

## Flora, vegetación y modificaciones ecólogo paisajísticas del Archipiélago de los Canarreos, Cuba\*

Elisa Eva GARCIA RIVERA\*\* y Pedro Pablo HERRERA OLIVER\*\*

**ABSTRACT.** In the Canarreos Archipelago 630 plant species belonging to 352 genus and 106 families were collected, of which 100 are endemic species (16%). Highest floristic richness was found at the southern part of Isla de la Juventud (570 species), Cayo Cantiles (147 species), Cayo Largo (124 species), Cayo Ávalos (60 species) and Cayo Rosario (58 species). The natural plant formations found in the study area included mangrove forests, swamp forests, evergreen microphyllous forests, pine forests, semideciduous forests, different types of coastal xeromorphic shrubs, sandy and rocky coastal vegetation complex, halophytic communities, marsh grassland, and aquatic vegetation. The main human landscape ecological modifications in the Southern part of Isla de la Juventud and in Cayo Largo included plant cover elimination or modification due to felling and clearing with forestry purposes; carbonate, sand and peat mining; and technical infrastructure development. Ecosystems in the other keys of the Canarreos Archipelago remain mostly untouched.

**KEY WORDS.** Flora, vegetation, landscape ecological modifications, Canarreos Archipelago.

### INTRODUCCIÓN

El Archipiélago de los Canarreos (ALC), situado al sur-oeste de la Isla de Cuba (Fig. 1), está constituido por 672 islas, cayos y cayuelos (Núñez-Jiménez, 1982). En él sobresale la Isla de la Juventud, que es la segunda en tamaño del Archipiélago Cubano con una extensión aproximada de 2,199 km<sup>2</sup>. Le sigue en extensión Cayo Largo, que tiene apenas 38 km<sup>2</sup> de superficie. Isla de la Juventud es la más compleja y diversa en ecosistemas y especies del ALC y a ella siguen en importancia los Cayos Cantiles, Largo, Ávalos y Rosario, todo ello determinado por los tipos de sustratos y antigüedad, entre otros factores.

En la mayor parte del Archipiélago de los Canarreos (sin tomar en cuenta el norte de Isla de la Juventud, que no fue objeto de este estudio), no se ha producido un gran impacto de

la actividad humana sobre los ecosistemas terrestres, con excepción del sur de la Isla de la Juventud y de Cayo Largo. Aún en estos territorios, y en el resto de los cayos estudiados, se mantienen sus valores naturales, lo que permitió que fueran identificadas 23 áreas de interés conservacionista, de las que cuatro corresponden al sur de la Isla de la Juventud, tres a Cayo Largo, tres a Cayo Cantiles, dos a Cayo Rosario y una a cada uno de los Cayos: Matías, Hicacos, Campos, Ávalos, Estopa, Peraza, Rico, Majaes y Ballenatos (García *et al.*, 1991*a,b,c,d*; y García, 2006). Además, el ALC tiene grandes potencialidades para el desarrollo del turismo de naturaleza, si se realiza de forma tal que garantice la conservación de la diversidad biológica.

Por todo lo anterior, es objetivo del presente trabajo describir la flora, la vegetación y evaluar las modificaciones ecólogo-paisajísticas del Archipiélago de los Canarreos.

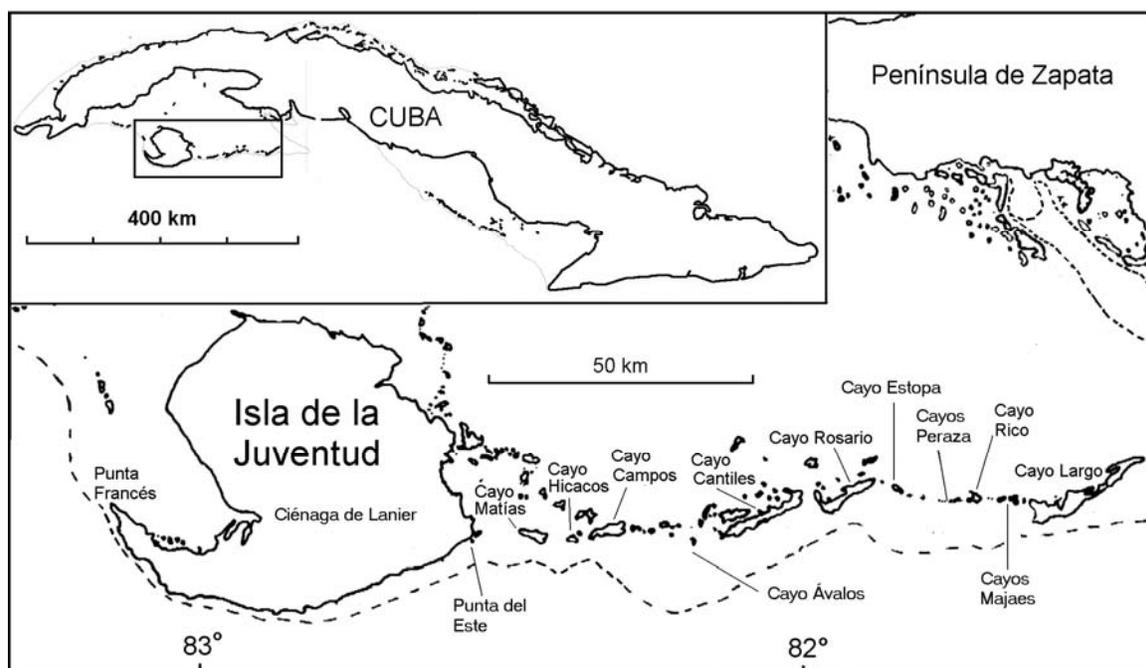


Fig. 1. Área de estudio: Archipiélago de los Canarreos.

\*Manuscrito aprobado en Septiembre del 2009.

\*\*Instituto de Ecología y Sistemática, A. P. 8029, C. P. 10800, La Habana, Cuba.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Características físico-geográficas.** Las rocas que afloran en la región sur de la Isla de la Juventud pertenecen en su mayoría al Pleistoceno Medio-Superior Seco (Formell, 1989), y estos afloramientos calcáreos son principalmente de roca caliza conocida como "piedra hueca", constituidos por llanuras costeras abrasivo-acumulativas, con depresiones y casimbas en el diente de perro (Albear, 1967). En el área correspondiente a la Ciénaga de Lanier se presentan depósitos carbonatados, terrígenos y turbosos de pantano, del Holoceno (sedimentos del Cuaternario), y hacia la costa sur se presenta una franja constituida por arenas, guijarros de playa y bancos de tormenta, también del Holoceno (Formell, 1989). En el relieve se destaca en la región sur solamente una pequeña elevación, el Cerro Caudal, de apenas 30 m snm (Núñez-Jiménez, 1972).

En el resto de los cayos, de acuerdo con Formell (1989), predominan los depósitos carbonatados, terrígenos y turbosos de pantano del Holoceno (sedimentos del Cuaternario), donde se desarrollan los manglares, que se asientan en llanuras lacustres y palustres acumulativas, planas, parcialmente cenagosas, biogénicas (Portela *et al.*, 1989). También en algunos cayos se presentan franjas constituidas por arenas, guijarros de playa y bancos de tormenta, del Holoceno (Formell, 1989). En los cayos las llanuras son abrasivo acumulativas, planas, y parcialmente cenagosas (Portela *et al.*, 1989).

Los suelos que predominan en el sur de la Isla de la Juventud son los Húmicos Calcimórficos, de tipo Rendzina Negra Típico, sobre carso desnudo, y hacia el extremo Oeste, del tipo Rendzina Roja Típico. En el área de la Ciénaga de Lanier, los suelos son Hidromórficos de tipo Pantanoso Mineral. En el resto de los cayos predominan los suelos hidromórficos, fundamentalmente de tipo pantanoso, y los suelos Poco Evolucionados de tipo arenoso calcáreo típico. (Marrero *et al.*, 1989).

En cuanto al clima, en el sur de la Isla de la Juventud la temperatura media anual es de 25,7°C y las temperaturas máxima y mínima absolutas son 33,6°C y 7,7°C, respectivamente. La temperatura máxima diaria promedio del mes de julio es de 28,1°C y la temperatura mínima diaria promedio del mes de enero es de 22,8°C. Las precipitaciones medias anuales presentaron los siguientes valores: en Punta del Este 1158,3 mm, en Playa Larga 1162,3 mm, en Carapachibey 1129,2 mm y en Cocodrilo 1417,5 mm. Las mayores precipitaciones ocurren en la región Oeste y las menores en el punto Sur más extremo del área. El clima presenta dos períodos secos por lo que se clasifica como bixérico (García, 1990). En el resto de los cayos del ALC, de acuerdo con la regionalización climática de Díaz (1989), la temperatura media anual varía entre 25 y 28°C, la temperatura media anual del mes de enero varía entre 23 y 26°C, la del mes de julio entre 27 y 30°C; y la precipitación media anual entre 800 y 1000 mm.

**Métodos generales.** Se realizaron colectas en las diferentes formaciones vegetales y localidades, de modo que abarcara la mayor parte de los territorios, con el objetivo de obtener una lista florística lo más completa posible. Las

especies colectadas fueron procesadas y posteriormente determinadas en el Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC), perteneciente al Instituto de Ecología y Sistemática, de acuerdo con la obra Flora de Cuba (León, 1946; León y Alain, 1951, 1953, 1957; Alain, 1964, 1974); Adams, 1972; Correll & Correll, 1982; Liogier, 1982, 1983, 1985 *a,b*, 1986, 1988, 1989, 1994 *a, b*, 1995 *a,b*, 1996, 1997; King y Robinson, 1987; Leiva, 1992; Borhidi y Fernández, 1993-94; Acevedo *et al.*, 1996; Catasús, 1997; Bässler, 1998; Fernández, 1998; Rodríguez, 1998, 2000 *a,b,c*; Barreto, 1999; Beyra, 1999, 2004; Gutiérrez, 2000, 2002; Thiv, 2002; Méndez, 2003; Rankin 2003; González, 2004; Panfet, 2005 y Estrada *et al.*, inédito.

Para la clasificación de las formaciones vegetales nos basamos en criterios de García (1990, 1991, 2006) y García *et al.* (1985, 1988, 1991*e,f,g*). La determinación de los tipos biológicos, tipos de hojas y distribución geográfica de las especies se realizó según criterios de Raunkiaer (1934), Mueller-Dombois y Ellenberg (1974) y Borhidi (1976, 1996), partiendo de la información contenida en la obra Flora de Cuba (León, 1946; León y Alain, 1951, 1953, 1957; Alain 1964, 1974) y observaciones de campo.

Para la clasificación de las modificaciones ecólogo-paisajísticas utilizamos los criterios de García *et al.* (1991*h,i*) que nos permitieron, de acuerdo al grado de modificación causado por la acción del hombre, clasificar las áreas en: zonas no modificadas y zonas – poco, medianamente, fuertemente y muy fuertemente – modificadas.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Flora

El total de especies colectadas en el sur de la Isla de la Juventud asciende a 570, de las que 12 son pteridófitas *s.l.* y 558 espermatófitas, según García (1990), García y Herrera (2007) y la actualización taxonómica realizada. Las pteridófitas se distribuyen en 4 familias y 9 géneros. Las espermatófitas se distribuyen en 101 familias y 325 géneros (Anexo 1). Predominan las familias de distribución Pantropical y los géneros de distribución Neotropical. En cuanto a las especies, 95 espermatófitas (17%) son endémicas. Predominan los endémicos de distribución Pancubana y los comunes a Pinar del Río e Isla de la Juventud. Se destaca la presencia de los endémicos locales *Aristida bissei* y *Phialanthus bissei*.

En el resto de los cayos estudiados en el Archipiélago de los Canarreos, de acuerdo con las colectas realizadas (Anexo 1), los que tienen mayor riqueza florística son: Cantiles (147 especies), Largo (124 especies), Ávalos (60 especies) y Rosario (58 especies). En los demás cayos se colectaron entre 11 y 23 especies. Merecen mención aparte Los Ballenatos, donde sólo se colectaron tres especies, lo que indica la colonización más reciente de estos ecótopos por elementos de la flora.

Las familias mejor representadas en cuanto al número de especies son Rubiaceae, Poaceae, Cyperaceae y Euphorbiaceae, aunque se destacan además Boraginaceae, Papilionaceae, Myrtaceae y Sapindaceae en Cayo Cantiles; Asteraceae y Convolvulaceae en Cayo Largo y Myrtaceae en

Cayo Ávalos. Con relación a los géneros, son notables por el mayor número de especies *Eugenia*, *Erythroxylum*, *Chamaesyce* y *Paspalum* en Cayo Cantiles; *Chamaesyce*, *Fimbristylis* e *Ipomoea* en Cayo Largo; *Eugenia* en Cayo Ávalos y *Fimbristylis* en Cayo Rosario.

De acuerdo a la distribución geográfica predominan las especies caribeñas, siguiéndole en importancia las neotropicales y las antillanas. El mayor endemismo se encontró en Cayo Cantiles (8 especies) y en Cayo Largo (5 especies). En Cayo Ávalos se colectaron dos endémicos y uno en Cayo Rosario. El total de especies endémicas colectadas en estos cayos asciende a 14. Se destacan entre los endémicos *Malpighia cubensis*, *Jacquinia curtissii* y *Baccharis halimifolia* var. *angustior*. Resulta de interés la presencia de *Pectis leonis* en Cayo Largo, reportada anteriormente por Proctor (1950) y Areces (INTUR, 1978) respectivamente. El resto de los endémicos tiene distribución pancubana.

Las especies colectadas en el sur de la Isla de la Juventud y los cayos (Anexo 1), en total, ascienden a 630, pertenecientes a 352 géneros y 106 familias. Del total de especies 100 son endémicas, lo que representa 16%. En cuanto al uso potencial de estos recursos con fines económicos, encontramos que un alto porcentaje de estas especies presenta alguna utilidad o varias (García *et al.*, 1991a,b,c,d; y García, 2006), por lo que debe prestarse atención a la conservación de la flora de estos territorios en función de su aprovechamiento racional.

En cuanto al grado de amenaza de la flora del ALC, varias especies tienen una o pocas poblaciones, o están representadas por pocos individuos aunque sea de amplia distribución la vegetación en que se localizan, por lo que coincidimos con lo planteado por diversos autores al respecto (Borhidi y Muñiz, 1983; Berazaín *et al.*, 2005; González *et al.*, 2007, 2008; IUCN, 2008; y Urquiola *et al.*, en prensa), al considerar en peligro crítico a las especies *Swartzia cubensis*, *Juniperus lucayana*, *Zanthoxylum coriaceum*, *Zanthoxylum cubense* y *Zanthoxylum flavum*. En peligro se encuentran las especies *Xylopia obtusifolia*, *Ilex bahiahondica*, *Pectis leonis*, *Protium cubense*, *Erythroxylum roigii*, *Ateleia gummiifera*, *Piscidia havanensis*, *Xylosma rhombifolia*, *Spigelia humilis*, *Swietenia mahagoni*, *Jacquinia curtissii* var. *curtissii*, *Guaiacum officinale* y *Guaiacum sanctum*. Son especies vulnerables *Tillandsia bulbosa*, *Fimbristylis dichotoma*, *Banara brittonii*, *Cedrela odorata*, *Pinus caribaea* var. *caribaea*, *Allophylus roigii*, *Manilkara jaimiqui* ssp. *jaimiqui* y *Citharexylum caudatum*. Como especies amenazadas están *Acalypha pygmaea*, *Phyllanthus heliotropus*, *Sapium daphnoides*, *Savia laurifolia*, *Savia perlucens*, *Casearia nitida*, *Lysiloma sabicu*, *Psidium rotundatum* y *Aristida bissei*.

## Vegetación

Las formaciones vegetales naturales presentes en el sur de la Isla de la Juventud (García *et al.*, 1985, 1988, 1991e; García, 1990) son: manglar, bosque de ciénaga, pinar, bosque semidecídúo (mesófilo -alto, medio y bajo; y micrófilo), matorral sobre carso (alto, bajo y subcostero), complejos de vegetación de costa rocosa y de costa arenosa, comunidades halófitas, herbazal de ciénaga y vegetación acuática.

De acuerdo con García (1991) y García *et al.* (1991e,f,g)

en el resto de los territorios del Archipiélago de los Canarreos las formaciones vegetales naturales que se desarrollan son: manglar, bosque siempreverde micrófilo, matorral xeromorfo costero, matorral sobre biocalcarenititas (alto y bajo), complejos de vegetación de costa arenosa y de costa rocosa, comunidades halófitas, herbazal de ciénaga y vegetación acuática.

Además, tanto en el sur de la Isla de la Juventud como en Cayo Largo encontramos vegetación secundaria, plantaciones forestales con *Casuarina equisetifolia*, y pequeñas áreas de cultivo.

A continuación se describen las formaciones vegetales:

## Vegetación natural

### Bosques perennifolios latifolios

**Manglar.** Se presenta en todos los territorios estudiados. Son bosques con un estrato arbóreo de 5 a 10 m de altura y el sotobosque es discontinuo. Se desarrolla en las costas bajas y cenagosas. Como es conocido, esta formación es pobre en número de especies vegetales. Se presentan *Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa*, *Avicennia germinans*, *Conocarpus erectus*, *Batis maritima*, etc. Encontramos distintos tipos de manglar, en dependencia de las características de los ecótopos, desde manglar casi puro de *Rhizophora mangle*, manglar mixto, hasta áreas interiores donde predomina *Conocarpus erectus*.

**Bosque de ciénaga.** Se presenta en el sur de la Isla de la Juventud. Son bosques inundados en casi todo el año por aguas dulces o salobres. El suelo está frecuentemente gleyzado y a veces el subsuelo es pedregoso. El estrato arbóreo tiene una altura de 6 a 15 m y el estrato arbustivo está bien desarrollado. Al analizar los tipos biológicos para esta formación vegetal, el mayor porcentaje corresponde a árboles pequeños (19,6%), hemicriptófitas (17,6%) y arbustos (13,7%). Los tipos de hojas más abundantes son las cartáceas y las coriáceas. Con relación a la distribución geográfica, 70,6% de las especies son caribeñas y los endémicos alcanzan 19,6%.

Las familias que abarcan el mayor número de especies son: Poaceae (14,3%), Rubiaceae (9,5%), Euphorbiaceae (8,0%), Erythroxylaceae y Verbenaceae (4,8% cada una) y Bignoniaceae y Celastraceae (3,2% cada una). El resto de las especies corresponde a otras 32 familias. Se destacan entre las especies presentes: *Bucida buceras*, *Bucida palustris*, *Calophyllum antillanum*, *Juniperus lucayana*, *Pouteria dominicensis*, *Guettarda combsii*, *Pera bumeliifolia* y *Myrica cerifera*. En cuanto a los endémicos están presentes *Tabernaemontana amblyocarpa*, *Tabebuia shaferi*, *Crossopetalum rhacoma*, *Erythroxylum alaternifolium*, *Tapura obovata* y *Malpighia cubensis*, entre otros. En Cuba, tienen una amplia distribución en los lugares bajos, cenagosos y casi siempre asociados a los manglares cuando se localizan en zonas costeras.

**Bosque siempreverde micrófilo.** Se presentan diferentes comunidades de esta formación vegetal en los Cayos Cantiles, Largo y Ávalos. En Cayo Cantiles es la formación vegetal predominante, y es donde alcanza el óptimo de su desarrollo. El estrato arbóreo tiene hasta 8 m de altura, con cobertura

variable, de 80% como promedio y donde son representativas las especies: *Bursera simaruba*, *Metopium brownei*, *Guaiacum officinale*, *Sideroxylon foetidissimum*, *Zanthoxylum fagara*, *Erythroxylum confusum* y *Eugenia spp. div.*, entre otras.

En Cayo Largo ocupa una pequeña porción que se localiza en Punta de las Piedras. Puede alcanzar 8 m de altura, es denso por partes, y son abundantes las especies: *Bursera simaruba*, *Guaiacum officinale*, *Capparis cynophallophora*, *Eugenia axillaris* y *Bourreria ovata*, entre otras. En Cayo Ávalos, alcanza mayormente hasta 5 ó 6 m de altura, es denso y se destacan las especies: *Bursera simaruba*, *Diospyros crassinervis*, *Gymnanthes lucida*, *Drypetes alba* y *Eugenia spp.*, entre otras.

### Bosques perennifolios aciculifolios

**Pinar.** Se localizan dos pequeños pinares en el sur de la Isla de la Juventud, uno con mejor desarrollo, a 3 km aproximadamente de Cayo Piedra (en dirección a Punta del Este), reportado por Samek (1969) y otro, más pobre y disperso, en la zona de Cayo Potrero. Lo que resulta de mayor interés es el hecho de que se desarrollan sobre sustrato calizo, que constituye una excepción. En el primero de estos pinares, el estrato arbóreo alcanza de 5 a 14 m de altura y el estrato arbustivo, de 1 a 5 m, es muy denso. Son notables aquí *Pinus caribaea* var. *caribaea*, *Simarouba laevis*, *Juniperus lucayana*, *Ilex bahiahondica* e *Ilex dioica*, entre otras.

### Bosques subperennifolios

**Bosque semideciduo.** Se desarrolla en el sur de la Isla de la Juventud. Es característica de estos bosques la presencia de dos estratos arbóreos, el superior formado por árboles caducifolios y el inferior, por árboles caducifolios o siemprevivas esclerófilos. Se presentan emergentes, pero de forma muy aislada. Hay abundancia de arbustos y lianas. Las epífitas son muy escasas. Se presentan a veces elementos xerofíticos, espinosos y suculentas.

En relación con los tipos biológicos, predominan las formas arbusto-árbol (24,6%), árboles pequeños (18,5%), arbustos (17,7%) y árboles de mediana altura (13,8%). En el estrato herbáceo son dominantes las hemipterofitas (8,5%). Los tipos de hojas más representados son las micrófilas (57,0%) y notófilas (35,5%); y por su textura las cartáceas y coriáceas. Atendiendo a la distribución geográfica de las especies, predominan los elementos caribeños (67,5%) y los endémicos representan 20%.

Las familias más representadas en número de especies son: Leguminosae (10,4%), Rubiaceae (6,3%), Asteraceae (5,5%), Celastraceae (4,8%), Myrtaceae, Apocynaceae y Poaceae (4,0% cada una). El resto de las especies corresponde a otras 45 familias.

En la región podemos distinguir algunas diferencias en la altura de esta formación, condicionadas por diferencias en cuanto al tipo y profundidad del suelo y el afloramiento rocoso, entre otras, que nos permiten separar desde el punto de vista fisionómico cuatro tipos o subformaciones.

- ♦ **Bosque semideciduo mesófilo alto.** Presenta algunos emergentes de 16 a 18 m de altura (a veces mayores), el

estrato arbóreo dominante de 12 a 14 m y el estrato dominado de 6 a 8 m. El estrato arbustivo, de 0,5 a 1,5 m de altura, es ralo, y el estrato herbáceo crece hasta 0,3 m.

- ♦ **Bosque semideciduo mesófilo medio.** El estrato arbóreo alcanza de 10 a 12 (hasta 14) m de altura, el estrato arbustivo es relativamente denso, de 1 a 2 (hasta 3) m y el estrato herbáceo tiene hasta 0,5 m de altura.
- ♦ **Bosque semideciduo mesófilo bajo.** El estrato arbóreo alcanza de 6 a 8 m de altura, el estrato arbustivo es denso, de 4 a 6 m, y el estrato herbáceo es abierto, de hasta 0,3 m.
- ♦ **Bosque semideciduo micrófilo.** El estrato arbóreo alcanza de 8 a 10 m de altura, el estrato arbustivo es denso, de 1 a 2 m, y el estrato herbáceo es ralo, de 0,3 (hasta 0,5) m de altura. En este tipo de bosque resalta la presencia de especies micrófilas y presenta mayor proporción de especies de la familia Leguminosae.

Entre las especies que se destacan en los bosques semideciduos descritos tenemos: *Lysiloma latisiliquum*, *Metopium brownei*, *Colubrina arborescens*, *Canella winterana*, *Bursera simaruba*, *Diospyros crassinervis*, *Erythroxylum spp. div.*, *Ficus spp. div.*, etc. Entre los endémicos podemos citar a *Maytenus elaeodendroides*, *Ficus subscabrida*, *Erythroxylum alaternifolium*, *Eugenia faramaeoides*, *Tapura obovata*, *Jacquinia curtissii* var. *curtissii*, *Coccoloba retusa*, *Samyda macrantha*, *Banara brittonii* y *Manilkara jaimiqui ssp. jaimiqui*.

### Formaciones vegetales arbustivas

**Matorral sobre carso.** Se localiza en el sur de la Isla de la Juventud. Sus comunidades están constituidas por arbustos y árboles pequeños, mayormente caducifolios, esclerófilos, micrófilos y elementos espinosos (pocos). Presente en calizas costeras mayormente, y podemos diferenciar tres tipos. Dos de ellos se localizan en áreas del interior y el restante en la costa.

- ♦ **Matorral alto.** El estrato superior alcanza de 3 a 4 (hasta 5) m de altura y el estrato herbáceo es muy abierto, menor de 0,2 m de altura.
- ♦ **Matorral bajo.** El estrato superior alcanza de 2 a 3 m de altura y el estrato herbáceo es abierto, menor de 0,3 m de altura. Forma parte de este tipo de vegetación un matorral relicto litoral, cercano a Cayo Piedra, que probablemente es exclusivo del sur de la Isla de la Juventud.
- ♦ **Matorral subcostero.** El estrato superior alcanza de 1 a 2 m de altura y es muy denso. El estrato herbáceo tiene altura menor de 0,5 m. A veces se presentan arbolitos aislados, de 2 a 3 m de altura. Con relación a los tipos biológicos predominan las formas arbusto-árbol (33,0%), árboles pequeños (21,8%), arbustos (17,0%) y en el estrato herbáceo las hemipterofitas (10,0%). Las hojas que tienen mayor representación en esta vegetación son las micrófilas (66,0%) y las notófilas (31,0%) y en cuanto a la textura, las coriáceas y cartáceas.

Con relación a la distribución geográfica, los elementos caribeños representan 76,0%, los pantropicales 9,6% y los endémicos sólo 7,0% de las especies. Las familias mejor representadas en cuanto a número de especies son:

Leguminosae (17,0%), Euphorbiaceae (9,8%), Rubiaceae, Myrtaceae, Verbenaceae y Malpighiaceae (7,3% cada una) y el resto de las especies corresponde a otras 16 familias. Son notables en esta formación *Erythroxylum areolatum*, *Malpighia cubensis*, *Dalbergia ecastaphylla*, *Amyris elemifera*, *Drypetes mucronata*, *Eugenia foetida*, *Gymnanthes lucida*, *Lantana involucrata*, *Maytenus buxifolia*, *Savia bahamensis* y *Diospyros crassinervis*. Entre los endémicos están *Eugenia faramoides*, *Malpighia cubensis* y *Cordia galeottiana*.

**Matorral xeromorfo costero.** Ocupa la franja litoral de Punta de las Piedras, en Cayo Largo. Es denso, alcanza 3 a 4 m de altura y en él se destacan las especies: *Metopium toxiferum*, *Pithecellobium keyense*, *Erithalis fruticosa*, *Lantana involucrata* y *Opuntia dillenii*, entre otras.

**Matorral sobre biocalcarenitas.** Esta formación es dominante en la mayor parte de los cayos estudiados y podemos encontrar distintos tipos atendiendo a su altura, densidad y composición florística.

♦ **Matorral alto sobre biocalcarenitas.** Se desarrolla en las dunas bajas y el estrato arbustivo alcanza 3 a 4 m de altura y se presentan arbolitos emergentes de hasta 5 m. La cobertura es variable y el estrato herbáceo es ralo. Entre las especies presentes se destacan: *Erithalis fruticosa*, *Dodonaea viscosa*, *Lantana involucrata*, *Chrysobalanus icaco*, *Jacquinia* spp., *Savia bahamensis*, *Sideroxylon cubense* y *Exostema caribaeum*. Como emergentes podemos mencionar *Metopium toxiferum*, *Thrinax radiata* y *Coccothrinax littoralis*.

En Cayo Largo, también se utiliza para diferenciar los matorrales sobre arenitas el criterio de la densidad, ya que es donde se presentan los valores de cobertura más altos y, por partes, se presentan en esta formación elementos de manglar (por ejemplo, bandas estrechas de *Conocarpus erectus*).

♦ **Matorral bajo sobre biocalcarenitas.** Se desarrolla en las dunas altas y el estrato arbustivo alcanza 1 a 2 m de altura. Se presentan arbolitos emergentes de hasta 3 m. La cobertura es variable, pero en general es poco denso. El estrato herbáceo es ralo y por partes casi nulo. Son dominantes las especies: *Rachicallis americana*, *Strumpfia maritima*, *Chrysobalanus icaco*, *Erithalis fruticosa* y, entre los emergentes, se presentan *Metopium toxiferum*, *Thrinax radiata* y *Sideroxylon cubense*.

### Complejos de vegetación

**Vegetación de costa rocosa.** Se presenta en pequeñas áreas de algunos de los cayos estudiados y donde mayor desarrollo alcanza es en la costa sur de la Isla de la Juventud. Está formada por vegetación rupícola de matorral bajo halófito, a veces muy denso. En el análisis de los tipos biológicos resultaron predominantes los arbustos (28,7%) y hemicriptófitas (28,7%), seguidos de las caméfitas y terófitas (12,5% cada una). Predominan las especies de hojas micrófilas (64,7%) y muchas de sus especies son de hojas suculentas. Los elementos geográficos más abundantes son las

especies de distribución caribeana (50,0%), seguidos de los pantropicales (16,7%). Los endémicos representan 8,2% solamente.

Las familias mejor representadas son: Poaceae (20,8%), Asteraceae (16,7%) y Rubiaceae (16,7%). Las especies restantes corresponden a otras 11 familias. Se destacan en esta formación vegetal: *Rachicallis americana*, *Chamaesyce prostrata*, *Ageratum maritimum*, *Ernodea littoralis*, *Flaveria linearis*, *Suriana maritima*, *Strumpfia maritima*, *Borrchia arborescens* y *Metastelma pennicillatum*.

**Vegetación de costa arenosa.** Se presenta en la mayor parte de los cayos estudiados y donde mayor desarrollo alcanza es en el sur de la Isla de la Juventud. Está compuesta por herbáceas y sufrútices, donde predominan como tipos biológicos las especies hemicriptófitas (33,3%), arbustos (26,6%) y terófitas (13,3%). Los tipos de hojas más abundantes son las micrófilas (50,0%) y las notófilas (30,0%). Por su textura predominan las hojas cartáceas y coriáceas. Los elementos geográficos más abundantes son las especies de distribución caribeana (63,3%) seguidas de las pantropicales (20,0%).

Las familias que tienen mayor representación son: Poaceae (28,6%), Chenopodiaceae, Euphorbiaceae, Asteraceae, Rubiaceae y Convolvulaceae (9,5% cada una). El resto de las especies pertenecen a cinco familias. Se destacan las especies *Sesuvium portulacastrum*, *Portulaca* cf. *pilosa*, *Sporobolus virginicus*, *Argusia gnaphalodes*, *Ambrosia hispida*, *Ipomoea pes-caprae*, *Fimbristylis* spp. div., *Salicornia perennis*, entre otras.

En el sur de la Isla de la Juventud se localiza además el uveral, que es un tipo de bosque o matorral monodominante de costas arenosas, formado por un sólo estrato siempreverde, pobre en especies. Se localiza en franjas discontinuas estrechas y es dominante la especie *Coccoloba uvifera*. A continuación del uveral, se pueden apreciar franjas de vegetación con predominio de las especies *Thrinax radiata* y *Bursera simaruba*.

### Vegetación herbácea

**Comunidades halófitas.** Estas comunidades herbáceas, conocidas también como saladares, se desarrollan en la mayor parte de los cayos estudiados y casi siempre se presentan asociadas con elementos de manglar. Su altura es inferior a 1 m y su cobertura es densa. Se destacan las especies *Conocarpus erectus*, *Sporobolus virginicus*, *Rachicallis americana*, *Scaevola plumieri*, *Salicornia perennis*, *Agallinis maritima*, *Eustoma exaltatum*, *Fimbristylis* spp. div., *Borrchia arborescens*, *Eleocharis elegans* y *Blutaparon vermiculare*.

**Herbazal de ciénaga.** En el sur de la Isla de la Juventud son herbazales altos que se localizan en las zonas pantanosas y cenagosas de la Ciénaga de Lanier. Algunas especies representativas son: *Cladium jamaicense* y *Typha domingensis*. En los cayos se presentan asociados con manglares, y a veces con los matorrales sobre arenitas, en las zonas más bajas y estacionalmente inundadas. Su altura es inferior a 1 m y su cobertura es muy densa. Abundan las especies herbáceas, mayormente ciperáceas, y es dominante *Cladium jamaicense*.

**Vegetación acuática.** Se localiza en lagunas permanentes o estacionales en áreas cenagosas o inundadas periódicamente. En el sur de la Isla de la Juventud las lagunas en la Ciénaga de Lanier son permanentes y poco profundas, de agua dulce; mientras que en la costa sur son permanentes o temporales, de agua salobre. En los cayos se destacan las lagunas estacionalmente inundadas, de aguas salobres, en cuyos bordes se desarrollan franjas estrechas con dominancia de *Rhizophora mangle*.

### Vegetación secundaria

Además de las formaciones vegetales naturales descritas, se presenta la vegetación secundaria en pequeñas áreas del sur de la Isla de la Juventud, formada por vegetación herbácea y arbustiva, y por partes hay bosque latifolio muy degradado, donde son muy abundantes las especies sinantrópicas. En Cayo Largo se aprecia la vegetación secundaria en su porción occidental. En el resto de los cayos la vegetación secundaria no es significativa.

También se localizan algunas áreas, muy cerca de la costa sur de Isla de la Juventud, con plantaciones forestales de *Casuarina equisetifolia* y, en reducidas áreas, se cultivan algunos frutos menores como parcelas de autoconsumo de una pequeña parte de la población de la región. Cayo Largo también tiene algunas plantaciones forestales de *Casuarina equisetifolia*, y además esta especie se ha vuelto invasora en las áreas donde la vegetación natural está degradada. En la actualidad, la casuarina ha invadido la franja costera arenosa de casi todos los territorios del ALC.

En cuanto a la distribución de las formaciones vegetales del sur de la Isla de la Juventud (García *et al.* 1988, 1991e y García, 1990) los manglares ocupan mayormente los límites de la vegetación terrestre, aunque en la costa Sur, el límite con el mar lo ocupan los complejos de vegetación de costa rocosa y arenosa, mientras que el manglar se localiza en lagunas litorales, detrás de estos complejos. La Ciénaga de Lanier es un geocomplejo que sirve de límite natural entre las regiones Norte y Sur, donde se localizan además de manglares, herbazales de ciénaga, vegetación acuática en las lagunas y bosques de ciénaga. Predominan como formaciones vegetales los bosques semidecíduos y las formaciones arbustivas.

Con relación a la distribución de las formaciones vegetales en los cayos estudiados (García, 1991 y García *et al.*, 1991f,g), hacia el norte se localizan mayormente los manglares, y hacia el sur los matorrales sobre biocalcarenititas y los complejos de vegetación de costa arenosa y de costa rocosa. Predominan los matorrales sobre biocalcarenititas, que tienen su mayor desarrollo en Cayo Largo y Cayo Rosario; y los manglares.

El tamaño pequeño y la forma alargada de dichos cayos hace que las formaciones vegetales se dispongan como franjas estrechas, lo que les confiere mayor fragilidad, por lo que cualquier obra que se acometa en ellos debe realizarse tratando de que no se afecte el funcionamiento de los ecosistemas, que traería aparejada pérdidas en cuanto a la diversidad de especies de la flora y la fauna.

### Modificaciones Ecólogo-Paisajísticas

El análisis de las modificaciones ecólogo paisajísticas del Archipiélago de los Canarreos evidenció un alto grado de

conservación en sus ecosistemas, y que la acción antrópica es aún incipiente o nula en la mayoría de los cayos, por lo que se pueden considerar como territorios no modificados. Sólo el sur de la Isla de la Juventud y Cayo Largo son los principales sitios del ALC donde el hombre, producto de su acción sobre los diferentes ecosistemas, ha causado diversos grados de modificaciones ecólogo-paisajísticas, que se describen a continuación.

**Isla de la Juventud.** El grado de conservación de los ecosistemas del sur de la Isla de la Juventud tiene su explicación tanto en factores naturales como socio-históricos. Núñez-Jiménez (1967) ofrece datos acerca de la situación de la Isla de Pinos (Isla de la Juventud), donde la piratería, el corso y el contrabando son los factores fundamentales del establecimiento humano, posterior a su descubrimiento. La colonización oficial culmina en 1830 con la fundación de la colonia Reina Amalia y la villa Nueva Gerona. Refiere también que a fines del Siglo XVIII, en todo su territorio había solamente 76 habitantes, ya que aún existía tierra virgen en la Isla de Cuba.

Datos más recientes ofrecen Peña *et al.* (1976) acerca de que al sur de la Isla emigraron caimaneros (paralelamente a la llegada de norteamericanos y otros emigrantes) a principios del siglo XX, y la última, de mayor envergadura que la primera, en los años veinte. Su sustento lo obtenían con la pesca, o trabajando para los contratistas del sur en la tala de árboles maderables o en las carboneras. A partir de 1900 operan en el sur, tratando indiscriminadamente las riquezas forestales las compañías de explotación maderera: Isle of Pines Co., Isle of Pines Land Timber Co., y la Pines Island and Lumber Co. Entre 1933 y 1952 la explotación forestal continúa siendo anárquica y tiene lugar principalmente en el sur.

Desde el punto de vista de los factores naturales, por constituir una región cársica, el sur no puede aprovecharse óptimamente con fines agrícolas y esto ha hecho posible que, a pesar de la afectación que han sufrido sus formaciones vegetales (fundamentalmente los bosques semidecíduos), la transformación no ha sido tan drástica como en la región norte de la isla, donde predominan actualmente los cultivos.

Las actividades antrópicas que se han realizado en el sur son: tala selectiva, tala masiva local, manejo inadecuado de la vegetación costera, desbroces totales, extracción de carbonatos y turba, introducción de fauna, cultivos y construcción de infraestructura.

La tala selectiva se evidencia en las áreas boscosas de la mayor parte del territorio, no sólo por los tocones que se observan sino también por la presencia en algunos sitios de especies de importancia forestal en el sotobosque, y que debido a la fase sucesional en que se encuentran dichas comunidades, aún no han alcanzado el estrato arbóreo. Por partes, se localizan pequeñas áreas que han sufrido tala masiva local para la elaboración de carbón.

En ocasiones se ha recurrido a la práctica de eliminar las comunidades vegetales litorales, con el fin de "limpiar" la arena de especies como los guizazos (*Cenchrus* spp.). Estas especies están presentes en cantidades discretas dentro de las comunidades naturales, y si se realiza un manejo inadecuado de la vegetación, se logra un efecto inverso al deseado, ya que al eliminar la competencia con otras especies, éstas se pueden hacer dominantes. Otro efecto es la afectación a la playa, pues

las especies que conforman estas comunidades tienen sistemas de raíces que compactan y retienen las partículas de arena. En sitios como Punta del Este, puede ser muy negativo porque en esta zona están ocurriendo cambios apreciables en la línea de costa desde hace algunos años, aparentemente en forma natural, que pueden acentuarse si se facilita la fuga de arena por destrucción de las comunidades de la orilla de la playa.

En el territorio se han efectuado desbroces totales de la vegetación, tanto para la construcción de viales y otras infraestructuras como para la actividad pecuaria, que han implicado la destrucción de áreas boscosas de alto valor. Debe realizarse un diseño adecuado de las obras que impliquen la eliminación de la cubierta vegetal, por constituir modificaciones drásticas.

Aunque las actividades de extracción de carbonatos y de turba no abarcan hasta el presente áreas extensas, es imprescindible señalar que, por su carácter, modifican de forma considerable los ecosistemas si no se aplican las medidas necesarias para la recuperación paulatina de las áreas afectadas.

La introducción de fauna con fines de autoconsumo u otros, al producirse sin efectuar estudios ecológicos previos, puede poner en peligro las especies autóctonas, tanto de la flora como de la fauna.

Se localizan plantaciones forestales de *Casuarina equisetifolia* y pequeñas áreas de cultivos menores para el abastecimiento de la escasa población local, pero abarcan un pequeño porcentaje del territorio.

Respecto a la infraestructura, los asentamientos humanos que se localizan en el área son escasos y pequeños, por lo que no es tan extensa la superficie modificada por este concepto. No obstante, debe tenerse en cuenta que la proyección de construcción de infraestructuras de cualquier tipo, y en particular las que se relacionan con el aprovechamiento con fines turísticos del territorio, debe realizarse de modo que queden protegidos los sitios donde se concentran los mayores valores naturales.

De acuerdo al grado de modificación ecólogo-paisajística, la mayor parte del sur de la Isla de la Juventud está poco o medianamente modificado, correspondiendo a la vegetación natural. En pequeñas áreas se localizan zonas fuertemente y muy fuertemente modificadas. Las primeras corresponden a plantaciones de *Casuarina equisetifolia* y cultivos menores, y las otras a los asentamientos humanos, zonas de desbroces totales y de extracción de carbonatos.

**Cayo Largo.** De acuerdo con la información recopilada sobre Cayo Largo acerca de sus condiciones naturales y explotación turística, la asimilación del territorio comienza prácticamente a partir de 1959, ya que anteriormente la actividad del hombre sobre la naturaleza fue muy escasa, limitándose a la extracción de algunas maderas preciosas (INTUR, 1978).

El uso actual del territorio tiene que ver, mayormente, con su aprovechamiento con fines turísticos. Las actividades antrópicas que se han realizado en el cayo son: tala selectiva, desbroces totales, extracción de arena, introducción de flora y de fauna, cultivos, y construcción de infraestructura. Se observan huellas de la tala selectiva en la vegetación de Punta de las Piedras, donde se localiza el bosque siempreverde micrófilo, rico en especies de interés forestal.

En el cayo se efectuaron desbroces totales para la construcción de viales. Estas actividades producen grandes

modificaciones en los ecosistemas y, en las zonas cercanas al litoral, por partes, se aprecia la acentuación de los procesos abrasivo-erosivos.

Las infraestructuras hasta el momento se concentran mayormente en la porción occidental del cayo, y debe tenerse en cuenta que la redistribución de los asentamientos o la proyección de otros para el futuro debe tomar en cuenta la protección de los sitios con mayores valores naturales. Otras modificaciones que se presentan están derivadas de la construcción de obras marítimas, por ejemplo, el canal, producto del cual se han formado pequeñas isletas, donde diversas especies vegetales han comenzado a implantarse.

La extracción de arena también es altamente modificadora, especialmente en los sitios cercanos al litoral, por la destrucción que produce en las dunas y la alteración de los procesos de dinámica costera. La introducción de especies de plantas con fines ornamentales se relaciona directamente con los asentamientos y no constituye una actividad altamente modificadora hasta el presente. La introducción de fauna con fines de autoconsumo u otros, no es muy significativa en el cayo. La mayor introducción ha sido de cerdos, y también fue apreciada una población de jutía conga proveniente de Cayo Cantiles.

En cuanto a los cultivos, se localizan pequeñas plantaciones de *Casuarina equisetifolia*. Esta especie se ha convertido en invasora en muchas playas, y en la porción occidental del cayo. Teniendo en cuenta el grado de conservación de las comunidades vegetales del territorio, sería recomendable implementar un programa para su eliminación, sobre todo de las que se encuentran cercanas al litoral, por la influencia que tienen sobre la erosión en las playas.

De acuerdo al grado de modificación ecólogo-paisajística, la mayor parte del territorio está poco o medianamente modificado, correspondiendo a la vegetación natural. En pequeñas áreas de la porción occidental del cayo encontramos zonas fuertemente y muy fuertemente modificadas, que corresponden a los asentamientos humanos.

## CONCLUSIONES

- ◆ El total de especies vegetales colectadas en el Archipiélago de los Canarreos asciende a 630 pertenecientes a 352 géneros y 106 familias. De ellas, 100 especies son endémicas (16%). Los territorios con mayor riqueza florística son: el sur de la Isla de la Juventud (570 especies), Cayo Cantiles (147 especies), Cayo Largo (124 especies), Cayo Ávalos (60 especies) y Cayo Rosario (58 especies).
- ◆ En el Archipiélago de los Canarreos se desarrollan como formaciones vegetales naturales: manglar, bosque de ciénaga, bosque siempreverde micrófilo, pinar, bosque semidecíduo (mesófilo –alto, medio y bajo-; y micrófilo), matorrales (sobre carso -alto, bajo, subcostero, xeromorfo costero-; y sobre biocalcarenititas –alto y bajo-), complejos de vegetación de costa rocosa y de costa arenosa, comunidades halófitas, herbazal de ciénaga y vegetación acuática.
- ◆ Las principales actividades antrópicas que han producido modificaciones ecólogo-paisajísticas en el sur de la Isla de la Juventud y en Cayo Largo son: la destrucción o modificación de la cubierta vegetal por tala y desbroce con

finos forestales; la extracción de carbonatos, arena o turba; y la construcción de infraestructuras. El resto de los cayos del Archipiélago de los Canarreos muestra un alto grado de naturalidad en sus ecosistemas.

## REFERENCIAS

- Acevedo-Rodríguez, P. & coll. 1996. *Flora of St. John, U. S. Virgin Islands*. Memoirs of The New York Botanical Garden. Vol. 78. The New York Botanical Garden, Bronx, NY, 582 pp.
- Adams, C. D. 1972. *Flowering plants of Jamaica*. R. MacLehose and Co., Ltd. The University Press, Glasgow, 848 pp.
- Alain, Hno. 1964. *Flora de Cuba*. Vol. 5. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas. La Habana, 362 pp.
- 1974. *Flora de Cuba*. Suplemento. Instituto Cubano del Libro. La Habana, 150 pp.
- Albear, J. F. de 1967. Reconocimiento geológico preliminar de la región meridional de Isla de Pinos; informe provisional Acad. Cienc. Cuba, *Serie Isla de Pinos* 17: 1-25.
- Barreto, A. 1999. Las leguminosas (Fabaceae) de Cuba, I. Subfamilia Caesalpinioideae. *Collect. Bot.* (Barcelona) 24:[5] 6-148.
- Bässler, M. 1998. Mimosaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 2. Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-202 pp.
- Berazaín, R., F. Areces, J. C. Lazcano, L. R. González. 2005. *Lista roja de la flora vascular cubana*. Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón) 4:1-86. Depósito Legal As-4.553/2005.
- Beyra, A. 1999. Las leguminosas (Fabaceae) de Cuba, II. Tribus Crotalariaeae, Aeschynomeneae, Millettiae y Robinieae. *Collect. Bot.* (Barcelona) 24:[149] 150-332.
- Beyra, A., G. Reyes, L. Hernández y P. Herrera. 2004. Revisión taxonómica del género *Canavalia* DC. (Leguminosae-Papilionoideae) en Cuba. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 28(107):157-175.
- Borhidi, A. 1976. Fundamentos de Geobotánica de Cuba. (en húngaro; inédito), Tesis de Doctorado, Inst. de Botánica de Vacratot, Acad. de Ciencias de Hungría, Budapest, 345 pp.
- 1996. *Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 923 pp.
- Borhidi, A. y M. Fernández. 1993-94. The genus *Stenostomum* C. F. Gaertn. (Rubiaceae) or the reconsideration of the New World *Antirhea* species. *Acta Bot. Hung.* 38(1-4):157- 165.
- Borhidi, A. y O. Muñiz. 1983. *Catálogo de las plantas cubanas amenazadas o extinguidas*. Editorial Academia, La Habana, 85 pp.
- Catasús, L. 1997. Las gramíneas (Poaceae) de Cuba, I. *Fontqueria* 46:1-259.
- Correll, D. S. y H. B. Correll. 1982. *Flora of the Bahama Archipelago*. Vaduz, J. Cramer, 1692 pp.
- Díaz, L. R. 1989. Mapa de regionalización climática de Cuba (escala 1:2 000 000). En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba* (ICGC e IG-ACC) Gráficas Alber, España. VI. Clima, VI.4.4.
- Estrada, R.; J. A. Hernández; G. Rodríguez; A. Llanes; A. Alayón; A. Estrada; I. Cruza y R. Smith (inédito). Programa para la valuación de los cayos: Cantiles, Rosario, Campo, Hicaco, Ávalos, Matías y Matifitas. Informe mimeografiado. 88 pp.
- Fernández, F. J. 1998. Las loganiáceas (Loganiaceae) de Cuba. *Collect. Bot.* (Barcelona) 24:(333) 334-384.
- Formell, F. 1989. Mapa de Geología de Cuba (escala 1: 1 000 000). En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba* (ICGC e IG-ACC). Gráficas Alber, España. III. Constitución Geológica, III.1.2-3.
- García, E. E. 1990. La vegetación del Sur de la Isla de la Juventud (inédito), Tesis en opción al grado de Doctor en Ciencias Biológicas. I.E.S., Academia de Ciencias de Cuba, La Habana. 109 pp. + 1 mapa, 31 figuras, 9 tablas y 5 anexos.
- 1991. *Mapa de vegetación de los Cayos Peraza, Rico, Alcatraces, Majaes, Ballenatos y Largo*, a escala 1:50 000. Impreso ICGC.
- 2006. Manglares del Archipiélago Los Canarreos. En: *Ecosistema de manglar en el Archipiélago Cubano. Estudios y experiencias enfocados a su gestión*. (Editores Científicos L. Menéndez y José M. Guzmán). Editorial Academia. La Habana. pp. 246-254.
- García, E. E., R. P. Capote, P. Herrera y M. Surlí. 1985. La vegetación del Sur de Isla de la Juventud. *Rev. Jard. Bot. Nac.* (UH) 6 (2): 79-94.
- García, E. E., R. P. Capote y J. Urbino. 1988. Mapa de la vegetación actual de Isla de la Juventud, Cuba, a escala 1:250 000. *Acta Bot. Cub.* No.70:1-6.
- García, E. E., R. P. Capote y J. Urbino. 1991e. *Mapa de vegetación del Sur de la Isla de la Juventud*, a escala 1:50 000. Impreso ICGC.
- García, E. E., C. Chiappy y R. Estrada. 1991h. *Mapa de modificaciones ecólogo-paisajísticas del Sur de la Isla de la Juventud*, a escala 1:100 000. Impreso ICGC.
- 1991i. *Mapa de modificaciones ecólogo-paisajísticas de Cayo Largo*, a escala 1:100 000. Impreso ICGC.
- García, E. E. y P. Herrera. 2007. Composición, origen y formas de polinización y dispersión de la flora del carso del sur de la Isla de la Juventud, Cuba. *Acta Bot. Cub.* No. 197: 1-14.
- García, E. E., C. Rives, F. Ruíz, A. M. Acosta y J. A. Hernández. 1991f. *Mapa de vegetación de los cayos Matías, Hicacos y Campos*, a escala 1:50 000. Impreso ICGC.
- García, E. E., J. A. Hernández, R. Estrada y F. Ruíz. 1991g. *Mapa de vegetación de los Cayos Aguardiente, Ávalos, Cantiles, Rosario y Estopa*, a escala 1:50 000. Impreso ICGC.
- García, E. E., B. Sánchez, J. F. Milera, L. V. Moreno, J. A. Alemán, J. L. Fontenla, A. Avila, R. Borroto, I. Ramos y T. Escobar. 1991a. *Mapa de áreas y táxones de interés de la flora y la fauna del Sur de la Isla de la Juventud*, a escala 1:250 000. Impreso ICGC.
- García, E. E., J. A. Hernández, B. Sánchez, J. F. Milera, L. V. Moreno, J. A. Alemán, J. L. Fontenla, A. Avila, R. Borroto, I. Ramos y T. Escobar. 1991b. *Mapa de áreas y táxones de interés de la flora y la fauna de los Cayos Matías, Hicacos y Campos*, a escala 1:250 000. Impreso

- ICGC.
- García, E. E., J. A. Hernández, B. Sánchez, J. F. Milera, J. A. Alemán, A. Ávila, R. Borroto, J. Novo e I. Ramos. 1991c. *Mapa de áreas y táxones de interés de la flora y la fauna de los Cayos Ávalos, Cantiles, Rosario y Estopa*, a escala 1:250 000. Impreso ICGC.
- García, E. E., B. Sánchez, J. F. Milera, J. A. Alemán, A. Ávila, R. Borroto, J. Novo e I. Ramos. 1991d. *Mapa de áreas y táxones de interés de la flora y la fauna de los Cayos Peraza, Rico, Majaes, Ballenatos y Largo*, a escala 1:250 000. Impreso ICGC.
- González, L. R., Á. T. Leiva, R. Rankin y A. Palmarola (Eds.). 2007. *Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba*. Ed. Feijóo. – 76 (i.e. 74) S. – ISBN: 978-959-250-375-5.
- González, L. R., R. Rankin, Á. T. Leiva y A. Palmarola (Eds.). 2008. *Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba. Bissea*, Vol.2 Número Especial Noviembre 2008, ISSN 1998-4197.
- González, P. A. 2004. Aquifoliaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 9(1). A. R. Gantner. Verlag Kg., Alemania, 1-34.
- Gutiérrez, J. 2000. Flacourtiaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 5(1). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-76 pp.
- 2002. Sapotaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 6(4). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-60 pp.
- INTUR. 1978. *Cayo Largo. Condiciones naturales y explotación turística*. Centro de Investigaciones Turísticas, 2da. Edición.
- IUCN. 2008. *The IUCN Red List of Threatened Species*. <http://www.iucnredlist.org>.
- King, R. M. y H. Robinson. 1987. The Genera of the Eupatorieae (Asteraceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 22: 1-581.
- Leiva, Á. T. 1992. Loranthaceae. *Flora de la República de Cuba. Fontqueria* 34:1-16.
- León, Hno. 1946. *Flora de Cuba*. Vol. 1. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle, No. 8. Cultural, S.A. La Habana, 441 pp.
- León, Hno. y Hno. Alain. 1951. *Flora de Cuba*. Vol. 2. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle, No. 10. Impr. P. Fernández y Cía., La Habana, 456 pp.
- 1953. *Flora de Cuba*. Vol. 3. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle, No. 13. Impr. P. Fernández y Cía., La Habana, 502 pp.
- 1957. *Flora de Cuba*. Vol. 4. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle, No. 16. Impr. P. Fernández y Cía., La Habana, 556 pp.
- Liogier, A. H. 1982. La Flora de la Española. Vol. 1. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. 6, *Serie Científica* 12, Santo Domingo, República Dominicana, 318 pp.
- 1983. La Flora de la Española. Vol. 2. Universidad Central del Este, Vol. 44, *Serie Científica* 15, San Pedro de Macorís, República Dominicana, Ediciones de la UCE, Editora Taller, 420 pp.
- 1985a. La Flora de la Española. Vol. 3. Universidad Central del Este, Vol. 56, *Serie Científica* 22, San Pedro de Macorís, República Dominicana, 432 pp.
- 1985b. *Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands*. Spermatophyta. Vol. 1. Casuarinaceae to Connaraceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 352 pp.
- 1986. La Flora de la Española. Vol. 4. Universidad Central del Este, Vol. 64, *Serie Científica* 24, San Pedro de Macorís, República Dominicana, 378 pp.
- 1988. *Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands*. Spermatophyta. Vol. 2. Leguminosae to Anacardiaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 482 pp.
- 1989. La Flora de la Española. Vol. 5. Universidad Central del Este, Vol. 69, *Serie Científica* 26, San Pedro de Macorís, República Dominicana, 398 pp.
- 1994a. La Flora de la Española. Vol. 6. Universidad Central del Este, Vol. 70, *Serie Científica* 27, San Pedro de Macorís, República Dominicana, 518 pp.
- 1994b. *Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands*. Spermatophyta. Vol. 3. Cyrillaceae to Myrtaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 462 pp.
- 1995a. La Flora de la Española. Vol. 7. Universidad Central del Este, Vol. 71, *Serie Científica* 28, San Pedro de Macorís, República Dominicana, 492 pp.
- 1995b. *Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands*. Spermatophyta. Vol. 4. Melastomataceae to Lentibulariaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 618 pp.
- 1996. La Flora de la Española. Vol. 8. Universidad Central del Este, Vol. 72, *Serie Científica* 29, San Pedro de Macorís, República Dominicana, 588 pp.
- 1997. *Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands*. Spermatophyta. Vol. 5. Acanthaceae to Compositae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 436 pp.
- Marrero, A., J. M. Pérez, E. Suárez y E. Vega. 1989. Mapa de Suelos de Cuba (escala 1:1 000 000). En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba* (ICGC e IG-ACC). Gráficas Alber, España. IX. Suelos. IX.1.2-3.
- Méndez, I. E. 2003. Verbenaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 7(3). A. R. Gantner. Verlag Kg., Alemania, 1-126.
- Mueller-Dombois, D. y H. Ellenberg. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Wiley and Sons, Londres, 547 pp.
- Núñez-Jiménez, A. 1967. Piratería y colonización en Isla de Pinos. *Acad. Cienc. Cuba, Serie Isla de Pinos*, 20: 1-131.
- 1972. *Geografía de Cuba. Segunda parte: Regiones Naturales*. Instituto del Libro. Ed. Pueblo y Educación, La Habana, 282 pp.
- 1982. *La Naturaleza y el hombre*. Tomo I. El Archipiélago. 691 pp.
- Panfet, C. M. 2005. Myrsinaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 10(7). A. R. Gantner. Verlag Kg., Alemania, 1-44.
- Peña, W., B. González, J. Colina, R. Núñez y R. Pérez. 1976. *Con todo derecho Isla de la Juventud*. Poligráfico I. Isla de la Juventud, 183 pp.
- Portela, A. H.; J. L. Díaz; J. R. Hernández; A. R. Magaz; y P.

- Blanco. 1989. Mapa de geomorfología de Cuba (escala 1: 1 000 000). En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba* (ICGC e IG-ACC) Gráficas Alber, España. IV. Relieve, IV.3. 2-3.
- Proctor, G. R. 1950. Results of the Catherwood-Chaplin West Indies expedition, 1948. Part I. Plants of Cayo Largo (Cuba), San Andrés and Providencia. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. Vol. CII, pp. 27-42.
- Rankin, R. 2003. Polygalaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 7(1). A. R. Gantner. Verlag Kg., Alemania, 1-52.
- Raunkiaer, C. 1934. *The life forms of plants and statistical plant geography*. Claredon, Oxford, 632 pp.
- Rodríguez, A. 1998. Bombacaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 1/3. Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-26.
- 2000a. Elaeocarpaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 3(3). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-12.
- 2000b. Sterculiaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 3(4). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-68.
- 2000c. Tiliaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 3(5). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-38.
- Thiv, M. 2002. Gentianaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 6(1). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-40 pp.
- Samek, V. 1969. La vegetación de la Isla de Pinos. *Serie Isla de Pinos*, Acad. Ciencias Cuba 28:1-28.
- Urquiola Cruz, A. J.; L. González Oliva y R. Novo Carbó (en prensa) *Libro Rojo de la Flora Vasculare de la Provincia de Pinar del Río, Cuba*.

Anexo 1. Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matitias, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRi: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>PTERIDÓFITOS s. l.</b>														
<b>Fam. Polypodiaceae</b>														
<i>Acrostichum aureum</i> L. (palmita de río)	X													
<i>Blechnum</i> sp.	X													
<i>Polypodium aureum</i> L. (calaguala)	X													
<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt. (doradilla)	X													
<i>Polypodium</i> sp.	X													
<i>Pteris bahamensis</i> (L.) Moench.	X													
<i>Pteris vittata</i> L.	X													
<i>Sphenomeris clavata</i> (L.) Maxon	X													
<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) Morton	X													
<b>Fam. Psilotaceae</b>														
<i>Psilotum nudum</i> (L) P. Beauv.	X													
<b>Fam. Schizaeaceae</b>														
<i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw.	X													
<b>Fam. Selaginellaceae</b>														
<i>Selaginella plumosa</i> L.	X													
<b>ESPERMATÓFITAS</b>														
<b>Fam. Acanthaceae</b>														
<i>Blechnum pyramidatum</i> (Lam.) Urb. (mazorquilla)	X													
<b>Fam. Agavaceae</b>														
<i>Furcraea hexapetala</i> (Jacq.) Urb. (pita maguey)	X													
<i>Furcraea macrophylla</i> Baker (pita)	X													
<i>Yucca aloifolia</i> L. (espino)													X	
<b>Fam. Aizoaceae</b>														
<i>Sesuvium maritimum</i> (Walt.) B.S.P.	X												X	
<i>Sesuvium portulacastrum</i> L. (verdolaga de playa)	X					X	X						X	X

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCA: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCA	CR	CE	CP	CRI	CMj	CL	CB
<b>ESPERMATÓFITAS (Continuación)</b>														
<b>Fam. Amarantaceae</b>														
<i>Blutaparon vermiculare</i> (L.) Mears	X													
<i>Iresine flavescens</i> H. et B. (jiquilete)	X						X	X					X	
<b>Fam. Amarilidaceae</b>														
<i>Hymenocallis arenicola</i> Northr.						X	X	X						
<b>Fam. Anacardiaceae</b>														
<i>Comocladia dentata</i> Jacq. (guao prieto)	X						X							
<i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb. (guao de costa)	X						X						X	
<i>Metopium toxiferum</i> (L.) Krug. et Urb. (guao de costa)	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Fam. Annonaceae</b>														
<i>Annona glabra</i> L. (bagá)	X													
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill. (yaya)	X													
(*) <i>Xylopia obtusifolia</i> (A. DC.) A. Rich.	X													
<b>Fam. Apiaceae</b>														
<i>Centella erecta</i> (L. f.) Fern. (oreja de ratón)	X													
<b>Fam. Apocynaceae</b>														
<i>Angadenia berteroi</i> (A. DC.) Miers	X													
(*) <i>Angadenia sagraei</i> (A. DC.) Lippold	X													
<i>Cameraria latifolia</i> L. (maboa)							X							
<i>Forsteronia corymbosa</i> (Jacq.) G. Meyer	X													
(*) <i>Neobrassa angustifolia</i> Britton	X													
<i>Nerium oleander</i> L. (adelfa)													X	
<i>Pentalinon luteum</i> (L.) Hansen et Wunderlin	X						X							
<i>Plumeria emarginata</i> Griseb. (lirio)	X					X	X							
(*) <i>Rauvolfia cubana</i> A. DC. (víbona)	X													
<i>Rauvolfia nitida</i> Jacq. (huevo de gallo)	X													
<i>Rhabdadenia biflora</i> (Jacq.) Muell. Arg.	X													
(*) <i>Tabernaemontana amblyocarpa</i> Urb. (lechoso)	X													
<i>Vallesia antillana</i> Woodson (palo boniato)	X						X							
<b>Fam. Aquifoliaceae</b>														
(*) <i>Ilex bahiahondica</i> (Loes.) P. A. González	X													
<i>Ilex dioica</i> (Vahl) Griseb.	X													
<i>Ilex vomitoria</i> Aiton	X													
<b>Fam. Arecaceae</b>														
<i>Coccothrinax argentea</i> (Lodd.) Sargent	X													
(*) <i>Coccothrinax littoralis</i> León (yuraguana de costa)													X	
<i>Cocos nucifera</i> L. (coco)	X					X	X						X	
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook (palma real)	X													
(*) <i>Sabal japa</i> C. Wr. (cana jata)	X												X	
(*) <i>Sabal parviflora</i> Becc. (palma cana)	X													
<i>Thrinax radiata</i> Lodd. (guano de costa)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Fam. Asclepiadaceae</b>														
<i>Cynanchum caribaeum</i> Alain	X												X	
<i>Cynanchum</i> sp. 1	X													
<i>Cynanchum</i> sp. 2							X							
<i>Marsdenia clausa</i> R. Br. (curamaguey blanco)	X													
<i>Metastelma linearifolium</i> A. Rich.	X													
<i>Metastelma penicillatum</i> Griseb.	X													
<i>Sarcostemma clausum</i> (Jacq.) Roem. et Schult.	X						X						X	
<b>Fam. Asteraceae</b>														
<i>Ageratina havanensis</i> (Kunth) King et Robins.	X													
<i>Ageratum maritimum</i> Kunth (cangrejillo)	X						X	X					X	
<i>Ambrosia hispida</i> Pursh (carquesa)	X							X					X	

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRI	CMj	CL	CB
<b>Fam. Asteraceae</b> (Continuación)														
<i>Ambrosia peruviana</i> Willd. (artemisa)	X													
(*) <i>Baccharis halimifolia</i> L. var. <i>angustior</i> DC.	X					X							X	
<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (C. H. Schulz) Melchert	X													
<i>Borrhchia arborescens</i> (L.) DC. (romero de playa)	X					X	X	X					X	
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	X													
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	X													
<i>Eupatorium capillifolium</i> (Lam.) Small (hinojo de sabana)	X													
<i>Eupatorium leptophyllum</i> D.C. (hinojo)													X	
<i>Flaveria linearis</i> Lag.	X						X						X	
<i>Flaveria trinervia</i> (Spreng.) C. Mohr (contrayerba)	X													
<i>Iva cheiranthifolia</i> Kunth (artemisa de playa)	X												X	
<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) King et Robins.	X													
(*) <i>Lachnorrhiza piloselloides</i> A. Rich.	X													
<i>Melanthera angustifolia</i> A. Rich.	X													
<i>Melanthera aspera</i> (Jacq.) Small var. <i>aspera</i>	X													
<i>Melanthera hastata</i> (Walt.) L. C. Rich. ex Michx.	X													
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	X													
(*) <i>Mikania ranunculifolia</i> A. Rich. (guaco)	X													
<i>Neurolaena lobata</i> (L.) R. Br. (salvia cimarrona)	X													
<i>Pectis caymanensis</i> (Urb.) Rydb. (tebenque)	X													
(*) <i>Pectis leonis</i> Rydb.													X	
<i>Pinillosia berteroi</i> (Spreng.) Urb.	X													
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don (salvia de playa)	X												X	
<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass	X													
<i>Pluchea rosea</i> Godfrey (salvia macho)	X												X	
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski (romerillo de playa)	X													
<i>Spilanthes urens</i> Jacq.	X													
<i>Tridax procumbens</i> L. (romerillo)							X							
<i>Verbesina alata</i> L. (botoncillo)	X													
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng. (romerillo de costa)	X													
<i>Wedelia gracilis</i> L. C. Rich. in Pers.	X													
<b>Fam. Batidaceae</b>														
<i>Batis maritima</i> L. (hierba de vidrio)	X		X				X	X						
<b>Fam. Bignoniaceae</b>														
<i>Amphitecna latifolia</i> (Mill.) A. Gentry (güira de olor)	X													
(*) <i>Distictis gnaphalanthia</i> (A. Rich.) Urb.	X													
(*) <i>Tabebuia leptoneura</i> Urb. (roble blanco)	X													
(*) <i>Tabebuia myrtifolia</i> (Griseb.) Britt.							X							
(*) <i>Tabebuia cf. shaferi</i> Britt. (roble blanco)	X													
(*) <i>Tabebuia trinitensis</i> Britt. (roble)	X													
<b>Fam. Bombacaceae</b>														
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. var. <i>caribaea</i> (ceiba)	X													
<b>Fam. Boraginaceae</b>														
<i>Argusia gnaphalodes</i> (L.) Heine (inciense de costa)	X					X	X	X	X				X	X
<i>Bourreria cassinifolia</i> (A. Rich.) Griseb. (hierro de sabana)	X												X	
<i>Bourreria ovata</i> Miers.	X												X	
<i>Bourreria succulenta</i> Jacq. var. <i>succulenta</i> (ateje de costa)							X							
<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. et Schult.	X													
(*) <i>Cordia galeottiana</i> A. Rich. (ateje blanco)	X					X								

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCA: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCA	CR	CE	CP	CRI	CMj	CL	CB
<b>Fam. Boraginaceae</b> (Continuación)														
<i>Cordia gerascanthus</i> L. (baría)	X						X							
<i>Cordia laevigata</i> Lam. (ateje de costa)	X													
<i>Cordia sebestena</i> L. (vomitel)	X													
<i>Cordia stenophylla</i> Alain	X													
<i>Ehretia tinifolia</i> L. (roble prieto)	X													
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray (alacrancillo)							X							
<i>Heliotropium curassavicum</i> L. (alacrancillo de playa)							X						X	
<i>Heliotropium humifusum</i> Kunth (alacrancillo blanco)	X													
<i>Tournefortia volubilis</i> L. (nigua)							X							
<b>Fam. Bromeliaceae</b>														
<i>Catopsis berteroniana</i> (J. A. et J. H. Schult.) Mez.	X													
<i>Hohenbergia penduliflora</i> (A. Rich.) Mez.	X													
<i>Tillandsia balbisiana</i> J. A. et J. H. Schult. (curujey)	X							X					X	
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook. (curujey)	X													
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. (curujey)	X						X						X	
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw. (curujey)	X						X							
<i>Tillandsia setacea</i> Sw. (curujey)	X													
<i>Tillandsia valenzuelana</i> A. Rich. (curujey)	X													
<b>Fam. Burseraceae</b>														
(*) <i>Bursera angustata</i> Wr. in Griseb. (almácigo de costa)	X													
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent (almácigo)	X			X		X	X	X					X	
(*) <i>Protium cubense</i> (Rose) Urb. (copal)	X													
<b>Fam. Buxaceae</b>														
<i>Buxus bahamensis</i> Baker (cocuyo vera)	X													
<b>Fam. Cactaceae</b>														
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawl.) Haw. (tuna)	X					X	X						X	
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britt. et Rose (pitahaya)						X	X						X	
<i>Selenicereus urbanianus</i> Britt. et Rose	X													
<b>Fam. Caesalpiniaceae</b>														
<i>Bauhinia divaricata</i> L. (pata de vaca)	X													
<i>Bauhinia jenningsii</i> P. Wilson (mariposa)	X													
<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam. (brasilete)	X													
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb. (guacalote amarillo)	X													
<i>Caesalpinia major</i> (Medik.) Dandy et Exell	X													
<i>Caesalpinia vesicaria</i> L. (brasil)						X	X							
<i>Chamaecrista lineata</i> (Sw.) Greene (carbonero)	X	X		X	X	X	X	X					X	
<i>Peltophorum adnatum</i> Griseb. (moruro abey)	X													
(*) <i>Senna insularis</i> (Britton et Rose) Irwin et Barneby	X													
<i>Senna ligustrina</i> (L.) Irwin et Barneby (sen)	X													
<i>Swartzia cubensis</i> (Britt. et Wilson) Standl. (pico de gallo)	X												X	
<b>Fam. Campanulaceae</b>														
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don (revienta caballos)	X													
<b>Fam. Canellaceae</b>														
<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn. (cúrbana)	X						X							
<b>Fam. Capparaceae</b>														
<i>Capparis cynophallophora</i> L. (mostacilla)							X						X	
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L. (mostacilla)	X						X							
<b>Fam. Caricaceae</b>														
<i>Carica papaya</i> L. (fruta bomba)	X													
<b>Fam. Caryophyllaceae</b>														
(*) <i>Drymaria ortegioides</i> Griseb.	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMa: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRi: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMa	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Casuarinaceae</b>														
<i>Casuarina equisetifolia</i> L. ex J. R. et J. G. Forst. (casuarina)	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X	
<b>Fam. Celastraceae</b>														
(*) <i>Cassine cubensis</i> (Bisse) Borhidi	X													
<i>Cassine xylocarpa</i> Vent. var. <i>attenuata</i> (A. Rich.) Alain	X						X							
<i>Crossopetalum aquifolium</i> (Griseb.) A. S. Hitchc.	X													
<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz (limoncillo)	X						X						X	
<i>Crossopetalum uragoga</i> (Jacq.) O. Kuntze (hierba maravedí)	X						X	X					X	
<i>Gyminda latifolia</i> (Sw.) Urb. (limonete)	X			X	X			X						
<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb. (carne de vaca)	X													
(*) <i>Maytenus elaeodendroides</i> Griseb. (sangre de toro)	X													
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq. (cafecillo)	X													
<b>Fam. Chenopodiaceae</b>														
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. (apasote)	X													
<i>Salicornia bigelovii</i> Torr. (perejil de costa)	X						X							
<i>Salicornia perennis</i> Mill. (yerba de vidrio)	X		X				X	X					X	
<i>Suaeda linearis</i> (Ell.) Moq. (sosa)							X							
<b>Fam. Chrysobalanaceae</b>														
<i>Chrysobalanus icaco</i> L. (hicaco)	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
<b>Fam. Clusiaceae</b>														
<i>Calophyllum antillanum</i> Britt. (ocuje)	X												X	
<i>Calophyllum inophyllum</i> L. (palo maría)	X													
<i>Clusia rosea</i> Jacq. (copey)	X												X	
<b>Fam. Combretaceae</b>														
<i>Bucida buceras</i> L. (júcaro negro)	X													
(*) <i>Bucida palustris</i> Borhidi	X													
<i>Bucida spinosa</i> (Northrop) Jennings (júcaro espinoso)	X													
<i>Conocarpus erectus</i> L. (yana)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn. f. (patabán)	X	X	X	X	X	X	X	X					X	
<i>Terminalia catappa</i> L. (almendro de la India)	X												X	
(*) <i>Terminalia neglecta</i> Bisse	X													
<b>Fam. Convolvulaceae</b>														
<i>Evolvulus arbuscula</i> Poir. (tebenque)							X						X	
<i>Evolvulus convolvuloides</i> (Willd. ex Schult.) Stearn							X							
<i>Evolvulus nummularius</i> (L.) L. (aguinaldito rastrero)	X													
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	X													
<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desv.) Roem. et Schult.	X													
<i>Ipomoea carolina</i> L. (bejuco indio)	X													
<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl.) Griseb.	X													
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. (boniato de playa)	X												X	
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy (marrullero)	X													
<i>Ipomoea trifida</i> (Kunth) D. Don (marrullero)	X													
<i>Ipomoea violacea</i> L. (flor de la Y)							X						X	
<i>Jacquemontia havanensis</i> (Jacq.) Urb.	X						X						X	
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. (aguinaldo de pascua)	X													
<b>Fam. Cucurbitaceae</b>														
<i>Cionocisys pomiformis</i> Griseb.	X													
<b>Fam. Cupressaceae</b>														
<i>Juniperus lucayana</i> Britton (sabina)	X													
<b>Fam. Cyperaceae</b>														
<i>Abildgaardia ovata</i> (Burm. f.) Kral					X			X						
<i>Cladium jamaicense</i> Crantz (cortadera)	X	X						X	X				X	
<i>Cyperus compressus</i> L.	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRi: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Cyperaceae</b> (Continuación)														
<i>Cyperus elegans</i> L. (yerba de cuchillo)	X						X							
<i>Cyperus flexuosus</i> Vahl	X													
<i>Cyperus ligularis</i> L. (junco de agua)	X						X						X	
<i>Cyperus planifolius</i> L. C. Rich.			X		X		X	X					X	
<i>Cyperus</i> sp.1						X							X	
<i>Cyperus</i> sp.2						X							X	
<i>Eleocharis cellulosa</i> Torrey (junco fino)	X													
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. et Schult.	X												X	
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. et Schult.													X	
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. et Schult. (junco)	X													
<i>Eleocharis</i> sp.								X						
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. et Schult.	X													
<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	X	X				X		X	X				X	
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	X													
<i>Fimbristylis spadicea</i> (L.) Vahl (rabo de burro)	X	X		X		X		X	X				X	
<i>Fimbristylis</i> sp.											X	X	X	
<i>Fuirena simplex</i> Vahl	X													
(*) <i>Rhynchospora brittonii</i> Gale.	X													
<i>Rhynchospora colorata</i> (L.) H. Pfeiff. (estrella blanca)	X							X				X	X	
<i>Rhynchospora corniculata</i> (Lam.) A. Gray	X													
<i>Rhynchospora cubensis</i> A. Rich.	X													
<i>Rhynchospora cyperoides</i> (Sw.) Mart.	X													
<i>Rhynchospora fascicularis</i> (Michx.) Vahl	X													
<i>Rhynchospora odorata</i> C. Wr. ex Griseb.	X													
<i>Rhynchospora plumosa</i> Ell.	X													
<i>Rhynchospora podosperma</i> C. Wr.	X													
<i>Rhynchospora tenuifolia</i> Griseb.	X													
<i>Rhynchospora</i> sp.								X						
<i>Scleria ciliata</i> Michx.	X													
<i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw.	X													
<i>Scleria muhlenbergii</i> Steud.	X													
(*) <i>Scleria wrightiana</i> Boeckl.	X													
<b>Fam. Dichapetalaceae</b>														
(*) <i>Tapura obovata</i> Britt. et Wils. (cagada de aura)	X													
<b>Fam. Ebenaceae</b>														
<i>Diospyros caribaea</i> (A. DC.) Standl. (ébano carbonero)	X													
<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug. et Urb.) Standl.	X					X	X	X						
<i>Diospyros tetrasperma</i> Sw. (ébano real)	X													
<b>Fam. Elaeocarpaceae</b>														
<i>Muntingia calabura</i> L. (capulí)	X													
<b>Fam. Erythroxylaceae</b>														
(*) <i>Erythroxylum alaternifolium</i> A. Rich. (arabo prieto)	X													
<i>Erythroxylum areolatum</i> L. (arabo carbonero)	X						X							
<i>Erythroxylum confusum</i> Britt. (arabo)	X						X						X	
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq. (jibá)	X						X						X	
(*) <i>Erythroxylum roigii</i> Britton et Wilson (arabo jibá)	X													
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan (arabillo)	X													
<b>Fam. Euphorbiaceae</b>														
(*) <i>Acalypha pygmaea</i> A. Rich.	X													
<i>Adelia ricinella</i> L. (jía)	X					X	X						X	
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) St. Hill.	X													
(*) <i>Caperonia cubana</i> Pax et Hoffm.	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRI	CMj	CL	CB
<b>Fam. Euphorbiaceae</b> (Continuación)														
(*) <i>Chamaesyce adenoptera</i> (Bertol.) Millsp. ssp. <i>gundlachii</i> (Urb.) Burch	X													
<i>Chamaesyce adenoptera</i> (Bertol.) Small ssp. <i>pergamena</i> (Small) Burch	X												X	
<i>Chamaesyce blodgettii</i> (Engelm. ex Hitchc.) Small	X													
(*) <i>Chamaesyce camagueyensis</i> Millsp.	X							X						
(*) <i>Chamaesyce centunculoides</i> (Kunth) Millsp.							X							
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp. (hierba de la niña)	X													
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp. (hierba de la niña)	X						X							
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small (hierba lechosa)	X												X	
<i>Chamaesyce mesembrianthemifolia</i> (Jacq.) Dugand	X	X				X	X	X	X				X	
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small (hierba de la vieja)	X													
(*) <i>Chamaesyce torralbasii</i> (Urb.) Millsp.													X	
<i>Drypetes alba</i> Poit. (hueso)	X					X	X							
<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug. et Urb. (hueso blanco)	X													
<i>Drypetes mucronata</i> Griseb. (hueso de costa)	X													
<i>Gymnanthes lucida</i> Sw. (yaití)	X					X	X	X					X	
<i>Hippomane mancinella</i> L. (manzanillo)							X							
(*) <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. (peregrina)	X													
(*) <i>Margaritaria scandens</i> (Griseb.) Muell. Arg.	X													
<i>Pera bumeliifolia</i> Griseb. (jiquí)	X													
<i>Phyllanthus amarus</i> Schum. et Thonn.							X						X	
<i>Phyllanthus caroliniensis</i> Walt. ssp. <i>saxicola</i> (Small) Webster	X													
(*) <i>Phyllanthus heliotropus</i> Griseb.	X													
(*) <i>Phyllanthus junceus</i> Muell. Arg.	X													
(*) <i>Phyllanthus procerus</i> Wr. ex Sauv.	X													
<i>Picrodendron baccatum</i> (L.) Krug. et Urb.	X					X	X							
(*) <i>Sapium daphnoides</i> Griseb.	X													
(*) <i>Sapium pallens</i> (Griseb.) Borhidi var. <i>tenax</i> (Wr. ex Griseb.) Borhidi	X													
<i>Savia bahamensis</i> Britt. (icaquillo macho)	X						X	X					X	
<i>Savia erythroxyloides</i> Griseb.	X													
(*) <i>Savia cf. laurifolia</i> Griseb.	X													
(*) <i>Savia perlucens</i> Britt.	X													
<b>Fam. Flacourtiaceae</b>														
(*) <i>Banara brittonii</i> Roig	X													
<i>Banara minutiflora</i> (A. Rich.) Sleumer	X													
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	X													
<i>Casearia nitida</i> (L.) Jacq.	X													
<i>Laetia thamnia</i> L. (raspalengua)	X													
(*) <i>Samyda macrantha</i> P. Wils. (rascabarriga colorada)	X													
(*) <i>Xylosma rhombifolia</i> (Britton et P. Wils.) Sleumer	X													
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britt. et Millsp. (guaguasí)	X													
<b>Fam. Gentianaceae</b>														
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G. Don (genciana del país)	X												X	
(*) <i>Lisianthus silenifolius</i> (Griseb.) Urb.	X													
<i>Voyria parasitica</i> (Schlecht. et Cham.) Ruyters et Maas	X													
<b>Fam. Goodeniaceae</b>														
<i>Scaevola plumieri</i> (L.) Vahl													X	
<b>Fam. Haloragaceae</b>														
<i>Proserpinaca palustris</i> L.	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Iridaceae</b>														
<i>Sisyrinchium graminoides</i> Bickn.	X													
<b>Fam. Lamiaceae</b>														
<i>Clerodendrum aculeatum</i> (L.) Schlecht.	X													
(*) <i>Clerodendrum cubense</i> Schau.	X													
(*) <i>Clerodendrum grandiflorum</i> (Hook.) Schauer	X													
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq. (jardinera)	X													
<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etlinger (banderilla)	X													
<i>Salvia misella</i> Kunth	X													
<b>Fam. Lauraceae</b>														
<i>Cassytha filiformis</i> L. (bejuco de fideo)	X					X	X						X	
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb. (sigua)	X													
<b>Fam. Loganiaceae</b>														
<i>Mitreola petiolata</i> (J. F. Gmel.) Torrey et A. Gray	X													
<i>Polypremum procumbens</i> L.	X													
<i>Spigelia anthelmia</i> L. (hierba lombricera)	X													
<i>Spigelia humilis</i> Benth.	X													
<b>Fam. Loranthaceae</b>														
(*) <i>Dendropemon lepidotus</i> (Kr. et Urb.) Leiva et Arias ssp. <i>cajalbanensis</i>	X													
(*) <i>Dendropemon silvae</i> Leiva	X													
<b>Fam. Lythraceae</b>														
<i>Ammannia latifolia</i> L.	X													
<i>Cuphea parsonsia</i> (L.) R. Br. ex Steud.	X													
(*) <i>Cuphea pseudosilene</i> Griseb.	X													
(*) <i>Ginoria ginorioides</i> (Griseb.) Britt. (cuaresmillá árbol)	X													
<b>Fam. Malpighiaceae</b>														
<i>Bunchosia media</i> (Ait.) D.C. (mierda gallina)	X													
<i>Bunchosia polystachya</i> (Andrews) D.C. (mierda gallina)	X													
<i>Byrsonima lucida</i> (Mill.) L. C. Rich. ex Juss.	X													
<i>Malpighia albiflora</i> (Cuatr.) Cuatr. ssp. <i>antillana</i> Vivaldi	X													
<i>Malpighia coccigera</i> L. ssp. <i>coccigera</i>	X													
<i>Malpighia coccigera</i> L. ssp. <i>horrida</i> (Small) Vivaldi	X													
(*) <i>Malpighia cubensis</i> Kunth (palo bronco)	X						X						X	
<i>Malpighia glabra</i> L. (cereza del país)	X													
<i>Malpighia pallens</i> Small. (palo bronco)							X							
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) Juss. (bejuco blanco)	X						X							
<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss. (bejuco San Pedro)	X						X							
<i>Triopteris rigida</i> Sw.	X													
<b>Fam. Malvaceae</b>														
<i>Gossypium hirsutum</i> L. var. <i>punctatum</i> (Schum. et Thonn.) J. B. Hutch.							X							
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky							X							
<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq. (borrachita)	X						X							
<i>Hibiscus pilosus</i> (Sw.) Fawc. et Rendle (hibisco silvestre)	X													
<i>Malvastrum corchorifolium</i> (Desr.) Britton ex Small (malva)	X													
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke (malva prieta)	X													
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. (majagüilla)	X													
<i>Sida acuta</i> Burm. f. (malva de caballo)	X													
(*) <i>Sida brittonii</i> León	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRI	CMj	CL	CB
<b>Fam. Malvaceae</b> (Continuación)														
<i>Sida ciliaris</i> L. var. <i>involucrata</i> (A. Rich.) I. D. Clement	X													
<i>Sida repens</i> Dombey ex Cav.	X													
<i>Sida rhombifolia</i> L. (malva de cochino)	X													
<i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell (majagua)	X												X	
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Soland. ex Correa	X						X							
<b>Fam. Melastomataceae</b>														
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don (cordobán peludo)	X													
<i>Tetrazygia bicolor</i> (Mill.) Cogn. (cordobancillo)	X													
<b>Fam. Meliaceae</b>														
<i>Cedrela odorata</i> L. (cedro)	X													
<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq. (caoba de Cuba)	X						X							
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq. (siguaraya)	X													
<i>Trichilia hirta</i> L. (cabo de hacha)													X	
<b>Fam. Menispermaceae</b>														
<i>Cissampelos pareira</i> L. (bejuco terciopelo)	X													
(*) <i>Hyperbaena racemosa</i> Urb. (chicharrón)	X						X							
<b>Fam. Mimosaceae</b>														
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd. (aroma amarilla)							X							
<i>Abarema obovalis</i> (A. Rich.) Barneby et J. W. Grimes	X													
<i>Chloroleucon mangense</i> var. <i>lentiscifolium</i> (A. Rich.) Barneby et J. W. Grimes (humo)	X						X							
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton et Rose	X													
<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth. (soplillo)	X													
<i>Lysiloma sabicu</i> Benth. (sabicú)	X													
<i>Pithecellobium hystrix</i> (A. Rich.) Benth. (mariandrea)	X													
<i>Pithecellobium keyense</i> Britton ex Britton et Rose (aroma)				X			X						X	
<i>Pithecellobium</i> sp.	X													
<b>Fam. Moraceae</b>														
<i>Cecropia schreberiana</i> Miq. (yagruma)	X													
<i>Ficus americana</i> Aubl. (jagüecillo)	X													
<i>Ficus aurea</i> Nutt. (jagüey hembra)	X													
<i>Ficus citrifolia</i> P. Miller (jagüey)	X						X							
(*) <i>Ficus havanensis</i> Rossb. (jagüey)	X													
<i>Ficus maxima</i> P. Mill. (jagüey macho)	X													
<i>Ficus trigonata</i> L. (jagüey)	X													
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb. (ramón de caballo)	X													
<b>Fam. Myricaceae</b>														
<i>Myrica cerifera</i> L. (arraigán)	X							X					X	
<b>Fam. Myrsinaceae</b>														
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. et Schult.	X													
<i>Myrsine floridana</i> A. DC. (camagüilla)	X												X	
<i>Wallenia laurifolia</i> (Jacq.) Sw. (camagua)	X													
<b>Fam. Myrtaceae</b>														
<i>Calyptanthes pallens</i> (Poir.) Griseb.	X					X	X						X	
<i>Calyptanthes zuzygium</i> (L.) Sw. (arraiján blanco)	X													
<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd. (guairaje)	X			X		X	X	X					X	
(*) <i>Eugenia farneseoides</i> A. Rich.	X						X							
<i>Eugenia foetida</i> Pers. (guairaje)	X					X	X							
<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	X													
<i>Eugenia rhombea</i> (O. Berg.) Krug. et Urb. ex Urb. (mije)	X					X	X						X	
(*) <i>Mosiera elliptica</i> (Wr.) Bisse ssp. <i>insularis</i> Bisse	X													
(*) <i>Psidium rotundatum</i> Griseb.	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Nyctaginaceae</b>														
<i>Guapira discolor</i> (Spreng.) Little (barre horno)	X					X	X						X	
<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Little (macagüey)	X						X							
<i>Pisonia aculeata</i> L. (zarza)	X													
<i>Pisonia rotundata</i> Griseb. (vacabuey)	X						X							
<b>Fam. Nymphaeaceae</b>														
<i>Cabomba piauhiensis</i> Gardn. (ayún)	X													
<i>Nuphar advena</i> Ait. var. <i>cubana</i> P. de León (malangueta)	X													
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC. (flor de agua)	X													
<b>Fam. Ochnaceae</b>														
<i>Ouratea ilicifolia</i> (DC.) Baillon (rasca barriga)	X						X							
<i>Ouratea nitida</i> (Sw.) Engl. (nabaco)	X													
(*) <i>Ouratea x savannarum</i> (Britt. et Wils.) Borhidi	X													
<i>Sauvagesia brownei</i> Planch. (hierba de San Martín)	X													
<b>Fam. Olacaceae</b>														
<i>Schoepfia chrysophylloides</i> (A. Rich.) Planch.	X						X							
<i>Ximenia americana</i> L. (jía manzanilla)						X		X					X	
<b>Fam. Oleaceae</b>														
<i>Chionanthus bumelioides</i> (Griseb.) Stearn (ramón de costa)	X													
<i>Chionanthus domingensis</i> Lam. (caney)	X													
<i>Forestiera rhamnifolia</i> Griseb. (carecillo)	X					X	X							
<b>Fam. Onagraceae</b>														
(*) <i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara var. <i>angustissima</i> (Helwig) Alain	X													
<i>Ludwigia microcarpa</i> Mich.	X													
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven ssp. <i>octovalvis</i>	X													
<i>Ludwigia repens</i> J. R. Forst. var. <i>rotundata</i> (Griseb.) G.Maza	X													
<b>Fam. Orchidaceae</b>														
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) D.C. (candelaria)	X												X	
<i>Cattleyopsis lindenii</i> (Lindl.) Cogn. (San Pedro)	X													
<i>Cattleyopsis</i> sp.	X													
<i>Encyclia</i> spp. div.	X													
<i>Epidendrum fucatum</i> Lindl. (flor de San Pedro)	X													
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq. (San Pedro)	X													
(*) <i>Epidendrum phoeniceum</i> Lindl. (flor de San Pedro)	X													
<i>Oncidium guttatum</i> (L.) Rchb. f.	X													
<i>Polystachia extintoria</i> Rchb. f.	X													
(*) <i>Tetramicra simplex</i> Ames.	X													
<i>Tolumnia variegata</i> (Sw.) Braem	X													
<i>Vanilla barbellata</i> Rchb. f. (vainilla)	X						X							
<i>Vanilla dilloniana</i> Correl (vainilla)	X													
<b>Fam. Papilionaceae</b>														
<i>Aeschynomene americana</i> L. (tamarindillo)	X													
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. (maní cimarrón)	X													
<i>Andira inermis</i> (W. Wr.) Kunth ex DC. (yaba)	X													
(*) <i>Ateleia apetala</i> Griseb. (mierda de gallina)	X													
<i>Ateleia gummifera</i> (Bert. ex DC.) D. Dietr.	X													
<i>Ateleia gummifera</i> (Bert. ex DC.) D. Dietr. var. <i>cubensis</i> (Griseb.) Mohlenbr. (mierda de gallina)							X							
(*) <i>Belairia angustifolia</i> (Griseb.) Bisse	X													
(*) <i>Belairia savannarum</i> Bisse	X													
(*) <i>Belairia mucronata</i> Griseb. (yamaquey)	X						X							

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRi: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Papilionaceae</b> (Continuación)														
<i>Canavalia nitida</i> (Cav.) Piper (mate cayajabo)	X													
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC. (mate de costa)													X	
<i>Centrosema pubescens</i> Benth. (bejuco de chivo)	X													
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. (azulada)	X													
<i>Crotalaria incana</i> L. (garbancillo)	X													
<i>Crotalaria pumila</i> Ortega	X													
<i>Dalbergia ecastaphylla</i> (L.) Taub. (péndola)	X													
<i>Desmodium incanum</i> DC. (amor seco)	X													
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC. (amor seco)	X													
<i>Erythrina standleyana</i> Krukoff. (piñón)	X													
<i>Erythrina</i> sp. (piñón)							X							
<i>Galactia spiciformis</i> T. et G.	X						X							
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.	X													
<i>Lonchocarpus domingensis</i> (Pers.) DC.	X													
<i>Mucuna urens</i> (L.) Medik. (ojo de buey)	X													
(*) <i>Piscidia havanensis</i> Urban et Ekman (guamá jiquí)	X													
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sargent (guamá candelón)	X													
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. (bejuco culebra)	X						X							
<i>Rhynchosia phaseoloides</i> (Sw.) DC.	X													
<i>Rhynchosia pyramidalis</i> (Lam.) Urb.	X													
<i>Rhynchosia reticulata</i> (Sw.) DC. (peonía blanca)	X													
<i>Sophora tomentosa</i> L. (tambalisa)	X		X	X	X		X	X					X	
<i>Teramnus labialis</i> (L. f.) Spreng.	X													
<b>Fam. Passifloraceae</b>														
(*) <i>Passiflora cubensis</i> Urb. (güirito de pasión)	X													
<i>Passiflora cuprea</i> L. (sabey de costa)													X	
<i>Passiflora multiflora</i> L. (fruta de perro)	X													
<i>Passiflora pallens</i> Poepp. ex Mast. (flor de pasión)	X													
<i>Passiflora rubra</i> L. (pasionaria de cerca)	X													
<i>Passiflora suberosa</i> L. (meloncillo)	X						X						X	
<b>Fam. Pinaceae</b>														
(*) <i>Pinus caribaea</i> Morelet var. <i>caribaea</i> (pino macho)	X													
<b>Fam. Poaceae</b>														
<i>Andropogon glomeratus</i> (Walt.) B.S.P. (rabo de zorra)	X													
<i>Andropogon</i> cf. <i>leucostachyus</i> Kunth	X													
<i>Andropogon virginicus</i> L. (pajón)	X													
<i>Andropogon</i> sp. 1	X													
<i>Andropogon</i> sp. 2					X			X	X			X	X	
(*) <i>Aristida bissei</i> Catasús	X													
<i>Aristida vilfifolia</i> Henr.	X													
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv. (cañamazo dulce)	X													
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. et Schult. (guizazo)	X													
<i>Cenchrus echinatus</i> L. (guizazo)	X					X		X	X		X	X	X	
<i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth. (guizacillo)	X					X		X						
<i>Cenchrus tribuloides</i> L. (guizazo)	X													
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (grama)	X													
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	X													
<i>Digitaria argillacea</i> (Hicche. et Chase) Fernald	X													
<i>Digitaria panicea</i> (Sw.) Urb.	X													
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. (pata de gallina)	X													
<i>Digitaria</i> sp.							X						X	
<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene (grama de costa)	X		X										X	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. (pata de gallina)	X													
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRi: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Poaceae</b> (Continuación)														
<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.							X							
<i>Eragrostis elliotii</i> S. Wats.	X							X					X	
<i>Eragrostis tephrosanthos</i> Schult. (escobilla)	X													
<i>Eustachys petraeus</i> (Sw.) Desv.	X					X	X	X	X			X	X	
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc. (tibisí de monte)	X						X							
<i>Lasiacis rugelii</i> (Griseb.) Hitchc. (canutillo)	X													
<i>Panicum bartowense</i> Scribn. et Merr.	X													
<i>Panicum caeruleum</i> Hack.	X													
<i>Panicum chrysopsidifolium</i> Nash	X													
<i>Panicum condensum</i> Nash (rapiente)	X													
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. (rapiente)	X													
<i>Paspalidium geminatum</i> (Forsk.) Stapf	X													
<i>Paspalum bakeri</i> Hack.	X													
<i>Paspalum blodgettii</i> Chapm.	X							X						
<i>Paspalum ciliatifolium</i> Michx.	X													
<i>Paspalum clavuliferum</i> Wright.	X													
<i>Paspalum distichum</i> L.	X													
<i>Paspalum fimbriatum</i> Kunth	X													
<i>Paspalum laxum</i> Lam. (alpiste cimarrón)							X							
<i>Paspalum molle</i> Poir. (cañamazo indio)	X													
<i>Paspalum propinquum</i> Nash	X													
<i>Paspalum sauetii</i> Chase	X													
<i>Paspalum pleostachyum</i> Doell (caguazo)							X							
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw. (grama de mar)	X					X	X	X						X
<i>Paspalum</i> sp.						X								
<i>Schizachyrium gracile</i> (Spreng.) Nash (pajón hembra)	X													
<i>Setaria distantiflora</i> (A. Rich.) Pilger	X													
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv. (rabo de gato)	X													
<i>Setaria</i> sp.	X													
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. (espartillo)	X													
<i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc. (pitilla)	X													
<i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc. ssp. <i>domingensis</i> (Trin.) Catasús	X													
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Fam. Polygalaceae</b>														
(*) <i>Badiera cubensis</i> Britton	X													
(*) <i>Badiera propinqua</i> Britton	X													
<i>Polygala leptocaulis</i> Torr. et Gray (plumerito)	X													
<i>Polygala spathulata</i> Griseb.	X													
(*) <i>Polygala squamifolia</i> C. Wright ex Griseb.	X													
(*) <i>Securidaca elliptica</i> Turcz. (maravedí)	X													
<b>Fam. Polygonaceae</b>														
(*) <i>Coccoloba armata</i> Griseb. (uverillo)	X													
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq. (uvilla)	X													
(*) <i>Coccoloba praecox</i> Wright ex Lindau (uverillo)	X													
(*) <i>Coccoloba retusa</i> Griseb. (icaquillo)	X													
<i>Coccoloba uvifera</i> L. (uva caleta)	X			X			X						X	
<b>Fam. Pontederiaceae</b>														
<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	X													
<b>Fam. Portulacaceae</b>														
<i>Portulaca oleracea</i> L. (verdolaga)	X						X						X	
<i>Portulaca pilosa</i> L. (diez del día)	X												X	
<i>Portulaca quadrifida</i> L. (verdolaga)	X													
<i>Portulaca rubricaulis</i> Kunth (verdolaga)							X							

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCA: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRI: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCA	CR	CE	CP	CRI	CMj	CL	CB
<b>Fam. Rhamnaceae</b>														
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg. (bijáguara)	X					X	X							
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.				X										
<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicki et Stern (jayajabico)	X					X	X						X	
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb. var. <i>Lupuloides</i> (jaboncillo)	X													
<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urb. (carey de costa)	X													
<b>Fam. Rhizophoraceae</b>														
<i>Rhizophora mangle</i> L. (mangle rojo)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Fam. Rosaceae</b>														
<i>Prunus occidentalis</i> Sw. (cuajaní)	X													
<b>Fam. Rubiaceae</b>														
(*) <i>Casasia calophylla</i> A. Rich. (jagüilla)	X						X							
<i>Cephalanthus occidentalis</i> L. (aroma de laguna)	X													
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc. (bejuco de verraco)	X					X	X							
(*) <i>Chione cubensis</i> A. Rich. (vigueta naranjo)	X													
<i>Coffea arabica</i> L. (café)	X													
<i>Erithalis fruticosa</i> L. (cuaba prieta)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ernodea littoralis</i> Sw.	X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	
<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Schult. (lirio santana)	X						X							
(*) <i>Guettarda calyprata</i> A. Rich. (guayabillo)	X													
<i>Guettarda combsii</i> Urb. (jagüilla de monte)	X													
<i>Guettarda elliptica</i> Sw. (cuero de sabana)	X					X	X							
<i>Guettarda scabra</i> (L.) Vent. (carapacho)	X													
<i>Guettarda valenzuelana</i> A. Rich. (vigueta)	X													
<i>Hamelia patens</i> Jacq. (ponasí)	X													
<i>Mitracarpus</i> sp.	X													
<i>Morinda royoc</i> L. (piñipiñi)	X						X							
(*) <i>Phialanthus bisseii</i> Borhidi	X													
(*) <i>Phialanthus rigidus</i> Griseb. (guacamijo)	X													
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.	X													
<i>Psychotria nervosa</i> Sw.	X													
<i>Psychotria revoluta</i> DC. (lengua de vaca)	X													
<i>Rachicallis americana</i> (Jacq.) Kuntze (cuabilla de costa)	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Randia aculeata</i> L. (café cimarrón)	X													
(*) <i>Rondeletia combsii</i> Greenm	X													
<i>Spermacoce assurgens</i> Ruiz et Pavón (garro morado)	X													
<i>Spermacoce confusa</i> Rendle et Gillis	X													
<i>Spermacoce prostrata</i> Aubl. (garro)	X													
<i>Stenostomum lucidum</i> (Sw.) C. F. Gaertn. (llorón)	X						X							
<i>Stenostomum resinum</i> (Vahl) Griseb.	X													
<i>Strumpfia maritima</i> Jacq. (romero falso)	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
(*) <i>Suberanthus nerifolius</i> (A. Rich.) Borhidi et Fernández	X													
<b>Fam. Rutaceae</b>														
<i>Amyris balsamifera</i> L. (cuaba)	X						X							
<i>Amyris elemifera</i> L. (cuaba de costa)	X						X							
<i>Zanthoxylum coriaceum</i> A. Rich. (ayúa brava)	X													
<i>Zanthoxylum cubense</i> P. Wilson (ayúa blanca)	X													
<i>Zanthoxylum elephantiasis</i> Macfd. (ayúa baría)	X													
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sargent (chivo)	X						X							
<i>Zanthoxylum flavum</i> Vahl	X													
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC. (ayúa)	X													
<b>Fam. Salicaceae</b>														
(*) <i>Salix caroliniana</i> Michx. (sauce)	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMA: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRi: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMA	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Sapindaceae</b>														
<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw. (palo de caja)	X													
(*) <i>Allophylus roigii</i> Lippold	X													
<i>Cupania glabra</i> Sw. var. <i>glabra</i> (guara de costa)	X													
<i>Dodonaea elaeagnoides</i> Rudolphi ex Ledeb. et Alderstram	X													
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	X	X		X	X			X					X	
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk. (guamacá)	X						X							
<i>Hypelate trifoliata</i> Sw. (hueso de costa)	X						X							
<i>Matayba apetala</i> (Macf.) Radlk. (macurije)	X													
<i>Sapindus saponaria</i> L. (jaboncillo)	X						X							
<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.	X						X							
<i>Thouinidium pulverulentum</i> (Griseb.) Radlk.							X							
<b>Fam. Sapotaceae</b>														
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. (caimitillo)	X													
(*) <i>Manilkara jaimiqui</i> (Wr. ex Griseb.) Dubard ssp. <i>jaimiqui</i>	X													
<i>Manilkara valenzuelana</i> (A. Rich.) T. D. Penn.	X													
<i>Pouteria dominicensis</i> (C. F. Gaertn.) Baehni	X													
<i>Sideroxylon americanum</i> (Mill.) T. D. Penn. (cocuyo)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
<i>Sideroxylon cubense</i> (Griseb.) T. D. Penn. (cocuyo)													X	
<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. (jocuma)	X						X							
<i>Sideroxylon horridum</i> (Griseb.) T. D. Penn. (jiquí espinoso)	X					X	X	X					X	
<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam. (cuyá)	X												X	
<b>Fam. Scrophulariaceae</b>														
<i>Agalinis maritima</i> (Raf.) Raf.														X
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell var. <i>monnieri</i>	X													
<i>Buchnera longifolia</i> Kunth	X													
<i>Capraria biflora</i> L. (escabiosa)	X													
<i>Stemodia maritima</i> L. (hierba de iguana)	X													
<b>Fam. Simaroubaceae</b>														
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm. ssp. <i>psilophylla</i> (Urb.) Cronquist (aroma blanca)	X													
<i>Picramnia pentandra</i> Sw. (aguedita)	X													
(*) <i>Picramnia reticulata</i> Griseb. (palo amargo)	X													
(*) <i>Simarouba laevis</i> Griseb. (gavilán)	X													
<b>Fam. Smilacaceae</b>														
<i>Smilax havanensis</i> Jacq. (alambrillo)	X					X	X	X					X	
<i>Smilax lanceolata</i> L.	X													
<b>Fam. Solanaceae</b>														
<i>Capsicum frutescens</i> L. (ají guagüao)	X													
<i>Solanum bahamense</i> L. (ajicón)	X					X	X						X	
<i>Solanum erianthum</i> D. Don (pendejera macho)	X													
<i>Solanum havanense</i> Jacq. (lila)	X													
<b>Fam. Sterculiaceae</b>														
<i>Helicteres jamaicensis</i> Jacq. (majagüilla de costa)	X													
<i>Helicteres semitriloba</i> Bertero (majagüilla de costa)	X													
<i>Melochia nodiflora</i> Sw. (malva colorada)													X	
<i>Waltheria indica</i> L. (malva blanca)	X					X		X					X	
<b>Fam. Surianaceae</b>														
<i>Suriana maritima</i> L. (cuabilla de costa)	X		X			X	X	X	X	X	X		X	
<b>Fam. Theaceae</b>														
<i>Ternstroemia peduncularis</i> A. DC. (copey vera)	X													

Anexo 1. (Continuación). Lista Florística del Archipiélago Los Canarreos. (\*) Especie endémica, IJ: Isla de la Juventud, CM: Cayo Matías, CMa: Cayo Matiitas, CH: Cayo Hicacos, CC: Cayo Campos, CA: Cayo Avalos, CCa: Cayo Cantiles, CR: Cayo Rosario, CE: Cayo Estopa, CP: Cayos Peraza, CRi: Cayo Rico, CMj: Cayos Majaes, CL: Cayo Largo, CB: Cayos Ballenatos

FAMILIA/ESPECIE	IJ	CM	CMa	CH	CC	CA	CCa	CR	CE	CP	CRi	CMj	CL	CB
<b>Fam. Theophrastaceae</b>														
(*) <i>Jacquinia aculeata</i> L.	X													
(*) <i>Jacquinia curtissii</i> Britt. var. <i>curtissii</i>	X						X							
<i>Jacquinia stenophylla</i> Urb. (espuela de caballero)	X						X							
<i>Jacquinia</i> sp.						X				X	X	X		
<b>Fam. Thymeleaceae</b>														
(*) <i>Linodendron cubense</i> Griseb. (guana)	X													
<b>Fam. Tiliaceae</b>														
<i>Corchorus hirsutus</i> L. (malva blanca de costa)	X												X	
<i>Corchorus siliquosus</i> L. (malva té)	X													
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq. (guizazo de cochino)	X													
<b>Fam. Turneraceae</b>														
<i>Turnera ulmifolia</i> L. (marilope)	X													
<b>Fam. Typhaceae</b>														
<i>Typha angustifolia</i> Aubl. (macío)	X						X	X						
<b>Fam. Ulmaceae</b>														
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. (zarza blanca)	X													
<i>Celtis trinervia</i> Lam. (hueso)	X						X							
<i>Trema floridana</i> Britton	X													
<i>Trema lamarckiana</i> (R. et S.) Blume (capulí cimarrón)	X						X						X	
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume (guacimilla cimarrona)	X													
<b>Fam. Verbenaceae</b>														
<i>Avicennia germinans</i> (L.) L. (mangle prieto)	X	X		X	X	X	X	X	X				X	
<i>Citharexylum caudatum</i> L. (penda)	X						X							
<i>Citharexylum spinosum</i> L. (guayo blanco)	X													
<i>Duranta erecta</i> L. (no me olvides)							X							
<i>Lantana camara</i> L. (filigrana)	X													
<i>Lantana involucrata</i> L. (filigrana cimarrona)	X	X					X	X					X	
<i>Petitia domingensis</i> Jacq. (guayo prieto)	X													
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene (oro azul)	X						X							
<i>Phyla stoechadifolia</i> (L.) Small (azulejo)	X													
<i>Phyla strigulosa</i> (M. Martens et Galleotti) Mold.	X													
(*) <i>Pseudocarpidium ilicifolium</i> A. Rich. (yanilla blanca)	X													
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl (verbena azul)	X												X	
<i>Vitex divaricata</i> Sw. var. <i>cubensis</i> Urb. (roble guayo)	X													
<b>Fam. Viscaceae</b>														
(*) <i>Dendrophthora arcuata</i> Wr.	X													
<b>Fam. Vitaceae</b>														
<i>Cissus intermedia</i> A. Rich. (coralillo de monte)	X													
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicholson et Jarvis (bejuco ubí)	X													
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	X													
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. et Bonpl. ex R. et S. (parra cimarrona)	X													
<b>Fam. Zamiaceae</b>														
<i>Zamia cf. pumila</i> L.	X													
<b>Fam. Zygophyllaceae</b>														
<i>Guaiacum officinale</i> L. (guayacán)							X						X	
<i>Guaiacum sanctum</i> L. (guayacancillo)	X						X						X	