas, bien sea por la legislación nacional o por convenios internacionales. Esas especies corresponden a 18 géneros en ocho familias. Aunque con niveles de antropización, este lugar es de gran importancia para la conservación de la diversidad biológica

**Palabras clave:** Flora y Vegetación, Cerro Angola, Cordillera Central, República Dominicana

**Abstract:** In order to document the flora and vegetation as well as identify important floristic elements for conservation, a study was conducted in Cerro Angola, a mountainous area with 300-400 hectares located at an elevation between a little more of 1400-1602 meters, between the months of November 2011 to January 2013. This is the most prominent mountain formation of the area and belongs to

the community of Mata Grande in the municipality of San José de las Matas, in the province of Santiago in the Cordillera Central. The field survey was conducted over two days. Following the methodology of Matteucci & Colma (1982) modified, sampling points were made in different directions and at different altitude levels. Sampling units were established taking into account: all the vegetation types were represented in the sample include the widest possible distribution within the area, and preferential places, for example in relicts of the original forest. The vascular flora of the area consists of 299 species corresponding to 217 genera and 86 families. Of all the species, 95 are herbs or grasses, 64 trees, 64 shrub or bush, 41 epiphytes, 31 lianas or vines (climbing and crawling), four parasites and one palm. Fifty-five are endemics to Hispaniola Island, 189 natives and 46 exotics or introduced, of which 38 are growing spontaneous or naturalized. Were recorded 39 threatened or protected species, either by national legislation or international agreements. These species correspond to 18 genera in eight families. Although levels of human impact, this place is of great importance for the conservation of the biodiversity.

**Key Word:** Flora, vegetation. Cerro Angola, Cordillera Central, Dominican-Republic

---

## Introducción

De acuerdo a las crónicas de la época colonial, a la llegada de los conquistadores europeos la cobertura vegetal de la isla que pasó a llamarse La Española o Santo Domingo, era bien cerrada, quizás con más de un 90 %. El desarrollo de numerosas actividades humanas por parte de poblaciones que crecen geoméricamente ha significado grandes impactos para los ecosistemas y las especies silvestres. Si hacemos un recorrido por la historia ambiental de este territorio, ahora compartido por dos naciones, encontraremos que los primeros grandes impactos en la época colonial comenzaron con los desmontes para la producción de azúcar. Los ingenios demandaban, además, una gran cantidad de leña, ya que las calderas se movían con dendroenergía.

Luego han seguido numerosas actividades antrópicas, como el corte de madera preciosa, que en determinadas épocas llegó a ser uno de los principales renglones de exportación. Le siguió la agricultura, incluyendo el extenso monocultivo de caña de azúcar, y la ganadería, hasta llegar a la situación actual, con el ensanchamiento de las fronteras urbanas, las grandes construcciones de viales, puertos aéreos y marítimos, la gran minería metálica y no metálica a cielo abierto, grandes zonas industriales y complejos turísticos, entre otras acciones humanas. Y en sentido general la República Dominicana no escapa a la situación mundial de deforestación, donde incluso biomas tan importantes como la Amazonía y Los Andes corren serios peligros.

En la República Dominicana numerosas actividades antrópicas cambian frecuentemente el uso del suelo. Por ejemplo, el corte de madera de forma indiscriminada y sin ningún plan de desarrollo sostenible ha provocado la devastación de las principales cordilleras, sierras y otros sistemas montañosos. La proliferación de aserraderos y la tala indiscriminada en muchos lugares del país, y particularmente en toda la Cordillera Central, donde se encuentra el Cerro Angola, durante unas cuatro décadas provocaron la desaparición de extensos bosques, tanto de pinos, como de latifoliadas. En esta zona, al parecer, las principales actividades impactantes fueron: el corte de madera, la agricultura y la ganadería.

El proceso de devastación de los bosques ha sido muy extenso e intenso. Sin embargo, en las últimas décadas se evidencian preocupaciones importantes por la preservación de los recursos naturales. En 1996 la cobertura boscosa de la República Dominicana era de 27.5 % (Tolentino & Peña, 1998), aumentado ocho años después a 32 % (Moya P. 2004). Según el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales actualmente la cobertura boscosa es de 39 %, aunque hay que señalar que se incluye la vegetación exótica invasora. Es necesario diferenciar lo que es la cobertura boscosa de especies autóctonas de lo que es un aumento de la cobertura boscosa por el desarrollo de especies exóticas invasoras altamente agresivas, como, entre ellas: lino criollo o leucaena, *Lecucaena leucocephala*; calianдра, *Calliandracalothyrsus*; nim, *Azadirachta indica*; acacia, *Acacia mangium*, y Moriviví gigante, *Mimosa pigra*, entre otras, que se están extendiendo a los diferentes ecosistemas, incluyendo bosques primarios.

Este estudio en Cerro Angola, además de documentar la situación de los recursos florísticos y de la vegetación del área, presenta una clasificación y la descripción de los diferentes ambientes presentes en el lugar, con los respectivos parámetros fitosociológicos. Se documenta la presencia de las especies amenazadas o protegidas registradas en este lugar. Este levantamiento puede ser un instrumento importante de trabajo para las acciones de manejo del área, sobre lo cual está empeñado el Plan Sierra.

## El área de estudio

Cerro Angola, cuyo origen del nombre se desconoce, es un área montañosa, con una extensión de 300 a 400 hectáreas ubicada a una elevación entre un poco más de 1400 a 1602 metros en su parte más elevada, que es una meseta en el lugar conocido como La Antena. Esta es la formación montañosa más prominente de la zona y pertenece a la comunidad de Mata Grande, Municipio San José de Las Matas, provincia Santiago, en la Cordillera Central, el principal sistema montañoso de la República Dominicana (De La Fuente, 1976; Rodríguez, 1976; Troncoso, 1986).

En el Cerro como tal no hay fuentes de agua, pero en sus inmediaciones nacen dos pequeños arroyos, que se dirigen a vertientes contrarias.

Sobre la vegetación original de esta zona no se tienen antecedentes. Llama la atención que siendo esta una región de pinares (*Pinus occidentalis*) esta conífera no se haya establecido aquí. Según un antiguo morador de la zona, a este cerro llegó un solo ejemplar de pino, ya desaparecido, y no se propagó. De acuerdo a los parches relictos que se conservan, la cobertura boscosa original era de especies latifoliadas, constituyendo formaciones de porte bajo a mediano, aunque con ejemplares emergentes de porte alto. Se trataba de un bosque muy húmedo a nublado.

En este lugar el medio silvestre comenzó a ser modificado hace decenas de años, cuando se establecieron allí varias familias. Aunque hace unas décadas que los moradores salieron del área y sus alrededores, todavía son evidentes los vestigios de su intervención en el lugar. Aún se encuentran plantas de café, *Coffea arabica*, en forma persistente, producto del cultivo que existió allí. Además, hay numerosas especies introducidas, principalmente plantas ornamentales, arbustivas y herbáceas, así como frutales y otras usadas como forraje.

En este lugar se realizó una intensa actividad antrópica, dejando un paisaje florístico bastante alterado, predominando matorrales y herbazales combinados con parches de bosques de segundo crecimiento y relictos de la vegetación primaria. Particularmente se destacan los llamados “calimetales” de helechos (de los géneros *Pteridium* y *Dichranopteris*) que se establecen como pioneros en áreas alteradas y permanecen cubriendo el terreno en forma cerrada, impidiendo el establecimiento de otras especies, principalmente las leñosas. Aquí se ha plantado algunas especies forestales exóticas, como el Pino caribeño, *Pinus caribaea*, y *Grevilia*, *Grevillea robusta*. Al momento de hacer este levantamiento se estaban introduciendo algunas plantas nativas y endémicas, entre ellas el Almendro, *Prunus occidentalis*, y cola col, *Mora abbotii*, tratando de sustituir los calimetales por especies arborescentes.

Este lugar tiene una importante particularidad. Es emblemático para las comunidades que lo rodean en las partes más bajas. Tradicionalmente ha sido considerado como lugar sagrado hacia donde se realizan peregrinaciones por parte de congregaciones cristianas católicas. En determinadas épocas del año suben hasta la cima, a pie, numerosas personas de ambos sexos y de diferentes edades, procedentes de cuatro comunidades ubicadas en los cuatro puntos cardinales respecto al cerro: Carrizal, Rincón de Piedra, Los Dajaos y Mata Grande. Para la ocasión también sube el sacerdote que oficia en las comunidades para celebrar una misa en la parte alta. Cuatro senderos conducen hacia la cima de 1600 metros de altitud. Allí hay cuatro cruces de madera, una de ellas mucho más grande que las demás. También hay algunos “asientos” rústicos y una meseta, igualmente de madera. En el sendero que sube desde Carrizal, en un pequeño firme, hay un “calvario” con tres cruces: dos de cemento y una de madera.



Foto 1. Vista parcial del área. Al centro, tres cruces en un "calvario".



Foto 2. *Ilicium ekmanii*, especie endémica.

Tanto en la cima, como en el “calvario” o “parada”, las cruces están rodeadas de plantas herbáceas ornamentales, entre ellas el Lirio blanco, *Hymenocallis caribaea*. La presencia de esas plantas en el lugar no solo evidencia que allí hubo viviendas, sino también que los peregrinos llevan consigo las mismas y las siembran alrededor de los “calvarios” y de las cruces. Del lado por donde suben las personas de Mata Grande, igualmente en un pequeño firme que usan como descanso, se encuentran plantas como: Capricho, *Impatiens wallerana*, Lirio cala, *Zantheschia aethiopica*. Varias especies exóticas probablemente hayan llegado también por dispersión natural, como el Lulito o Naranjilla, *Solanum quitoense* var. *septentrionale*, procedente de Suramérica.



Foto 3. *Fuchsia triphylla*, especie endémica

### Metodología

Este estudio se realizó durante los meses de noviembre 2011/enero 2012, en Cerro Angola, área de formación montañosa, distante unos nueve kilómetros al Suroeste de la comunidad de Mata Grande, perteneciente al Municipio de San José de Las Matas. Provincia Santiago, en la Cordillera Central de la República Dominicana. El levantamiento de campo se realizó durante dos días. Siguiendo la metodología de Matteucci & Colma (1982), modificada, se hicieron puntos de muestreo en diferentes direcciones y a diferentes niveles altitudinales. Las unidades de muestreos se establecieron tomando en cuenta lo siguiente:

- a) Que todos los ambientes quedaran representados en la muestra
- b) Abracar la mayor distribución posible dentro del área, y
- c) Lugares preferenciales, por ejemplo en relictos de bosque original

En total, se hicieron 12 puntos de muestreo, registrando todas las especies al alcance de la vista. A los muestreos efectivos en los puntos se sumaron largos recorridos en transectos longitudinales en diferentes direcciones en toda el área de estudio, recolectando o registrando todas las especies observadas que no hubiesen sido inventariadas en las unidades de muestreo efectivo. Se hizo una significativa recolecta botánica, principalmente de helechos y orquídeas. Muchas de las plantas fueron identificadas en el mismo terreno, dado el conocimiento y la experiencia de los autores. Las especies recolectadas fueron identificadas en el Herbario Nacional JBSD del Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo Dr. Rafael M. Moscoso, mediante comparación de especímenes y utilizando claves de Liogier (1982, 1983, 1985, 1994, 1995, 1996 y 2000). Sobre plantas introducidas ornamentales se consultó a Bailey (1976) y Bird (1973 y 1981). Los especímenes están depositados en la colección de Teodoro Clase en el Herbario JBSD.

Para determinar estatus biogeográficos y otros aspectos se consultó a Liogier (1986 y 1989). Los nombres comunes utilizados en este trabajo corresponden a las denominaciones que las plantas reciben en esta región, según comunicación personal de los acompañantes de campo y otros lugareños, y de acuerdo a Peguero, Jiménez & García (2004) y al Diccionario Botánico de Nombres Vulgares de La Española (Liogier, 2000). Se hicieron revisiones de estudios sobre asociaciones vegetales en la República Dominicana (Häger & Zanoni, 1993) y sobre trabajos realizados en la Cordillera Central, como el de Peguero, Jiménez & García (2004).

Sobre plantas amenazadas y / o protegidas, se revisó la Ley General sobre Medio Ambiente 64-00 (Congreso Nacional de la República Dominicana, 2000), la Recopilación Ambiental de la República Dominicana (Russo, 1999), la Lista de la Convención Internacional sobre el Comercio de especies en Peligro de la Fauna y la Flora Silvestres-Cites- (Centro Mundial para el Monitoreo de la Conservación, 1997), la Lista Roja de la Unión Mundial para la Naturaleza-UICN, por sus tradicionales siglas (Walter & Gillet, 1998) y la Lista de plantas amenazadas en la República Dominicana, preparada para el Proyecto de Ley de Biodiversidad (Peguero et al., 2003), así como los trabajos de Peguero & Jiménez (2009 y 2011). Al momento de preparar este artículo también se consultó la Lista Roja de las Especies Amenazadas en la República Dominicana (MIMARENA, 2011), así como la Lista de las plantas amenazadas preparada por el equipo técnico del Jardín Botánico Nacional para aplicación de las categorías de amenazas según los criterios de la UICN. La base de datos se presenta en una tabla general que contiene una lista de todas las plantas vasculares registradas en este lugar, la cual está organizada alfabéticamente por familias, géne-

ros y especies, con sus nombres comunes, tipos biológicos y estatus biogeográficos. También se presenta una tabla con la lista de las plantas amenazadas o protegidas.

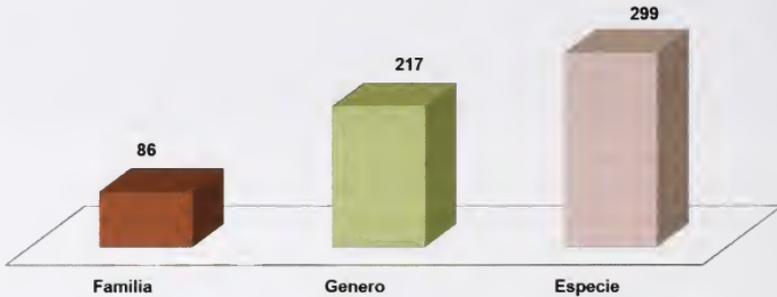
## Resultados y discusión

### Flora

#### Composición florística

La flora vascular del área de estudio está compuesta por 299 especies correspondientes a 217 géneros y 86 familias de Espermatofitas. Entre ellas hay 35 especies de Pteridophytas en 26 géneros (Tabla 1 y figura 1). Hay 11 familias que representan la mayor riqueza de especies, con más de cinco cada una, que son las siguientes: Asteraceae (Compositae) con 23, Orchidaceae 21, Melastomataceae 16, Poaceae y Rubiaceae con 14 per cápita, mientras Myrtaceae tiene nueve, Solanaceae con ocho y Piperaceae con siete. Bromeliaceae, Lauraceae y Rosaceae están representadas por seis cada una.

**Fig. 1.- Composición Florística de las Especies Reportadas en este estudio**



La riqueza de especies en las familias suele ser un indicador de los tipos de ambientes. Sin embargo, partiendo de esto en Cerro Angola se presentarían dos aspectos contradictorios: por un lado, especies que generalmente son propias o tienen su mayor riqueza en áreas alteradas, abiertas y soleadas, como es el caso de las Asteráceas. En las mismas se encuentran especies de las denominadas “malezas agrícolas” o

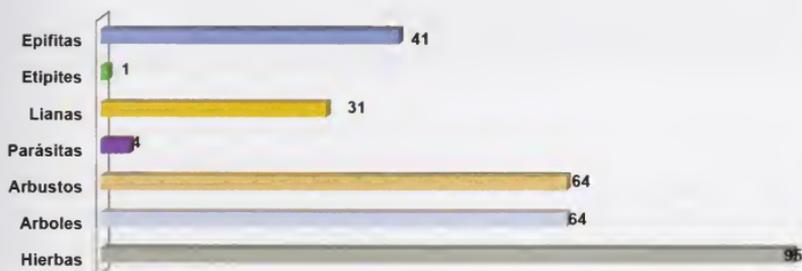
arvenses, ornamentales, forrajeras y frutales, así como ruderales, viales y otras que siempre acompañan las diferentes actividades humanas en la naturaleza.

Por otro lado, existen familias o grupos de plantas que suelen ser indicadoras de bosques con significativa cobertura y buen estado de conservación, como es el caso de las orquídeas, los helechos y algunas bromelias. Y algo similar ocurre con familias como: Lauraceae, Melastomataceae y Rubiaceae, que además de ser muy diversas en la Isla Española en general, particularmente tienen una gran riqueza en los ambientes de montañas. Esto se debe a que en este lugar se conjugan ambientes muy intervenidos, abiertos y soleados, con parches de bosques de segundo crecimiento en estado de regeneración avanzada, así como relictos de la vegetación primaria.

### Tipos biológicos o formas de vida

Por sus tipos biológicos, formas de vida o hábito de crecimiento, el total de las especies reportadas para Cerro Angola se distribuye así: 95 son hierbas o herbáceas, 64 árboles o arborescentes, 64 arbustos o arbustivas, 41 epífitas, 31 lianas o bejuocos (trepadoras y reptantes), cuatro parásitas y un estípite o palma (Tabla 1 y figura 2). Aquí también se manifiestan resultados propios de ambientes diferentes. Hay un alto porcentaje de herbáceas, casi una tercera parte. Y por otro lado, una significativa cantidad de arborescentes y arbustivas. Algo muy notable es que usualmente en ambientes abiertos el número de lianas supera ampliamente al de epífitas, y sin embargo, en este lugar hay más epífitas, sobre todo orquídeas y helechos; esto es debido a que éstas se crecen principalmente en los parches de bosques.

Fig. 2.- Tipos Biológicos de las Especies Reportadas en este estudio



Entre las familias de herbáceas sobresalientes por su riqueza de especies se encuentran las Poáceas (Gramineae), que son heliófilas en su gran mayoría, y al cerrar la cobertura vegetal comienzan a desaparecer. Por ello usualmente son muy abundantes en espacios abiertos y antropizados, donde colonizan espontáneamente, muchas veces convirtiéndose en invasoras agresivas. En el caso de especies como Sinaí o San Ramón, *Brachiaria brizantha*; Yerba de guinea, *Panicum maximum*; Yerba estrella, *Cynodon pletostachys*, y Yaraguá, *Melinis minutiflora*, han sido introducidas al cultivo, donde se naturalizan, se propagan y persisten durante mucho tiempo, aunque se haya abandonado la actividad. Sólo especies como algunas del género *Arthrostilidium*, *Lasiacis*, *Oplismenus*, *Pharus*, *Homolepis* y *Olyraresisten* la sombra y pueden ser abundantes debajo de la cobertura arbórea, aunque con filtraciones de luz.

Respecto a las lianas o bejucos, también son características principalmente de áreas abiertas, soleadas y antropizadas, donde comienzan formando enredaderas. Luego de que aumenta la cobertura boscosa, con raras excepciones sólo sobreviven aquellas que trepan alto y pueden alcanzar los doseles superiores en busca de luz solar. Entre las trepadoras que resisten la sombra o pueden sobresalir por encima del dosel superior del bosque se encuentran especies de los géneros *Arthrostilidium*, *Paulinia*, *Dioscorea*, *Canavalia* y *Passiflora*.

### Estatus biogeográficos o patrones de distribución de las especies

De acuerdo a los patrones de distribución original o estatus biogeográficos, las 299 especies encontradas en Cerro Angola se distribuyen como sigue: 55 son endémicas de la Isla Española, 189 nativas y 46 exóticas o introducidas, de las cuales 38 se encuentran creciendo espontáneas o naturalizadas, mientras las restantes ocho aun permanecen sólo bajo cultivo o de forma persistente en áreas antropizadas abandonadas, bien sea de agricultura o de ganadería, como son los casos del café, *Coffea arabica*; Yerba de maíz, *Tripsacum laxum*, y Yaraguá, *Melinis minutiflora* (Tabla 1 y figura 3). Entre las endémicas y nativas se encuentran especies raras, bien sea en República Dominicana o en la Isla Española, como *Justicia peratanthoides* y algunas orquídeas.

El número de especies exóticas es relativamente alto, debido al grado de intervención humana en la zona. Muchas de estas especies han llegado por dispersión natural, colonizando lugares antropizados, como los casos de algunas gramíneas, el Lulito o Naranjilla, *Solanum quitoense* var. *septentrionale*, y el Pomo o Pomarrosa, *Syzygium jambos*, que aunque no es muy abundante en este lugar, sí lo es en otras zonas, convirtiéndose en invasora agresiva.

Sin embargo, la mayoría de las plantas exóticas que se hallan en el área de estudio han sido introducidas al cultivo, bien sea como ornamentales, comestibles, forrajeras,

Fig. 3.- Estatus Biogeografico de las Especies Reportadas en este estudio

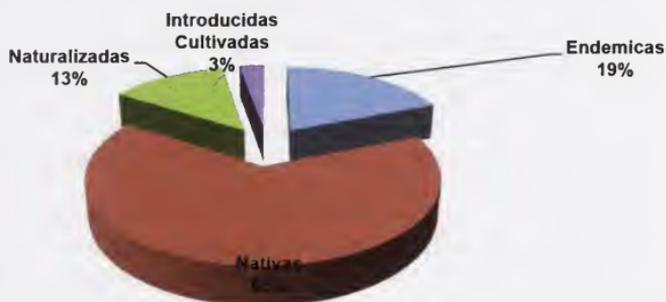


Foto 4. Lulito, *Solanum tomentosum* var. *septentrionale*, especie naturalizada.

maderables, medicinales o sombra de cultivos, por ejemplo, entre ellas: Café, *Coffea arabica*; Yraguá, *Melinis minutiflora*; Yerba de maíz, *Tripsacum laxum*; Lirio cala, *Zantheschia aethiopica*; Capricho, *Impatiens wallerana*; Grevilea, *Grevillea robusta*; Pino, *Pinus caribaea*; *Salvia* sp., dos especies de *Agave* y *Spiraea* sp. Recientemente se han introducido especies autóctonas con fines de reforestar, entre ellas: Almendro, *Prunus occidentalis*, y Cola o Col, *Mora abbottii*.

## Especies amenazadas o protegidas en el área de estudio

Según estimaciones de expertos botánicos de campo del Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo, aproximadamente un 20 % de la flora dominicana enfrenta problemas de conservación en distintos grados. Esa situación se presenta por diversas razones, pero en un alto porcentaje se debe a las acciones antrópicas, como: destrucción y fragmentación de los ambientes, fuegos y extracción irracional del medio silvestre. En la República Dominicana no se había hecho una categorización rigurosa sobre los diferentes grados de amenaza. El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2011) ha publicado una lista de especies amenazadas, y un equipo técnico del Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo ejecuta actualmente un proyecto de aplicación de categorías de amenaza según los criterios de la UICN.

Peguero & Jiménez (2011) publicaron una lista de 600 especies exclusivas de la República Dominicana con sus respectivas categorías de amenaza. En Cerro Angola fueron registradas 39 especies amenazadas o protegidas, bien sea por la legislación nacional o por convenios internacionales. Esas especies corresponden a 18 géneros en ocho familias (Cuadro 1 y Tabla 1). Cinco especies son arborescentes y cinco arbustivas, un estípite o palma, una herbácea terrestre y siete epífitas. Siete son endémicas y 25 nativas. Protegidas sólo por la legislación nacional se hallan dos, mientras bajo la protección de la legislación nacional y Cites se registra una. Una está protegida sólo por la UICN, mientras 25 se hallan protegidas sólo por Cites (Cuadro 1). Cuadro 1.

### Cuadro 1.

#### Plantas amenazadas o protegidas existentes en el área de Cerro Angola.

##### Leyenda:

Tipo biológico (TB): A = árbol, Ar = arbusto, H = hierba, L = liana, Ep = epífita, Et = estípite

Estatus biogeográfico (SB): E = endémica, N = nativa,

Estado de conservación (EC): D = legislación dominicana, C = Cites, U = UICN,

Categorías de amenaza: CR / PC = Peligro Crítico, EN = En peligro, VU = Vulnerable, I = Indeterminado, II = apéndice II de Cites

Especie	Familia	TB	SB	EC
<i>Scheffleratremula</i>	Araliaceae	A	E	D(VU)
<i>Prestoea montana</i>	Arecaceae	Et	N	D(V)
<i>Tabebuiaabullata</i>	Bignoniaceae	A	E	D(V), U (I)
<i>Tabebuia vinosa</i>	Bignoniaceae	A	E	D(V), U(I)
<i>Brunelliacomocladifoliasubsp.domingensis</i>	Brunelliaceae	A	E	D(V), U(I)
<i>Mora abottii</i>	Caesalpinaceae	A	E	D(EN),U(I)

<i>Alsophila abbotii</i>	Cyatheaceae	Ar	N	D(V), C(II)
<i>Cyathe arborea</i>	Cyatheaceae	Ar	N	C(II)
<i>Cyathea fulgens</i>	Cyatheaceae	Ar	N	C(II)
<i>Cyathea furfuracea</i>	Cyatheaceae	Ar	N	C(II)
<i>Lyonia rubiginosa var. costata</i>	Ericaceae	A	E	U (I)
<i>Illicium eknanii</i>	Illiciaceae	Ar	E	D(V)
<i>Abarema glauca</i>	Mimosaceae	A	N	D(EN)
<i>Calyptranthes yaquensis</i>	Myrtaceae	A	E	D (CR)
<i>Cyclopogon sp.</i>	Orchidaceae	H	N	C(II)
<i>Dichaea glauca</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Dichaea graminoides</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Dichaea anorrisii</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Dichaea pendula</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Dichaea sp.</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Dichaea trichocarpa</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Dilomilis montana</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Encyclia gravida</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Epidendron difforme</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Epidendrum rigidum</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Epidendrum repens</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Epidendrum strobiliferus</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Isochilus linearis</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Jacquinella globosa</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Jacquinella linearis</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Pleurothalisoblongifolia</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Pleurothalis pubescens</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Pleurothalis wilsonii</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Tolumnia compresicaulis</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Tolumniasp.</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Trichopilia fragrans</i>	Orchidaceae	Ep	N	C(II)
<i>Prunus myrtifolia</i>	Rosaceae	A	N	D)VU)
<i>Prunus occidentalis</i>	Rosaceae	A	N	D(VU)
<i>Symplocos domingensis</i>	Symplocaceae	A	E	D)VU)
<i>Pilea succulenta</i>	Urticaceae	H	N	D(VU)

## Vegetación

De manera global en Cerro Angola se pueden identificar cuatro tipos de asociaciones vegetales:

### a) Bosque latifoliado secundario en regeneración avanzada

Es un bosque de porte bajo a mediano, sin árboles de grandes dimensiones. Además de que estas áreas fueron impactadas y abandonadas desde hace algunas décadas, al parecer en este lugar nunca existió un bosque de porte muy alto, quizás debido a la situación de exposición a los vientos en que se halla el cerro. La estructura de la vegetación presenta tres estratos. En el dosel superior, de 6-8 metros, se encuentran especies arborescentes como: Yaya prieta, *Guatteria blainii*; Aguacatillo, *Beilschmiedia pendula*; Limoncillo, *Calyptanthus yaquensis*; Palo blanco, *Ilex fuertesiana* e *Ilex tuerckheimii*; sangre de gallo, *Brunellia cocladifolia* subsp. *domingensis*; Cara de hombre, *Haenianthus salicifolius* var. *obovatus*; pomo, *Syzygium jambos*; Yagua, *Tabebuia bullata*; Palo de yuca, *Tabebuia vinosa*; Copeyejo, *Clusia clusioides*; Bija cimarrona, *Alchornea latifolia*; Cigua amarilla, *Ocotea leucoxylo*; Guama, *Inga vera*; Cigua prieta, *Ocoteapatens*; Caracolí, *Abarema oppositifolia*; Granadillo, *Cyrilla racemiflora*, y Víbora o Pinga de perro, *Oreopanax capitatus*.

En el dosel medio, de 1.5 a 4 metros de alto, se encuentran principalmente especies arbustivas e individuos juveniles de las mismas arborescentes del primer dosel. Entre las arbustivas se encuentran varios helechos de los géneros *Cyathea* y *Alsophila*, así como Rompe ropa, *Cordia dependens* y *Cordia lima*; Camarón, *Odon-*



Foto 5. Bosque secundario con regeneración avanzada.

*tonema cuspidatum*; Anís de estrella cimarrón, *Illicium ekmanii*; Pelúa, *Chidemia umbellata*; *Miconia stenobotrys*; Broquelejos, *Pothomorpheum bellata*; Coralito, *Poitea campanilla*; Mata gallina, *Cestrum diurnum*, y palo de cera, *Myrica picardae*. También puede aparecer Café, *Coffea arabica*, y Lágrima de la virgen, *Molvaibiscus arboreus*, en algunos lugares.

En el estrato más bajo, de hasta 1.5 metros, se encuentran algunas herbáceas, así como plántulas y juveniles de las especies leñosas. Entre las principales herbáceas se hallan: Tibisí, *Arthrotilidium multispicatum*; Alcarrizo, *Losiacis divaricata*; Melaíto o pegajosa, *Homolepis glutinosa*; Yaraguá, *Melinis minutiflora*; gramita, *Isachne rigidifolia* y *Oplismenus hirtellus*; Jengibrillo, *Renealmia jamaicensis*; Pata de cotorra, *Lycopodiella cernua*, y varios helechos más.

Las principales lianas son: Bejuco de cigua, *Passiflora sexflora*; Morita, *Passiflora ekmanii*; Valeriana, *Valeriana scandens*; bejuco de riñón, *Smilax populnea* var. *horrida*; Maravelí, *Securida cavirgata*; Oreja de ratón, *Cissampelos pareira*; Cepú prieto, *Micania venosa*, y Pabellón hembra, *Chamissoa altissima*. Hay numerosas epífitas, principalmente orquídeas, helechos y bromelias.

#### b) Relictos de Bosque latifoliado primario

De este tipo de formación vegetal se halla en unos parches localizados en un “espinazo” hacia la parte Noroeste del cerro. La estructura, así como el porte y la composición florística no difieren mucho de las del bosque secundario, aunque aparecen especies que no se registraron en el primero. El sustrato presenta mucha materia orgánica, principalmente hojarasca y madera descompuesta. Abundan los helechos y las orquídeas.



Foto 6. Relicto de bosque latifoliado primario.

En el dosel superior se hallan, entre otras: Jina criolla, *Inga laurina*; Palo de viento, *Scheffleratremula*; Palo de burro o Lengua de vaca, *Dendropanax arboreus*; Víbora, *Oreopanax capitatus*; Palo blanco, *Ilex microwrightoides*; Yagua, *Tabebuia bullata*; Palo de yuca, *Tabebuia vinosa*; Palo amarillo, *Torralba siacuneifolia*; Canela de la tierra, *Cinnamomum grisebachianum*; Violeta cimarrona, *Turpinia occidentalis*; Aguacatillo, *Beilschmiedia pendula*; Yaya prieta, *Guatteria blainii*; Cigua, *Ocotea foeniculacea*; Bija cimarrona, *Alchornea latifolia*, y Limoncillo, *Calyptanthes yaquensis*. Hay varias epífitas, principalmente helechos y orquídeas.

En el estrato medio se encuentran juveniles de las especies arborecentes y algunas arbustivas, como: Guayabita, *Mouriris pathulata*; Rompe ropa, *Cordia dependens*; Cocaria, *Fuchsia triphylla*; *Byrsonima lucida*, y varias especies de *Miconia*. Hay varia epífitas, principalmente orquídeas y helechos.

En el nivel más bajo hay herbáceas y plántulas de arborecentes. Las principales herbáceas son: gramita, *Isachne rigidifolia* y *Oplismenus hirtellus*; Papita frita, *Hydrocotyle hirsuta*; Yautía de burro, *Lobelia rotundifolia*, así como numerosos helechos. Hay algunas trepadoras de sombra, entre ellas: Bejuco de riñón, *Smilax havanensis*; Maravelí, *Securidaca avirgata*; Cepú prieto, *Mikania venosa*, y Valeriana, *Valeriana scandens*.

### c) Herbazales con árboles y arbustos

La presencia de este tipo de ambiente en este lugar se debe a las intervenciones humanas. En varios lugares aún no se ha regenerado la vegetación arborecente, por lo que predomina una flora propia de ambientes abiertos y soleados. Sobresalen gramíneas forrajeras, pero también hay Cyperáceas y otras hierbas de hojas anchas con arbustos y ejemplares de especies arborecentes. Entre las principales hierbas se encuentran estas: Sinaí, *Brachiaria brizantha*; Rabo de mulo, *Andropogon glomeratus*; Melaíto, *Homolepis glutinosa*; Yaraguá, *Melinis minutiflora*; Grama de patio, *Paspalum conjugatum*; Yerba de elefante, *Pennisetum purpureum*; Yerba de maíz, *Tripsacum laxum*; Coquillo blanco, *Rhynchospora colorata*; Ajo de puerco, *Hypoxis decumbens*; Cadillo, *Urena lobata*; Cufia, *Cuphea micrantha*; Yerba de clavo, *Erechtites valerianifolia*, y Lechuguilla, *Launaea intybacea*.

En esos espacios abiertos y soleados también se hallan varias plantas exóticas que fueron introducidas al cultivo y se han naturalizado, principalmente ornamentales como: Rosita fresa, *Centraterum punctatum*; Vestidito, *Cuphea hyssopiifolia*; Lirio cala, *Zantedeschia aethiopica*; Yautía de burro, *Alocasia cucullata*; dos especies de *Agave*; Capricho, *Impatiens wallerana*; Azulejo, *Cynoglossum amabile*, y Crisantemo, *Dimorphoteca sinuata*. Entre las arbustivas hay Rompezaragüey, *Eupatorium odoratum*; Hoja de culebra, *Eupatorium daleoides*; diferentes especies de *Zarzamora*, *Rubus* spp.; Manzanita, *Spiraea* sp.; Palo de cera, *Myrica picardae*, y escobón, *Eugenia odorata*.



Foto 7. En primer plano, un pastizal.



Foto 8. Herbajal con algunos arbustos.

Entre los árboles se hallan especies nativas, como: Cigua amarilla, *Ocotea leucoxylon*; Guama, *Inga vera*; Palo santo, *Myrsine coriacea*; Bija cimarrona, *Alchornea latifolia*; Almendrillo, *Prunus myrtifolia*, y Sangre de gallo, *Brunellia comocladifolia* subsp. *domingensis*. Hay plantas naturalizadas desde hace muchos años, como el

Pomo, *Syzygium jambos*. Y recientemente han introducido varias especies autóctonas y exóticas, con fines de reforestación, entre ellas: Ciprés, *Cupressus arizonica*; Pino caribea, *Pinus caribaea*; Grevilia, *Grevillea robusta*; Cola, *Mora abbottii*, y Almendro, *Prunus occidentalis*.

#### d) Matorrales con predominancia de helechos (calimetales) y *Baccharis*

Los “calimetales” son formaciones donde predominan especies de helechos de los géneros *Pteridium*, *Dichranopteris* y *Gleichenia*. Junto a estas se encuentra el Palo de toro, *Baccharis myrsinites*. Aunque se trata de formaciones cerradas, se hallan individuos de especies arborescentes y arbustivas, como: Palo santo, *Myrsine coriacea*; Pomo, *Syzygium jambos*, y Palo de cera, *Myrica picardae*. Actualmente en este lugar han eliminado áreas de calimetales para introducir plántulas de las arborescentes mencionadas, con fines de reforestación. Hay especies de gramíneas y de otros grupos, pero en general los “calimetes” son los que dominan el paisaje florístico en estos ambientes de matorrales.



Foto 9. Matorrales con calimetes (*Pteridium*), y Palo de toro (*Baccharis*).

## Conclusiones

Toda la zona en que se encuentra el Cerro Angola ha sido impactada por los humanos desde hace muchos años. Diferentes actividades, principalmente agrícolas y pecuarias, produjeron un cambio significativo en el uso del suelo, y en consecuencia en el paisaje florístico. Aquí predominan las áreas abiertas de herbazales y matorrales,

aunque quedan importantes parches de bosque latifoliado de segundo crecimiento, así como relictos de la vegetación primaria. Pese a los altos niveles de antropización y la presencia de numerosas especies exóticas, sin embargo, en este lugar se hallan elementos florísticos importantes para la conservación de la diversidad vegetal. Y el hecho de que aquí se registren 38 especies amenazadas o protegidas le confiere importancia a esta formación montañosa, que además tiene mucho simbolismo para las comunidades.

Se inventariaron muchas especies arborescentes que pueden ser ejemplares semilleros para utilizarse en la propagación de plantas endémicas y nativas. El lugar podría convertirse en refugio para muchas especies amenazadas que se encuentran en la zona y que están siendo desplazadas de sus lugares de origen. Así se convertiría en una reserva de la diversidad biológica en general.

El Plan Sierra, junto con las comunidades, se propone conservar este lugar. Entonces, no se debería introducir especies exóticas, sino por el contrario realizar un saneamiento, eliminando plantas invasoras que se encuentran en Cerro Angola y sus proximidades. En ese sentido, es importante que los “peregrinos” que suben al cerro sean orientados para que no introduzcan plantas exóticas. Tampoco es recomendable introducir especies que no sean propias de ese ambiente, aunque sean autóctonas, como es el caso de algunas que han plantado, entre ellas la Cola, *Mora abbotii*, que no es el mejor ambiente para la misma, o el Pino criollo, *Pinus occidentalis*, pues nunca ha existido allí de manera natural, aunque parezca curioso.

La revegetación asistida es recomendable para algunos lugares, como en los calimetales. En cambio, en algunas zonas menos invadidas por esas especies de Pteridophytas es conveniente dejar que la regeneración se realice por sí sola, siguiendo los procesos naturales de sucesión vegetal.

### Agradecimientos

A todas las personas del Plan Sierra que de una u otra forma colaboraron para que se realizara este estudio. En especial agradecemos a la señora Constanza Casanova, entonces encargada de dicha institución. Al personal del Centro de Capacitación de Los Montones, por su apoyo durante nuestra estadía en el lugar. A los señores Antonio-Tony-Serrata, Eugenio Agramonte y Henry Estévez, por acompañarnos en los trabajos de campo. A los colegas del Departamento de Botánica del Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo, que colaboraron en la preparación del informe, especialmente Alberto Veloz. A las personas de la localidad de Mata Grande, que también nos acompañaron o nos apoyaron con la logística. A Rosa Rodríguez, por la traducción del resumen al inglés. A Pedro Toribio, que nos acompañó como chofer.

### Literatura citada

- Bailey, L. H. 1976. Hortus Third. A Concise dictionary of plants in the United States and Canada. MacMillan Publishing Company. N. Y., USA. 1290 pp.
- Catasús, G. L. 1977. Las Gramíneas de Cuba. I. Fontqueria 46: 259 pp.
- Centro Mundial de Monitoreo para la Conservación. 1997. Apéndices y Reservas anotadas de la Lista Cites. Secretaría de la Comisión Europea y Joint Nature Conservation Commitee. 312 pp.
- Congreso Nacional de la República Dominicana. 2000. Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00). Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Santo Domingo, República Dominicana. 114 pp.
- De La Fuente, S. 1976. Geografía Dominicana. Editorial Colegial Quisqueya, S. A. Santo Domingo, República Dominicana. 262 pp.
- Graf, B.A. 1973. Exotica. Pictorial Cyclopedia of exotict plants from tropical and near-tropic regions. Roehrs Company Publishers Inc. N. J., USA. 1833 pp.
- \_\_\_\_\_. 1981. Tropica Color Cyclopedia of exotic plants and trees. Second edition Roehrs Company Publishers Inc. N. J., USA 1136 pp.
- Häger, J. & T. Zanoní. 1993. La vegetación natural de la República Dominicana. Una nueva clasificación. Moscosoa 7: 39-81.
- Hartshorn, G., G. Antonini, R. D Heckadon, H. Newton, C. Quesada, J. Shores & A. Staples. 1981. La República Dominicana. Perfil Ambiental del país. Un Estudio de campo. AID Contract No. AID /SOD/PDC-C 0247. JRB Associates. Virginia, USA. 134 pp.
- Liogier, A. H. 1982. La Flora de La Española I. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 319 pp.
- \_\_\_\_\_. 1983. La Flora de La Española II. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 420 pp.
- \_\_\_\_\_. 1985. La Flora de La Española III. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 431 pp.
- \_\_\_\_\_. 1986. La Flora de La Española IV. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 431 pp.
- \_\_\_\_\_. 1989. La Flora de La Española V. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 430 pp.
- \_\_\_\_\_. 1994. La Flora de La Española VI. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 314 pp.
- \_\_\_\_\_. 1995. La Flora de La Española VII. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 491 pp.
- \_\_\_\_\_. 1996. La Flora de La Española VIII. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 588 pp.

- \_\_\_\_\_. 2000a. La Flora de La Española IX. Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo Dr. Rafael M. Moscoso e Instituto Tecnológico de Santo Domingo-INTEC. Santo Domingo, República Dominicana. 150 pp.
- \_\_\_\_\_. 2000b. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares de La Española. Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo Dr. Rafael M. Moscoso. Santo Domingo, República Dominicana. 588 pp.
- Matteucci, & S.D. Colma. 1982. Metodología para el estudio de la vegetación. Secretaría General de la Organización para los Estados Americanos. Washington, DC. 167 pp.
- Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente. 2011. Lista Roja
- Moya P., F. (Editor). 2004. Atlas de la República Dominicana. Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Santo Domingo, República Dominicana. 42 pp.
- Peguero, B., F. Jiménez, A. Veloz, T. Clase & R. García. 2003. Plantas Amenazadas en la República Dominicana. Lista preparada para el Proyecto de Ley de Biodiversidad. Jardín Botánico Nacional. Santo Domingo, República Dominicana. 14 pp.
- Peguero, B., F. Jiménez & R. García. 2004. Flora y vegetación del Parque Nacional Armando Bermúdez. Santo Domingo, República Dominicana. 35 pp.
- Peguero, B. & F. Jiménez. 2009. Plantas Endémicas de Distribución Restringida en Peligro Crítico en la República Dominicana. *Moscosa* 16: 84-94.
- Peguero, B. & F. Jiménez. 2011. Inventario y Estado de Conservación Preliminar de Plantas Endémicas Exclusivas de la República Dominicana. *Moscosa* 17: 29-57.
- Rodríguez, C. A. 1976. Geografía de la Isla de Santo y sus relaciones con las demás Antillas. Sociedad Dominicana de Geografía. Santo Domingo, República Dominicana. 586 pp.
- Russo, I. 1999. Legislación Ambiental de la República Dominicana. Inventario y Análisis. Helvetas-DED-DVS-Direna-Jardín Botánico Nacional-Cebse-Fundación Loma Quita Espuela-Grupo Jaragua-Progressio. Santo Domingo. República Dominicana. 109 pp.
- Tolentino, L. & M. Peña. 1998. Inventario de la vegetación y uso de la tierra en la República Dominicana. *Moscosa* 10: 164-176.
- Troncoso, B. 1986. Regiones Geomorfológicas de la Isla de Santo Domingo o La Española. Editora Universitaria-UASD. Santo Domingo, República Dominicana. 112 pp.
- Walter, K. S. & H. J. Gillet. 1997. UICN Red List of threatened Plants. The Conservation Union. Switzerland and Cambridge, UK. 862 pp.

**Tabla 1.**  
**Especies de Plantas Vasculares presentes en Cerro Angola, Mata Grande,**  
**San José de Las Matas.**

**Leyenda:**

Forma de Vida = FV

A = Árbol, L = Liana o trepadora, Ar = Arbusto, P = Parásita, Ep = Epífita, Et = Estípita, H = Hierba.

Estatus biogeográfico = SB

E = Endémica, IC = Introducida cultivada, N = Nativa, Na = Naturalizada

FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	FV	SB
<b>ACANTHACEAE</b>			
<i>Justicia</i> cf. <i>peratanthoides</i> Urb. & Ekm.		H	E
<i>Odontonema cuspidatum</i> (Ness) O. Kze.	Camarón	Ar	Na
<b>AGAVACEAE</b>			
<i>Agave angustifolia</i> 'Marginata'	Magüey extranjero	H	Na
<i>A. sp.</i>	Pita, Cabuya	H	Na
<b>AMARANTHACEAE</b>			
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) HBK.	Pabellón hembra	L	N
<b>AMARYLLIDACEAE</b>			
<i>Chlorophytum comosum</i> 'Vittatum'	Cabello de ángel	H	Na
<i>Hymenocallis caribaea</i> (L.) Herb.	Lirio blanco	H	N
<b>ANNONACEAE</b>			
<i>Guatteria blainii</i> (Griseb.) Urb.	Yaya prieta	A	N
<b>APIACEAE</b>			
<i>Hydrocotyle hirsuta</i> Sw.	Orejita de ratón	H	N
<b>APOCYNACEAE</b>			
<i>Odontadenia polyneura</i> (Urb.) Woodson	Bejuco de leche	L	E
<b>AQUIFOLIACEAE</b>			
<i>Ilex fuertesiana</i> (Loes) Loes	Palo blanco	A	E
<i>I. microrwrightoides</i> Loes	Palo blanco	A	N
<i>I. tuerckheimii</i> Loes	Palo blanco	A	E

**ARACEAE**

<i>Alocasia cucullata</i> Schott	Yautía de burro	H	Na
<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott	Yautía amarilla	H	Na
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	Lirio cala	H	Na

**ARALIACEAE**

<i>Dendropanx arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	Lengua de vaca	A	N
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	Víbora, Pinga de perro	A	N
<i>Schefflera tremula</i> (Krug & Urb.) Alain	Palo de viento	A	E

**ARECACEAE**

<i>Prestoea montana</i> (Nichols.) Graham	Manacla	Et	N
---	---------	----	---

**ASTERACEAE (COMPOSITAE)**

<i>Baccharis myrsinites</i> Pers.	Palo de toro	Ar	N
<i>Bidens cynapiifolia</i> HBK.	Clavelito de monte	H	N
<i>Centratherum punctatum</i> Cass.	Yerba fresca	H	Na
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	Cabeza de viejo	H	Na
<i>Dimorphoteca</i> cf. <i>sinuata</i> DC.	Clavel	H	Na
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	Lechuguilla	H	Na
<i>E. valerianifolia</i> (Spreng.) DC.	Yerba de clavo	H	Na
<i>Eupatorium daleoides</i> (DC.) Hemsl.	Hoja de culebra	Ar	E
<i>E. dictyoneurum</i> Urb.	Hoja de culebra	Ar	N
<i>E. gabbii</i> Urb.	Rompezaragüey	Ar	E
<i>E. havanense</i> Kunth	Rompezaragüey	Ar	N
<i>E. odoratum</i> L.	Rompezaragüey	Ar	N
<i>E. puberulum</i> DC.	Rompezaragüey	Ar	N
<i>Lagascea mollis</i> Cav.	Cadillito	H	N
<i>Launaea intybacea</i> (Jacq.) Beauv.	Lechuguilla	H	Na
<i>Mikania lepidophora</i> Urb.	Enredadera	L	E
<i>M. micrantha</i> HBK.	Acaba finca	L	N
<i>M. venosa</i> Alain	Cepú prieto	L	E
<i>Nesampelos lucens</i> (Poir.) B. Nord.	bejuco amarillo	L	E
<i>Pseudognaphalium viscosum</i> (HBK.) A. A. Anderberg	Cenizosa	H	N
<i>Vernonanthura buxifolia</i> (Cass.) H. Robins.	Guatava de chivo	Ar	E
<i>Yungia japonica</i> (L.) DC.	Lechuguilla	H	Na

**BALSAMINACEAE**

<i>Impatiens wallerana</i> Hook. f.	Capricho	H	Na
-------------------------------------	----------	---	----

**BEGONIACEAE**

<i>Begonia</i> cf. <i>domingensis</i> A. DC.	Cocaria	H	E
--	---------	---	---

**BIGNONIACEAE**

<i>Podranea ricasoliana</i> (Tan f.) T. Sprague	Saúco rosado	L	Na
<i>Tabebuia berterii</i> (DC.) Britton	Aceituno	A	E
<i>T. bullata</i> A. Gentry	Yagua	A	E
<i>T. vinosa</i> A. Gentry	Palo de yuca	A	E

**BORAGINACEAE**

<i>Cordia dependens</i> Urb. & Ekman	Rompe ropa	Ar	E
<i>C. lima</i> (Desv.) R. & S.	Rompe ropa	Ar	N
<i>Cynoglossum amabile</i> Stapf & J. R. Drum.	Azulejo	H	Na

**BROMELIACEAE**

<i>Catopsis nitida</i> (Hook.) Griseb.	Piña de Palo	Ep	N
<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez	Tinajita	Ep	N
<i>G. monostachya</i> (L.) Rusby	Piña de palo	Ep	N
<i>Racinea spiculosa</i> (Griseb.) Spencer & Sm.	Piña de palo	Ep	N
<i>Tillandsia caribaea</i> Smith	Piña de Palo	Ep	N
<i>T. pruinosa</i> Sw.(L.) L.	Piña de palo	Ep	N
<i>T. schiedeana</i> Steud.	Piña de Palo	HE	N
<i>T. usneoides</i> L.	Guajaca, Barba de viejo	HE	N

**BRUNELLIACEAE**

<i>Brunellia comocladifolia</i> subsp. <i>domingensis</i> H. & B.	Palo de cotorra	A	N
---	-----------------	---	---

**CAESALPINIACEAE**

<i>Mora abottii</i> Rose & León	Cola, Col. Coi	A	E
<i>Senna ligustrina</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	Brusca	Ar	N
<i>S. septentrionalis</i> (Viviani) Irw. & Barn.	Brusca cimarrona	Ar	N

**CAMPANULACEAE**

<i>Lobelia robusta</i> Graham	yautía de burro	H	N
<i>L. rotundifolia</i> Juss. in A. DC.	Cocaria	H	N
<i>Siphocampylus domingensis</i> A. DC.	Dama entre galanes	H	E
<i>S. igneus</i> Urb.	Cocaria	H	E

**CAPRIFOLIACEAE**

<i>Sambucus</i> cf. <i>canadensis</i> L.	Saúco	Ar	Na
--	-------	----	----

**CECROPIACEAE**

<i>Cecropia schreberiana</i> Miq.	Yagrumo	A	N
-----------------------------------	---------	---	---

**CELASTRACEAE**

<i>Maytenus</i> cf. <i>Domingensis</i> Krug & Urb.	Nazareno	A	E
<i>Torralsbasia cuneifolia</i> (C. Wr.) Krug & Urb.	Palo amarillo	A	N

**CHRYSOBALANACEAE**

<i>Hirtella triandra</i> Sw.	Cucuyo	A	N
------------------------------	--------	---	---

**CLUSIACEAE**

<i>Clusia clusioides</i> (Griseb.) D'Arcy	Copeyejo	A	N
---	----------	---	---

**CONVOLVULACEAE**

<i>Ipomoea furcyensis</i> Urb.	Coronita	L	E
<i>I. indica</i> (Burm.) Merrill	Bejuco de batata	L	N

**CRASSULACEAE**

<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken		H	Na
---	--	---	----

**CUPRESSACEAE**

<i>Cupressus</i> cf. <i>arizonica</i> Greene	Ciprés	A	IC
--	--------	---	----

**CUSCUTACEAE**

<i>Cuscuta americana</i> L.	Fideíto	P	N
-----------------------------	---------	---	---

**CYPERACEAE**

<i>Fimbristylis milliacea</i> (L.) Vahl	Pelo de mico	H	N
<i>Rhynchospora colorata</i> (L.) Pfeiffer	Coquillo blanco	H	N
<i>Scleria melaleuca</i> Cham. & Schlecht.	Lambadera	H	N
<i>S. secans</i> (L.) Urb.	Lambadera	H	N

**CYRILLACEAE**

<i>Cyrilla racemiflora</i> L.	Granadillo	A	N
-------------------------------	------------	---	---

**DIOSCOREACEAE**

<i>Rajania hastata</i> L.	Ñame cimarrón	L	N
<i>R. ovata</i> Sw.	Ñame cimarrón	L	N

**ELAEOCARPACEAE**

<i>Sloanea ilicifolia</i> Urb.	Chicharrón	A	N
--------------------------------	------------	---	---

**ERICACEAE**

<i>Lyonia rubiginosa</i> var. <i>costata</i> (Urb.) Judd	Palo de la reina	A	E
--	------------------	---	---

**EUPHORBIACEAE**

<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	Bija cimarrona	A	N
<i>Ditita maestrensis</i> Borhidi	Rosita	A	N
<i>Ricinus communis</i> L.	Higuereta	Ar	Na
<i>Sapium jamaicense</i> Sw.	Daguilla	A	N

**FABACEAE**

<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	Papo de la reina	L	N
<i>Poitea campanilla</i> DC.	Campanilla	Ar	E
<i>Rhodopis lowdenii</i> Judd	Frijolillo	L	N

**FLACOURTIACEAE**

<i>Casearia arborea</i> (L. C. Rich.) Urb.	Palo de yagua	A	N
--	---------------	---	---

**GESNERIACEAE**

<i>Columnea domingensis</i> (Urb.) B. Morley	Hoja de la virgen	Ep	E
--	-------------------	----	---

**HYPERICACEAE**

<i>Hypericum constanzae</i> Urb.	Anadina	H	E
----------------------------------	---------	---	---

**ILLICIIACEAE**

<i>Illicium ekmanii</i> A. C. Smith	Anís de estrella	Ar	E
-------------------------------------	------------------	----	---

**HYPOXIDACEAE**

<i>Hypoxis decumbens</i> L.	Ajo cimarrón	H	N
-----------------------------	--------------	---	---

**LAMIACEAE**

<i>Hyptis americana</i> (Poir.) Briq.	Romerillo	Ar	N
<i>Salvia</i> sp.	Salvia	Ar	IC

**LAURACEAE**

<i>Beilschmiedia pendula</i> (Sw.) Hemsl.	Aguacatillo	A	N
<i>Cinnamomum grisebachianum</i> Mez	Canela cimarrona	A	N
<i>Ocotea foeniculacea</i> Mez	Canela de la tierra	A	N
<i>O. leucoxydon</i> (Sw.) Mez	Cigua amarilla	A	N
<i>O. nemodaphne</i> Mez	Canela de la tierra	A	N
<i>O. patens</i> (Sw.) Nees	Cigua amarilla	A	N

**LORANTHACEAE**

<i>Dendropemon emarginatus</i> (S.) Steud	Conde de pino	P	N
<i>D. parvifolius</i> (S.) Steud	Conde de pino	P	N
<i>D. cf. psilobotris</i> (DC.) v. Tiegh	Conde de pino	P	N

**LYTHRACEAE**

<i>Cuphea hyssopifolia</i> HBK.	Vestidito	H	Na
<i>C. micranta</i> Kunth	Mucha gente	H	N
<i>Cuphea urens</i> Koehne ex Urb.	Mucha gente	H	N

**MALPIGHIACEAE**

<i>Byrsonima lucida</i> (Mill.) L. C. Rich.	Doncella, Uvita	Ar	N
<i>Stigmaphyllon emarginatum</i> (Cav.) A. Juss.	Bejuco cascarita	L	N
<i>Triopteris jamaicensis</i> L.	Tumba gente	L	N

**MALVACEAE**

<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Cayena, Sangre de cristo	Ar	Na
<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	Lágrima de María	Ar	Na
<i>Pavonia spinifex</i> (L.) Cav.	Cadillo tres pies	H	N
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malva	H	N
<i>Urena lobata</i> L.	Cadillo de burro	Ar	N

**MELASTOMATACEAE**

<i>Clidemia umbellata</i> (Mill.) L. O. Wms.	Bija cimarrona	Ar	N
<i>Mecranium acuminatum</i> (DC.) Slean		Ar	E
<i>M. puberulum</i> Cogn.		Ar	E
<i>M. sp.</i>		Ar	E
<i>Meriania involucrata</i> (Desr.) Naudin	Rosa	Ar	E
<i>Miconia laevigata</i> (L.) DC.	Garrapatica	Ar	N
<i>M. mirabilis</i> (Aubl.) L. O. Wms.	Tres filos	A	N
<i>M. punctata</i> (Desr.) DC.	Lengua de vaca	A	N
<i>M. sp.</i>		Ar	E
<i>M. stenobotrys</i> (L. C. Rich.) Naud.		Ar	E
<i>M. testratoma</i> Naud.		Ar	E
<i>Mouriri spathulata</i> Griseb.	Guayabilla	Ar	E
<i>Pterolepis glomerata</i>	Limpia culo	H	Na
<i>Sagraea sp.</i>	Lima	Ar	E?
<i>Tetrazygia crotonifolia</i> (Desr.) DC.	Niquivá	Ar	E
<i>T. longicolis</i> Urb. & Ekm.	Niquivá	Ar	E

**MELIACEAE**

Cedrella odorata L.	Cedro	A	N
Guarea guidonia Sleumer	Cabirma	A	N

**MENISPERMACEAE**

Cissampelos pareira L.	Oreja de ratón	L	N
------------------------	----------------	---	---

**MIMOSACEAE**

Abarema oppositifolia (Urb.) Barneby & Grimes	Caracolí	A	N
Acacia angustissima (Mill.) O. Kze.	Acacia	A	Na
Inga laurina (Sw.) Willd.	Jina	A	N
I. vera Willd.	Guama	A	N

**MORACEAE**

Ficus trigonata L.	Higo cimarrón	A	N
--------------------	---------------	---	---

**MYRICACEAE**

Myrica picardae Krug & Urb.	Palo de cera	Ar	N
-----------------------------	--------------	----	---

**MYRSINACEAE**

Ardisia fuertesii Urb.		Ar	E
Myrsine coriacea (Sw.) R. Br.	Botoncillo cimarrón	Ar	N

**MYRTACEAE**

Calyptanthes yaquensis Urb. & Ekm.	Limoncillo	A	E
Eugenia odorata Berg	Escobón	Ar	E
Eucalyptus sp.	Eucalito	A	IC
Gomidesia lindeniana Berg	Auquey	A	N
Hottea sp.		Ar	E
Myrcia deflexa (Poir.) DC.	Auquey	A	N
M. splendens (Sw.) DC.	Escoboncito	Ar	N
Myrcianthes montana (Sw.) C. Nelson	Malagueta	Ar	N
Psidium guajava L.	Guayaba	Ar	N
Syzygium jambos (L.) Alston	Pomarrosa. Pomo	A	Na

**OLEACEAE**

Chionanthus domingensis Lam.	Lirio. Tarana	A	N
Haenianthus salicifolius var. obovatus (Krug & Urb.) Knobl.		A	N

**ONAGRACEAE**

Fuchsia triphylla L.	Cocaria	H	E
----------------------	---------	---	---

**ORCHIDACEAE**

Cyclopogon sp.	Orquídea	H	N
Dichaea glauca (Sw.) Lindl.		Ep	N
D. graminoides (Sw.) Lindl.		Ep	N
D. morrisii Fawcett & Rendle		Ep	N
D. pendula (Aubl.) Cogn.		Ep	N
D. sp.		Ep	N
D. tricarpa (Sw.) Lindl.		Ep	N
Dilomilis montana (Sw.) Summerh		Ep	N
Encyclia gravida (Lindl.) Schltr.		Ep	N
Epidendrum difforme Jacq.		Ep	N
E. repens Cogn.		Ep	N
E. rigidum Jacq.		Ep	N
E. strobiliferum Rchb. f.		Ep	N
Ischilus linearis (Jacq.) Schltr.		Ep	N
Jacquinella globosa (Jacq.) Schult.		Ep	N
Pleurothallis longifolia Lindl.		Ep	N
P. pubescens Lindl.		Ep	N
P. wilsonii Lindl.		Ep	N
Tolumnia compresicaulis (Whitner) Braem	Angelito	Ep	E
T. sp.	Angelito	Ep	E?
Trichopilia fragrans (Lindl.) Rchb. f.		Ep	N

**PASSIFLORACEAE**

Passiflora capsularis L.	Bejuco de cigua	L	N
P. ekmanii Killip & Urb.	Palo de toro	L	N
P. sexflora Juss.	Bejuco de cigua	L	N

**PHYTOLACCACEAE**

Phytolacca icosandra L.	Moco pavo	H	N
-------------------------	-----------	---	---

**PINACEAE**

Pinus caribaea Morelet	Pino caribea	A	IC
------------------------	--------------	---	----

**PIPERACEAE**

Peperomia cogniauxii Urb.		Ep	N
P. maculosa (L.) Hook.	Hojalata	Ep	N
P. tetraphylla (S. Forst.) Hook. & Arn.		Ep	N

P. sp.		Ep	N
<i>P. obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.		Ep	N
<i>Piper aduncum</i> L.	Guayuyo	Ar	N
<i>Pothomorphe umbellata</i> (L.) Miq.	Broquelejo	Ar	N

**POACEAE (GRAMINEAE)**

<i>Andropogon glomertus</i> L.	Rabo de mulo	H	N
<i>Arthrostilidium multispicatum</i> Pilg.	Tibisí	L	N
<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst.) Stapf	Sinaí	H	Na
<i>Chusquea abietifolia</i> Griseb.	Tibisí	L	N
<i>Homolepis glutinosa</i> (Sw.) Zuloaga & Sordestrum	Melaíto	H	N
<i>Ichnanthus pallens</i> /Sw.) Munro	Gramita	H	N
<i>Isachne rigidifolia</i> (Poir.) Urb.	Gramita	H	N
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	Yaraguá	H	Na
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) Beauv.	Gramita	H	N
<i>Paspalum conjugatum</i> Berg	Gram de patio	H	N
<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.	Yerba de elefante	H	IC
<i>Trisacum</i> cf. <i>Latifolium</i> Beauv.	Yerba de maíz	H	Na
<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash & Small	Pachulí	H	Na

**POLYGALACEAE**

<i>Polygala paniculata</i> L.	Vaporu	H	N
<i>Securidaca virgata</i> Sw.	Maravelí	L	N

**POLYGONACEAE**

<i>Coccoloba wrightii</i> Lindau	Chicharroncito, Uvita	A	N
----------------------------------	-----------------------	---	---

**PROTEACEAE**

<i>Grevillea robusta</i> Cunn.	Gravilia, Helecho	A	IC
--------------------------------	-------------------	---	----

**ROSACEAE**

<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	Almendrillo	A	N
<i>P. occidentalis</i> Sw.	Almendro	A	N
<i>Rubus effertus</i> Bailey	Zarzamora	Ar	E
<i>R. rosifolius</i> Sm.	Zarzamora	Ar	Na
<i>R. sp.</i>	Zarzamora	Ar	Na
<i>Spiraea</i> sp.	manzana rosa	Ar	Na

**RUBIACEAE**

<i>Coffea arabica</i> L.	Café	Ar	Na
--------------------------	------	----	----

<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl.		H	N
<i>Guettarda lamprophylla</i> Urb.		Ar	E
<i>G. pungens</i> Urb.	Jinca-jinca	Ar	N
<i>Hillia parasitica</i> Jacq.		Ar-E	N
<i>Notopleura guadalupensis</i> subsp. <i>tetrapyrena</i> (Urb.) C. M. Taylor		Ep	N
<i>Palicourea alpina</i> (Sw.) DC.	Cafetán	Ar	N
<i>P. eriantha</i> DC.	Cafetán	Ar	N
<i>Psychotria berteriana</i> DC.	Cafetán	Ar	N
<i>Rondeletia ochracea</i> Urb.	Aguacatillo	A	E
<i>R. sp.</i>		Ar	E?
<i>Schradera subsessilis</i> Steryerm.		Ep	E
<i>Spermaceoce assurgens</i> R. & P.	Juana la Blanca	H	N
<i>S. verticillata</i> L.	Juana la Blanca	H	N

**RUTACEAE**

<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swing.	Limon agrio	A	Na
<i>C. limetta</i> Risso	Limón dulce	A	Na

**SABIACEAE**

<i>Meliosma impressa</i> Krug & Urb.	Chicharrón	A	E
--------------------------------------	------------	---	---

**SAPINDACEAE**

<i>Allophylus crassinervis</i> Radlk.	Cucarachita prieta	Ar	N
<i>Dodonaea angustifolia</i> L.f.	Palo del Rey	Ar	N
<i>Matayba domingensis</i> (DC.) Radlk.	Nisperillo	A	N

**SAPOTACEAE**

<i>Chrysophyllum oliviforme</i> var. <i>oliviforme</i> L.	Caimitillo	A	N
---	------------	---	---

**SMILACACEAE**

<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	Bejuco de riñón	L	N
<i>S. polpunea</i> var. <i>horrida</i> O. E. Schulz.	Bejuco de riñón	L	N

**SOLANACEAE**

<i>Brugmansia suaveolens</i> (H. & B.) Bercht. & Presl.	Campana	Ar	Na
<i>Cestrum coelophlebium</i> O. E. Schutz		L	N
<i>C. diurnum</i> L.	Mata gallina	Ar	N
<i>Solandra longiflora</i> Tuss.	Trompeta	L	N
<i>Solanum capsicoides</i> Allioni	Berenjena cimarrona	H	N

<i>S. crotonoides</i> Lam.		L	E
<i>S. quitoense</i> var. <i>septentrionale</i> Lam.	Lulito, Naranjilla	Ar	Na
<i>S. torvum</i> Sw.	Berenjenita	H	N
<b>STAPHYLEACEAE</b>			
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	Cedro hembra, Violeta	A	N
<b>STYRACACEAE</b>			
<i>Styrax ochraceus</i> Urb.	Rosita	Ar	E
<b>SYMPLOCACEAE</b>			
<i>Symplocos domingensis</i> Urb.	Moradilla	Ar	E
<b>THYMELEACEAE</b>			
<i>Daphnopsis crassifolia</i> (Poir.) Meissn. in DC.	Jayao	Ar	E
<b>TILIACEAE</b>			
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	Cadillo	Ar	N
<b>ULMACEAE</b>			
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Majagua de Cuba	Ar	N
<b>URTICACEAE</b>			
<i>Phenax paucifolius</i> Urb.	Azucarito	H	N
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.		H	N
<i>P. setigera</i> Urb.	Cejúa	H	N
<i>P. succulenta</i> (Griseb.) Groult.		H	N
<b>VALERIANACEAE</b>			
<i>Valeriana scandens</i> L.	Valeriana	L	N
<b>VERBENACEAE</b>			
<i>Citharexylum discolor</i> Turcz.		Ar	N
<i>Lantana camara</i> L.	Doña ana	Ar	N
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	Verbena	H	N
<b>VISCACEAE</b>			
<i>Dendrophthora remotiflora</i> Urb.	Capitana, Conde	P	N
<b>VITACEAE</b>			
<i>Ampelocissus robinsonii</i> Planch.	Parra	L	N

**ZINGIBERACEAE**

<i>Hedychium coronarium</i> J. König	Narcizo	H	Na
<i>Renalmia jamaicensis</i> var. <i>puberula</i> (Cogn.) Maas	Jengibre cimarron	H	N

**HELECHOS (PTERIDOPHYTAS)**

<i>Alsophila woodwardoides</i> (Kaulf.) Conant	Helecho macho	Ar	N
<i>Aracniodes denticulata</i> (Sw.) Ching		H	N
<i>Asplenium diplosceum</i> Hieron		H	N
<i>A. praremosum</i> Sw.		H	N
<i>A. serra</i> Langsd & Fish		H	N
<i>Blechnum tuerckheimii</i> Brauss.		H	N
<i>Cyathea arborea</i> (L.) Smith	Helecho macho	Ar	N
<i>C. fulgens</i> C.Chr.	Helecho macho	Ar	N
<i>C. insignis</i> Eaton	Helecho macho	Ar	N
<i>Dichranopteris pectinata</i> (Willd.) Underw.	Calimete	H	N
<i>Diplazium hastile</i> (Chr.) C. Chr.		H	N
<i>D. leonardii</i> Brauss.		H	N
<i>D. unilobum</i> (Poir.) Hieron		H	N
<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J. Sm.	Helecho	H	N
<i>Gleichenia bifida</i> (Willd.) Spreng.	Calimete	H	N
<i>G. revoluta</i> Kunth	Calimete	H	N
<i>Grammitis apiculata</i> (Kze.) Seymour		Ep	N
<i>G. ringens</i> (Maxon) Proctor		Ep	N
<i>Huperzia taxifolia</i> (Sw.) Trev.	Pata de cotorra	H	N
<i>Loxoscaphe theciferum</i> Moore	Helecho	H	N
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pichi-Sermoli	Pata de cotorra	H	N
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Para de cotorra	H	N
<i>Nephrolepis multiflora</i> (Roxb.) Harret	Camarón	H	Na
<i>Neurodium lanceolatum</i> (L.) Fée	Helecho	Ep	N
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellingner	Lengua de vaca	Ep	N
<i>Odontosoria aculeata</i> (L.) J. Sm.	Zarza	L	N
<i>Peltateris peltata</i> (Sw.) Morton		H	N
<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) Fourn.		H	N
<i>P. macrocarpa</i> (Bory) Kaulf.		H	N
<i>Polypodium</i> cf. <i>dispersum</i> Evans	Doradilla	Ep	N
<i>P. squamosum</i> L.	Doradilla	Ep	N
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) J. Sm.	Calimete	H	N
<i>Serpocaulon loriceum</i> (L.) R. Sm.		H	N
<i>Thelypteris</i> sp.	Helecho	H	N
<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf.	Helecho	Ep	N