



Foresta Veracruzana

ISSN: 1405-7247

lmendizabal@uv.mx

Recursos Genéticos Forestales

México

Figueredo Cardona, Luz Margarita; Acosta Cantillo, Félix; Castell Puchades, Miguel Ángel; Polanco Durán, Gustavo

DIVERSIDAD FLORÍSTICA DE LA COMUNIDAD DE VERRACO, RESERVA DE LA BIOSFERA  
BACONAO, CUBA

Foresta Veracruzana, vol. 15, núm. 1, marzo-agosto, 2013, pp. 9-24

Recursos Genéticos Forestales

Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49728291002>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## DIVERSIDAD FLORÍSTICA DE LA COMUNIDAD DE VERRACO, RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO, CUBA

### Floristic diversity of the Verraco community, Baconao Biosphere Reserve, Cuba

Luz Margarita Figueredo Cardona<sup>1</sup>, Félix Acosta Cantillo<sup>1</sup>, Miguel Ángel Castell Puchades<sup>1</sup> y Gustavo Polanco Durán<sup>1</sup>

#### Resumen

Se presenta la diversidad florística de Verraco, comunidad costera de la Reserva de la Biosfera Baconao de Cuba. La flora de la localidad representa 36% de la registrada para la zona costera, de esta 5% son endémicas, 52% nativas y 43% introducidas. Solo 10 familias presentan algún endemismo, con predominio de los pancubanos y los multidistritales orientales. Del total de especies vegetales, el 57% se desarrollan en los alrededores de la comunidad y exclusivamente, el 44% son cultivadas por pobladores. La flora presenta un porte variado, pero predominan los arbustos, arbolitos, hierbas, caméfitas y lianas. Las colectas realizadas permitieron un incremento considerable de la Espermoteca del BSC.

**Palabras clave:** Diversidad florística, zona costera, Verraco, Reserva de la Biosfera Baconao, Cuba.

#### Abstract

The plant diversity of Verraco community of Baconao Biosphere Reserve represented 36% of the flora registered in the coastal zone. 5% are endemics, 52% are native and 43% are introduced. Only 10 families presented any endemic plants, with prevalence of pancubans and multidistrital western. From all plant species, the 57% are development near to the community and exclusively, 44% are cultivated by man. In the flora, are predominant the shrubs, little trees, herbs, and lianas. The collects permitted an improvement of collection of seeds of the Herbarium BSC.

**Key words:** Plant diversity, coastal zone, Verraco, Baconao Biosphere Reserve, Cuba.

#### Introducción

La flora de la zona costera de la Reserva de la Biosfera Baconao se compone de 724 taxones infragenéricos agrupados en 364 géneros y 89 familias botánicas. De éstas 17 han sido introducidas (2%). El 23% son endémicas y la mayoría de las especies, el 75%, son autóctonas (Figueredo *et al.*, 2009).

Casi el 50% de la flora presenta algún uso potencial y los estudios etnobotánicos demuestran que la mayoría de las plantas son útiles, principalmente por sus utilidades medicinales y maderables (Pelicié y Hernández, 1985, 1988; Bermúdez *et al.* 2001; Hernández, 2001; Figueredo *et al.* 2009; Figueredo *et al.* 2010). Ello ha incrementado el nivel de impacto de las comunidades locales sobre la flora, fundamentalmente en las de importancia económica.

En esta zona se localiza la comunidad de Verraco, aledaña a la misma se encuentra la Reserva Natural "El Retiro", con 1 145 ha terrestres, donde Duany y Mariño (1977) registraron

50 especies, con un 30% de endemismo y alta prevalencia de arbustos.

En el Matorral Xeromorfo Costero de la reserva natural, Pelicié y Hernández (1985) identificaron 23 especies endémicas, 21 de ellas útiles, lo cual representaba un 91% de endemismo a nivel etnobotánico. En 1988, estos autores identificaron 59 especies medicinales, agrupadas en 46 géneros y 29 familias, con un 27% de endemismo.

Según reporte del Plan de Manejo del área protegida, existen 252 especies vegetales, aunque se esclarece que pueden registrarse más de 600 (SAP-BIOECO, 2012).

Los estudios florísticos realizados en Verraco han sido fundamentalmente etnobotánicos (Menéndez *et al.* 1985 y Castilla *et al.* 1985). Los autores exploraron sitios entre Verraco y Cazonal, donde identificaron 89 especies, de ellas 19 endémicas. También determinaron los usos fundamentales de las plantas, donde resaltaban las especies maderables utilizadas en la carpintería, la ebanistería y como combustible.

<sup>1</sup> Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO). José A. Saco No. 601, Santiago de Cuba, Cuba. Tel. (053) (22) 626568. Correo electrónico: luz@bioeco.ciges.inf.cu

En la vertiente norte de la zona de Verraco, Menéndez *et al.* (1986), identificaron 86 especies, de las cuales el 31% eran endémicas, con abundancia de *Oplonia tetrasticha* (W. ex Griseb.) Stearn, *Exostema caribaeum* (Jacq.) R. & S y *Colubrina cubensis* (Jacq.) Brongn. Posteriormente, Capote *et al.* (1987), estudiaron la flora entre Daiquirí y Verraco, donde reportaron 256 especies con un 22.5% de endemismo.

Las investigaciones realizadas se han enmarcado en toda la localidad de Verraco y el área protegida cercana, no se cuenta con el estudio florístico de la comunidad, que incluya tanto la Comunidad Artística como el poblado. También se desconocen las plantas que cultivan sus pobladores en jardines y patios, como parte de la

cultura comunitaria. De ahí que el objetivo de la presente investigación esté dirigido a determinar y caracterizar la diversidad florística de la comunidad costera de Verraco, con énfasis en las especies cultivadas por los pobladores locales.

## Material y métodos

La investigación se desarrolló en la comunidad de Verraco en el periodo comprendido entre los años 2008 y 2010; la misma se encuentra ubicada en las coordenadas geográficas X: 639 080, Y: 139 020, de la carretera de Santiago de Cuba a Baconao, en la Reserva de la Biosfera Baconao, provincia Santiago de Cuba (figura 1).

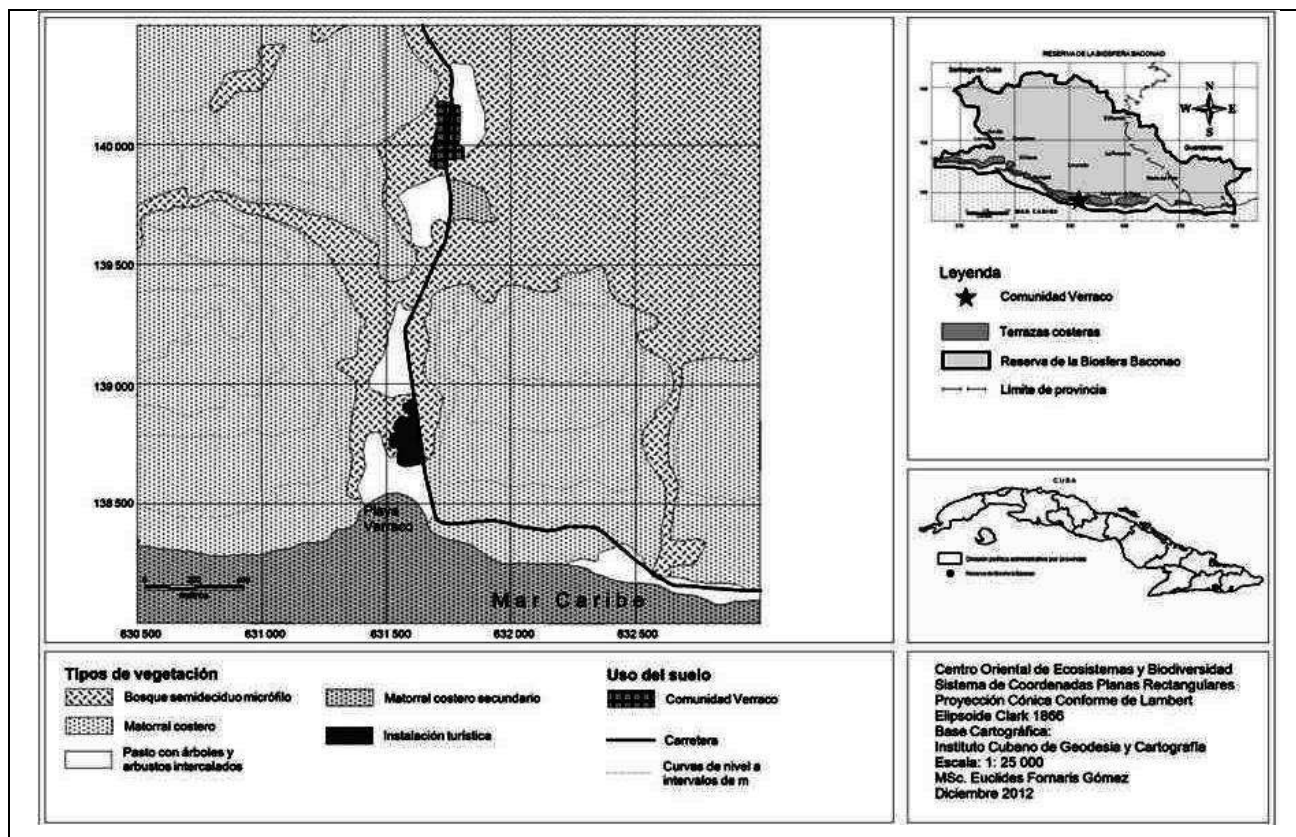


Figura 1. Localización del área de estudio.

Se procesaron los datos y el material botánico correspondientes a cuatro expediciones de campo realizadas durante los meses de abril y junio del año 2009. Se recolectó en interiores (jardines y patios de las viviendas) y en exteriores (alrededores de la comunidad). Las muestras se depositaron en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC). Se realizaron recolectas de semillas para incrementar la Espermoteca.

Se emplearon los métodos tradicionales de identificación de las especies, a través de las consultas en el Herbario BSC y en el Jardín Botánico Nacional (HAJB). También se revisaron los diferentes tomos de la Flora de Cuba (León, 1946; León y Alaín, 1951, 1953 y 1957; Alaín, 1964), los suplementos (Alaín, 1969, 1974), los fascículos (Rankin, 2005a, 2005b; Bässler, 1998, Rodríguez, 2000, Gutiérrez, 2002, Greuter, 2002, Méndez, 2003, Albert, 2005, Areces y Fryxell, 2007, Beurton, 2008 y Mory, 2010) y bibliografía de apoyo

(Huhes, 1998 y Acevedo-Rodríguez y Strong, 2012). Para la ordenación de las familias se siguió el sistema APG III (2009) y la actualización taxonómica de las especies según Acevedo-Rodríguez y Strong (2012).

Para la confección de la lista florística se utilizaron los datos procesados de las expediciones efectuadas para esta investigación. También se consultaron las listas existentes en el banco de información del Herbario BSC y la bibliografía disponible (Bermúdez, 1984; Bermúdez *et al.* 2001; Hernández, 2001; Martínez y Alverson, 2005 y Figueredo *et al.* 2009). Para la determinación de los nombres comunes se revisó a Roig (1963, 1965 y 1974).

Se recorrieron los jardines, patios y cultivos de los comunitarios para determinar las especies cultivadas.

Para el análisis del endemismo se revisaron las publicaciones de Samek (1973), López (1998) y López *et al.* (1993 y 1994). En la clasificación del tipo de endemismo se siguió el criterio de López *et al.* (1994), en el cual se reconocen los siguientes endemismos: Cubanos o totales=Endémicos que se distribuyen en toda Cuba; Multisectorial Orien-

Occidental = Endémicos que se distribuyen en los sectores Cuba Oriental y Cuba Occidental; Multisectorial Orien-Central=Endémicos que se distribuyen en los sectores Cuba Oriental y Cuba Central; Multidistrital Oriental=Endémicos que se distribuyen en varios distritos de Cuba Oriental y Distrital o estrictos=Endémicos que se distribuyen en un solo distrito (Distrito costero Media Luna-Cabo Cruz-Baconao).

El grado de amenaza de las especies se determinó por la Lista Roja de la Flora Vascular Cubana (Berazaín *et al.* 2005) y la Categorización preliminar de taxones de la Flora de Cuba-2007 (González-Torres *et al.* 2007).

Se definieron los tipos biológicos de las especies según Raunkiaer (1934), modificados por Borhidi (1991).

## Resultados

La flora de la comunidad de Verraco se compone de 264 taxones infragenéricos, agrupados en 217 géneros y 76 familias botánicas (tabla 1).

**Tabla 1.** Lista florística de la comunidad de Verraco, Reserva de Biosfera Baconao, Cuba. Leyenda: End=Especie endémica, Nat=Especie nativa, Intr=Especie introducida, \*Especie considerada exótica y/o invasora por CENBIO, Ch= Caméfitas, Th=Terófitas, Np=Nanofanerófitas, SP=Fanerófitas suculentas, LP=Liana leñosa, N-McP=Micronanofanerófitas, Mc-MsP=Micro-mesofanerófitas, MsP=Mesofanerófitas, McP=Microfanerófitas, Ms-pros=Mesofanerófitas en roseta apical, H= Hemisporófitas, LH=Liana herbácea, Ech=Epífita facultativa, EP= Epífitas leñosas, GrP= Yervas de forma arborescentes, G= Geófitas, Ext.= Especie encontrada en los alrededores de la comunidad. Int.= Especie encontrada en patios, cultivos y jardines de las viviendas de la comunidad.

| Familia        | Nombre científico                               | Nombre común                            | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Acanthaceae    | <i>Justicia pectoralis</i> Jacq.                | carpintero, tilo                        | Intr   | Ch             |     | X   |
| Acanthaceae    | <i>Oplonia polyce</i> (Stearn) Borhidi          | no me toques                            | End    | Np             | X   |     |
| Acanthaceae    | <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims           | tumbergia, ojo de poeta                 | Intr   | LH             |     | X   |
| Amaranthaceae  | <i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>aspera</i> | rabo de gato                            | Intr   | Np             | X   |     |
| Amaranthaceae  | <i>Alternanthera paronychioides</i> A. St.-Hil. | sanguinaria                             | Nat    | Th             |     | X   |
| Amaranthaceae  | <i>Amaranthus crassipes</i> Schltld.            | terciopelo, bledo de clavo, bledo manso | Nat    | Th             | X   | X   |
| Amaranthaceae  | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.              | apazote                                 | Intr*  | Th             |     | X   |
| Amaranthaceae  | <i>Spinacia oleracea</i> L.                     | espinaca                                | Intr   | Th             |     | X   |
| Amaryllidaceae | <i>Allium cepa</i> L.                           | cebolla blanca                          | Intr   | Th             |     | X   |
| Amaryllidaceae | <i>Crinum zeylanicum</i> (L.) L.                | lirio grande, lirio de cinta, nardo     | Intr   | H              |     | X   |
| Amaryllidaceae | <i>Habranthus tubispathus</i> (L'Her.) Traubb   | brujita                                 | Nat    | G              |     | X   |

| Familia        | Nombre científico                                        | Nombre común                          | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Anacardiaceae  | <i>Anacardium occidentale</i> L.                         | marañón                               | Intr   | McP            |     | X   |
| Anacardiaceae  | <i>Mangifera indica</i> L.                               | mango                                 | Intr   | Mc-MsP         | X   | X   |
| Anacardiaceae  | <i>Spondias purpurea</i> L.                              | ciruela                               | Intr   | Mc-MsP         |     | X   |
| Annonaceae     | <i>Annona muricata</i> L.                                | guanábana                             | Intr*  | McP            |     | X   |
| Annonaceae     | <i>Anona squamosa</i> L.                                 | anón                                  | Intr*  | N-McP          | X   | X   |
| Apocynaceae    | <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don                   | santo domingo, vicaria blanca         | Intr*  | Ch             |     | X   |
| Apocynaceae    | <i>Nerium oleander</i> L.                                | adelfa                                | Intr*  | N-McP          |     | X   |
| Apocynaceae    | <i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.                          | palo boniato                          | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Apocynaceae    | <i>Rhabdadenia biflora</i> (Jacq.) Muell. Arg.           | clavelitos de manglar o cativo mangle | Nat    | LP             | X   |     |
| Apiaceae       | <i>Coriandrum sativum</i> L.                             | culantro                              | Intr   | Th             |     | X   |
| Apiaceae       | <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nyman ex A.W. Hill   | perejil                               | Intr   | Th             |     | X   |
| Araceae        | <i>Aglonema commutatum</i> Schott                        | aglonema                              | Intr   | Np             |     | X   |
| Araceae        | <i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G. Don                 | malanga cara de chivo                 | Intr   | Np             |     | X   |
| Araceae        | <i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.                    | malanguita de jardín                  | Intr   | G              |     | X   |
| Araceae        | <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott.             | coco macaco                           | Nat    | H              |     | X   |
| Araliaceae     | <i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire             | girasol, palo de corcho               | Nat    | MsP            |     | X   |
| Arecaceae      | <i>Coccothrinax fragrans</i> Burret                      | yuraguana                             | Nat    | Ms-pros        | X   |     |
| Arecaceae      | <i>Cocos nucifera</i> L.                                 | coco, cocotero                        | Intr   | Ms-pros        | X   | X   |
| Arecaceae      | <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf. | palma areca                           | Intr   | Ms-pros        |     | X   |
| Arecaceae      | <i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook                 | palma real                            | Nat    | Ms-pros        | X   |     |
| Arecaceae      | <i>Thrinax</i> sp.                                       |                                       | Nat    | Ms-pros        |     | X   |
| Asclepiadaceae | <i>Calotropis procera</i> (Aiton) Aiton                  | algodón de seda                       | Intr*  | N-McP          | X   | X   |
| Asparagaceae   | <i>Cordyline</i> sp.                                     | cordiline                             | Intr   | Ch             |     | X   |
| Asparagaceae   | <i>Hemerocallis fulva</i> L.                             | lirio turco                           | Intr   | Ch             |     | X   |
| Asparagaceae   | <i>Sansevieria cylindrica</i> Bojer                      | tarro de venado, colmillo de elefante | Intr   | Ch             |     | X   |
| Asparagaceae   | <i>Sansevieria trifasciata</i> Prain                     | lengua de vaca                        | Intr   | Ch             |     | X   |
| Asparagaceae   | <i>Yucca gloriosa</i> L.                                 |                                       | Intr   | SP             |     | X   |
| Asteraceae     | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.                        | altamisa                              | Nat*   | Th             |     | X   |
| Asteraceae     | <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>               | romerillo                             | Nat*   | Th             | X   | X   |
| Asteraceae     | <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.      | rompezaragüey                         | Nat*   | N-McP          |     | X   |
| Asteraceae     | <i>Chromolaena sinuata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.    | rompezaragüey                         | Nat    | Np             |     | X   |
| Asteraceae     | <i>Matricaria chamomilla</i> L.                          | manzanilla dulce                      | Intr   | Th             |     | X   |
| Asteraceae     | <i>Parthenium hysterophorus</i> L.                       | artemisa, confitillo, escoba amarga   | Nat*   | Th             |     | X   |
| Asteraceae     | <i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.)                      | salvia                                | Nat    | N-McP          |     | X   |

| Familia       | Nombre científico                                         | Nombre común                               | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
|               | G. Don                                                    |                                            |        |                |     |     |
| Asteraceae    | <i>Tagetes erecta</i> L.                                  | flor de muerto, copetuda                   | Intr*  | Np             |     | X   |
| Asteraceae    | <i>Tridax procumbens</i> L.                               | bronquillo, romerillo                      | Nat*   | LH             | X   | X   |
| Basellaceae   | <i>Basella rubra</i> L.                                   | espinaca de malabar                        | Intr*  | LH             |     | X   |
| Begoniaceae   | <i>Begonia</i> sp.                                        | begonia                                    | Intr   | Np             |     | X   |
| Bignoniaceae  | <i>Tecoma stans</i> (L.) H.B.K.                           | sauco amarillo                             | Nat    | McP            | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Bourreria virgata</i> (Sw.) G. Don                     | raspalengua                                | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken                | baría amarilla                             | Nat    | MsP            | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Cordia collococca</i> L.                               | ateje colorado                             | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Cordia gerascanthus</i> L.                             | varía negra                                | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Cordia leucosebestena</i> Griseb.                      | hierro de costa, vomitel blanco            | End    | N-McP          | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Cordia sebestena</i> L. var. <i>sebestena</i>          | vomitel colorado                           | Nat    | McP            | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Ehretia tinifolia</i> L.                               | roble prieto                               | Nat    | MsP            | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Myriopus volubilis</i> (L.) Small                      | nigua                                      | Nat    | LP             | X   |     |
| Boraginaceae  | <i>Tournefortia bicolor</i> Sw.                           | nigua, cayaya macho                        | Nat    | LH             | X   | X   |
| Boraginaceae  | <i>Varronia leptoclada</i> (Urb. & Britton) Millsp.       |                                            | End    | Np             | X   | X   |
| Bromeliaceae  | <i>Bromelia pinguin</i> L.                                | piña de ratón, maya                        | Nat*   | Ch             | X   | X   |
| Bromeliaceae  | <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>fasciculata</i> |                                            | Nat    | Ech            | X   | X   |
| Burseraceae   | <i>Bursera graveolens</i> (H.B.K.) Triana & Planch.       | sasafrás                                   | Intr*  | McP            |     | X   |
| Burseraceae   | <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent.                     | almácigo                                   | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Burseraceae   | <i>Commiphora glauca</i> (Griseb.) Moncada Ferrera        | almaciguillo                               | End    | Mc-MsP         | X   |     |
| Burseraceae   | <i>Protium cubense</i> (Rose) Urb.                        | copal                                      | End    | N-McP          |     | X   |
| Cactaceae     | <i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.                   | pluma de Santa Teresa                      | Intr*  | EP             |     | X   |
| Cactaceae     | <i>Harrisia eriophora</i> (Pfeiff.) Britt.                | Jijira, patana                             | End    | SP             | X   |     |
| Cactaceae     | <i>Leptocereus maxonii</i> Britt. & Rose                  |                                            | End    | SP             | X   |     |
| Cactaceae     | <i>Opuntia dillenii</i> (Ker Gawl.) Haw                   | tuna brava                                 | Nat    | SP             | X   |     |
| Cactaceae     | <i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw.                        | tuna                                       | Nat*   | SP             | X   |     |
| Cannabaceae   | <i>Celtis trinervia</i> Lam.                              | ramón de costa, guasiriano, hueso, guanasa | Nat    | Np             | X   |     |
| Cannabaceae   | <i>Trema micranthum</i> (L.) Blume                        | uvita, ateje amarillo                      | Nat    | McP            | X   |     |
| Capparaceae   | <i>Cynophalla flexuosa</i> (L.) J. Presl                  | palo barba de indio                        | Nat    | McP            | X   |     |
| Capparaceae   | <i>Quadrella cynophallophora</i> (L.) Hutch.              | mostaza, palo diablo                       | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Caricaceae    | <i>Carica papaya</i> L.                                   | fruta bomba, papaya                        | Intr*  | N-McP          |     | X   |
| Casuarinaceae | <i>Casuarina equisetifolia</i> L.                         | casuarina                                  | Intr*  | Mc-MsP         | X   |     |

| Familia         | Nombre científico                                                              | Nombre común                   | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Celastraceae    | <i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb. subsp. <i>buxifolia</i>           | carne de vaca                  | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Cleomaceae      | <i>Arivela viscosa</i> (L.) Raf.                                               | volantín viscoso               | Intr   | Th             | X   | X   |
| Cleomaceae      | <i>Tarenaya spinosa</i> (Jacq.) Raf.                                           | volantín, uña de gato          | Nat    | Th             | X   |     |
| Combretaceae    | <i>Conocarpus erectus</i> L. var. <i>erectus</i>                               | yana, mangle de fondo          | Nat    | MsP            | X   |     |
| Combretaceae    | <i>Terminalia catappa</i> L.                                                   | almendra, almendro de la india | Intr*  | MsP            | X   | X   |
| Commelinaceae   | <i>Commelina diffusa</i> Burm. f.                                              | canutillo, yerba de sapo       | Nat    | Th             |     | X   |
| Commelinaceae   | <i>Commelina erecta</i> L. var. <i>erecta</i>                                  | canutillo                      | Nat    | Th             | X   |     |
| Commelinaceae   | <i>Tradescantia spathacea</i> Sw.                                              | cordobán                       | Intr   | Th             |     | X   |
| Convolvulaceae  | <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.                                             | aguinaldo purpúreo             | Intr*  | N-McP          |     | X   |
| Costaceae       | <i>Cheilocostus speciosus</i> (J. König) C. Specht                             | caña santa                     | Intr   | Th             |     | X   |
| Crassulaceae    | <i>Kalanchoe</i> sp.                                                           | kalanco                        | Intr   | Ch             |     | X   |
| Cucurbitaceae   | <i>Cucurbita maxima</i> Duchesne                                               | calabaza                       | Intr*  | Th             |     | X   |
| Cucurbitaceae   | <i>Momordica charantia</i> L.                                                  | cundeamor                      | Intr*  | LH             | X   |     |
| Cyperaceae      | <i>Cyperus involucratus</i> Rottb.                                             | paraguaito                     | Nat    | Ch             | X   | X   |
| Cyperaceae      | <i>Cyperus rotundus</i> L.                                                     | raíz de caramaná, cebolleta    | Intr   | Ch             | X   | X   |
| Cyperaceae      | <i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw                                             |                                | Nat    | Th             | X   | X   |
| Ebenaceae       | <i>Diospyros crassinervis</i> (Krug & Urb.) Standl. subsp. <i>crassinervis</i> | ébano carbonero                | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Ebenaceae       | <i>Diospyros grisebachii</i> (Hiern.) Standl.                                  | ébano negro, ébano real        | End    | McP            | X   |     |
| Ebenaceae       | <i>Diospyros halesioides</i> Griseb.                                           | ébano blanco                   | End    | N-McP          | X   |     |
| Erythroxylaceae | <i>Erythroxylum havanense</i> Jacq. var. <i>havanense</i>                      | jibá                           | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Euphorbiaceae   | <i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq.                                            | rabo de gato                   | Nat    | Th             | X   | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Acalypha amentacea</i> Roxb. subsp. <i>wilkesiana</i> (Muell. Arg.) Fosberg | guásima de jardín              | Intr*  | Np             |     | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Acalypha hispida</i> Burm. f.                                               | rabo de gato                   | Intr   | Th             |     | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Acidocroton oligostemon</i> Urb.                                            | rompe ropa                     | End    | LP             | X   | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Adelia ricinella</i> L.                                                     | jía amarilla, zarza blanca     | Nat    | McP            | X   |     |
| Euphorbiaceae   | <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. ex A. Juss.                             | croton                         | Nat    | Np             |     | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Croton microcarpus</i> Ham.                                                 | coronilla                      | Nat    | Th             |     | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Euphorbia lactea</i> Haw.                                                   | ataja negro, cardón            | Intr*  | Np             | X   | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch                                | flor de pascua                 | Intr*  | Np             |     | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Euphorbia tirucalli</i> L.                                                  | disciplinilla, palito chino    | Intr   | Ch             |     | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Euphorbia tithymaloides</i> L. subsp. <i>tithymaloides</i>                  | itamorreál                     | Nat*   | Np             |     | X   |
| Euphorbiaceae   | <i>Gymnanthes lucida</i> Sw.                                                   | yaití                          | Nat    | McP            | X   |     |

| Familia       | Nombre científico                                                                         | Nombre común                             | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Euphorbiaceae | <i>Hura crepitans</i> L.                                                                  | salvadera                                | Nat*   | MsP            | X   | X   |
| Euphorbiaceae | <i>Jatropha curcas</i> L.                                                                 | piñón botija                             | Intr*  | McP            | X   |     |
| Euphorbiaceae | <i>Jatropha gossypifolia</i> L. var. <i>gossypifolia</i>                                  | frailecillo, tua tua                     | Nat    | Np             | X   | X   |
| Euphorbiaceae | <i>Jatropha integerrima</i> Jacq.                                                         | peregrina                                | Nat    | Np             |     | X   |
| Euphorbiaceae | <i>Jatropha multifida</i> L.                                                              | ceibilla, piñón vómico, castaño purgante | Nat*   | McP            |     | X   |
| Euphorbiaceae | <i>Manihot esculenta</i> Crantz.                                                          | yuca                                     | Intr*  | N-McP          |     | X   |
| Euphorbiaceae | <i>Reutealis trisperma</i> (Blanco) Airy Shaw                                             | nogal de la India                        | Intr*  | McP            |     | X   |
| Fabaceae      | <i>Abrus precatorius</i> L.                                                               | peonía                                   | Intr*  | LP             | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Aeschynomene americana</i> L.                                                          | tamarindillo                             | Nat    | Np             | X   | X   |
| Fabaceae      | <i>Bauhinia variegata</i> L. var. <i>variegata</i>                                        | bejuco de tortuga                        | Intr*  | N-McP          | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Caesalpinia vesicaria</i> L.                                                           | palo del Brasil, palo campeche           | Nat    | N-McP          | X   | X   |
| Fabaceae      | <i>Cassia grandis</i> L. f.                                                               | cañandonga, cañandonga de masa           | Intr*  | McP            |     | X   |
| Fabaceae      | <i>Clitoria ternatea</i> L. var. <i>ternatea</i>                                          | manto de vieja                           | Intr*  | LP             | X   | X   |
| Fabaceae      | <i>Coulteria linnaei</i> (Griseb.) Acev.-Rodr                                             | yarúa                                    | Nat*   | N-McP          | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Crotalaria incana</i> L.                                                               | garbancillo                              | Nat*   | Th             | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) Schinz                                                   | bejuco serná                             | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.                                                | framboyán                                | Intr*  | Mc-MsP         | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Desmodium incanum</i> DC.                                                              | empanadilla                              | Nat    | Th             | X   | X   |
| Fabaceae      | <i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn. var. <i>africana</i> Brenan & Brummitt     | marabú, aroma africana                   | Intr*  | N-McP          | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Indigofera suffruticosa</i> Miller                                                     | añil azul, añil cimarrón                 | Nat    | Np             | X   | X   |
| Fabaceae      | <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit subsp. <i>leucocephala</i>                     | aroma blanca, ipil ipil                  | Intr*  | N-McP          | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>pudica</i>                                                | sensitiva, dormidera                     | Nat*   | Th             | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Phaseolus lunatus</i> L.                                                               | frijol caballero                         | Intr*  | LP             | X   | X   |
| Fabaceae      | <i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.                                                       | cambrón, algarrobo del brasil, mezquite  | Nat*   | McP            | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Pseudosamanea cubana</i> (Britton & P. Wilson ex Britton & Rose) Barneby & J.W. Grimes | Bacona, aimiquí                          | End    | Mc-MsP         | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.                                                        | algarrobo                                | Intr*  | MsP            | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Senna atomaria</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby                                          | cañafístula cimarrona                    | Nat*   | N-McP          | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxb.                                                      | carbonero                                | Nat    | McP            | X   |     |
| Fabaceae      | <i>Tamarindus indica</i> L.                                                               | tamarindo                                | Intr*  | MsP            | X   | X   |
| Fabaceae      | <i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger                 | guatapaná                                | Nat*   | McP            | X   |     |

| Familia       | Nombre científico                                   | Nombre común                  | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Fabaceae      | <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.                 | habichuela                    | Intr   | LH             |     | X   |
| Gesneriaceae  | <i>Episcia cupreata</i> (Hook.) Hanst.              | episia                        | Intr   | Ch             |     | X   |
| Haemodoraceae | <i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl.                    | mano poderosa, cola de paloma | Nat    | H              |     | X   |
| Iridaceae     | <i>Iris domestica</i> (L.) Goldblatt & Mabb.        | lirio                         | Intr   | H              |     | X   |
| Lamiaceae     | <i>Ocimum basilicum</i> L.                          | albahaca blanca               | Intr*  | Th             |     | X   |
| Lamiaceae     | <i>Ocimum tenuiflorum</i> L.                        | albahaca morada o cimarrona   | Intr*  | Th             |     | X   |
| Lamiaceae     | <i>Origanum majorana</i> L.                         | mejorana                      | Intr*  | Th             |     | X   |
| Lamiaceae     | <i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.      | orégano                       | Intr*  | Ch             |     | X   |
| Lamiaceae     | <i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R. Br      | manto                         | Intr*  | Ch             |     | X   |
| Lamiaceae     | <i>Vitex agnus-castus</i> L.                        | vencedor                      | Intr   | Np             |     | X   |
| Lamiaceae     | <i>Vitex clementis</i> Britt. & Wils.               |                               | End    | N-McP          | X   |     |
| Lamiaceae     | <i>Vitex trifolia</i> L.                            | abre camino                   | Intr   | Np             | X   | X   |
| Lauraceae     | <i>Persea americana</i> Mill.                       | aguacate                      | Intr*  | Mc-MsP         |     | X   |
| Lythraceae    | <i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth                    | cufia                         | Intr*  | Ch             |     | X   |
| Lythraceae    | <i>Lawsonia inermis</i> L.                          | resedá francesa               | Intr*  | McP            |     | X   |
| Lythraceae    | <i>Punica granatum</i> L.                           | granada                       | Intr   | McP            |     | X   |
| Malpighiaceae | <i>Malpighia cnide</i> Spreng.                      | palo bronco                   | Nat    | Np             | X   |     |
| Malpighiaceae | <i>Stigmaphyllon sagraum</i> A. Juss.               | bejuco San Pedro              | Nat    | LP             | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench           | quimbombó                     | Nat*   | Th             | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Abutilon abutiloides</i> (Jacq.) Garcke ex Hochr | malva peluda                  | Nat    | Np             | X   | X   |
| Malvaceae     | <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.                 | ceiba                         | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Gossypium arboreum</i> L.                        | algodón                       | Intr   | N-McP          |     | X   |
| Malvaceae     | <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.                       | guásima. guásima de caballo   | Nat    | MsP            | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Helicteres semitriloba</i> Bertero ex DC.        | majagüilla de costa, tapaculo | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Hibiscus elatus</i> Sw.                          | majagua                       | Nat    | MsP            | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.                    | Mar Pacífico                  | Intr*  | Np             |     | X   |
| Malvaceae     | <i>Malachra fasciata</i> Jacq.                      | malva amarilla                | Nat    | Ch             |     | X   |
| Malvaceae     | <i>Melochia tomentosa</i> L.                        | malva cimarrona               | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Sida ciliaris</i> L.                             | malva                         | Nat    | Np             | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Sida rhombifolia</i> L.                          | malva de cochino              | Nat    | Np             | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa       | majagua de La Florida         | Nat*   | N-McP          | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.                 | guizazo, guizazo de caballo   | Nat    | Np             | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Waltheria indica</i> L.                          | malva blanca                  | Nat    | Np             | X   |     |
| Malvaceae     | <i>Wissadula amplissima</i> (L.) R. F. Fries        |                               | Nat    | Np             | X   |     |

| Familia         | Nombre científico                                           | Nombre común                                  | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Malvaceae       | <i>Wissadula excelsior</i> (Cav.) C. Presl                  |                                               | Nat    | Np             | X   |     |
| Meliaceae       | <i>Cedrela odorata</i> L.                                   | cedro                                         | Nat    | McP            | X   |     |
| Meliaceae       | <i>Melia azedarach</i> L.                                   | pulsiana, paraíso                             | Intr*  | Mc-MsP         |     | X   |
| Meliaceae       | <i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.                        | caoba de Cuba                                 | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Menispermaceae  | <i>Cissampelos pareira</i> L.                               | bejuco terciopelo                             | Nat    | LP             | X   |     |
| Moraceae        | <i>Ficus citrifolia</i> P. Mill.                            | higo                                          | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Moraceae        | <i>Ficus membranacea</i> C. Wr.                             | jagüey                                        | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Musaceae        | <i>Musa</i> AAB                                             | plátano macho, p. hembra, p. burro            | Intr   | GrP            |     | X   |
| Myrtaceae       | <i>Eugenia monticola</i> (Sw.) DC.                          | guairaje, guairaje blanco                     | Nat    | McP            | X   |     |
| Myrtaceae       | <i>Psidium guajava</i> L.                                   | guayaba                                       | Nat*   | McP            |     | X   |
| Nyctaginaceae   | <i>Boerhavia coccinea</i> L.                                | tostón, mata pavo                             | Nat    | Np             | X   |     |
| Nyctaginaceae   | <i>Boerhavia erecta</i> L.                                  | tostón                                        | Nat    | Np             | X   |     |
| Nyctaginaceae   | <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.                     | buganvil, zarza de jardín                     | Intr*  | Np             |     | X   |
| Nyctaginaceae   | <i>Mirabilis jalapa</i> L.                                  | maravilla                                     | Intr*  | Np             |     | X   |
| Nyctaginaceae   | <i>Pisonia aculeata</i> L.                                  | zarza, uña de gato, zarza                     | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Orchidaceae     | <i>Vanilla planifolia</i> Jacks. ex Andrews                 | vainilla                                      | Nat    | EP             | X   | X   |
| Papaveraceae    | <i>Argemone mexicana</i> L.                                 | cardo santo                                   | Nat*   | Ch             | X   |     |
| Passifloraceae  | <i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>santiaguana</i> Killip | pasionaria santiaguera                        | End    | LH             | X   |     |
| Passifloraceae  | <i>Passiflora quadrangularis</i> L.                         | maracuyá                                      | Intr*  | LH             |     | X   |
| Passifloraceae  | <i>Turnera ulmifolia</i> L.                                 | marilope                                      | Nat    | Np             | X   |     |
| Phytolaccaceae  | <i>Petiveria alliacea</i> L.                                | anamú                                         | Nat    | Np             | X   |     |
| Phytolaccaceae  | <i>Rivina humilis</i> L.                                    | espinaca, ají culebra, coralito, ojo de ratón | Nat    | Np             |     | X   |
| Phytolaccaceae  | <i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.                      | Amansa guapo                                  | Nat    | Np             | X   | X   |
| Phytolaccaceae  | <i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter                | bejuco canasta                                | Nat    | LP             | X   |     |
| Picrodendraceae | <i>Picrodendron baccatum</i> (L.) Krug & Urb.               | yanilla, yana prieta                          | Nat    | McP            | X   |     |
| Piperaceae      | <i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth                       | corazón de hombre                             | Nat    | Ch             |     | X   |
| Piperaceae      | <i>Peperomia</i> sp.                                        | peperomia                                     | Intr   | Ch             |     | X   |
| Piperaceae      | <i>Piper auritum</i> Kunth                                  | anisón                                        | Intr   | N-McP          |     | X   |
| Plumbaginaceae  | <i>Plumbago scandens</i> L.                                 | malacara, pega pollo                          | Intr   | LP             | X   |     |
| Poaceae         | <i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A. Camus                   | hierba camagüeyana, hierba de línea           | Intr   | Th             | X   | X   |
| Poaceae         | <i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.                     | guizazo                                       | Nat    | Th             | X   |     |
| Poaceae         | <i>Cenchrus echinatus</i> L.                                | guizazo, guizazo de perro                     | Nat    | Th             | X   |     |
| Poaceae         | <i>Chloris barbata</i> Sw.                                  | barba de indio, pata de gallina               | Nat    | Th             | X   | X   |

| Familia       | Nombre científico                                                                 | Nombre común                             | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Poaceae       | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. var. <i>dactylon</i>                           | hierba fina, grama, bermuda              | Intr   | Th             | X   | X   |
| Poaceae       | <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.                                       | pata de gallina                          | Intr   | Th             | X   |     |
| Poaceae       | <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.                                               | pata de gallina, grama de caballo        | Intr   | Th             | X   | X   |
| Poaceae       | <i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf                                              | faragua                                  | Intr   | Th             | X   |     |
| Poaceae       | <i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi subsp. <i>brachiata</i> (Steud.) N.W. Snow | plumilla                                 | Nat    | Th             | X   |     |
| Poaceae       | <i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs                     | hierba de guinea                         | Intr   | Th             | X   |     |
| Poaceae       | <i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka                                              | barba de indio                           | Intr   | Th             | X   |     |
| Poaceae       | <i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>indicus</i>                         | espatillo, pitillo chico, alambriillo    | Nat    | Th             | X   |     |
| Polygonaceae  | <i>Antigonon leptopus</i> Hook & Arn.                                             | coralillo, pensamiento                   | Intr*  | LH             | X   | X   |
| Polygonaceae  | <i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.                                                  | uva caleta                               | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Polypodiaceae | <i>Phlebodium aureum</i> (L.) J. Smith.                                           | calaguala                                | Nat    | Ech            |     | X   |
| Portulacaceae | <i>Portulaca grandiflora</i> Hook.                                                | diez del día                             | Nat    | H              |     | X   |
| Portulacaceae | <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i>                               | verdolaga                                | Nat*   | Th             |     | X   |
| Portulacaceae | <i>Portulaca pilosa</i> L. f. <i>pilosa</i>                                       | diez del día                             | Nat    | Th             |     | X   |
| Rhamnaceae    | <i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicky                                         | jayajabico, carbonero de costa           | Nat    | McP            | X   |     |
| Rosaceae      | <i>Rosa</i> sp.                                                                   | rosa                                     | Intr   | Np             |     | X   |
| Rubiaceae     | <i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult.                                 | lirio santana, cerillo, macagua de costa | Nat    | LP             | X   |     |
| Rubiaceae     | <i>Ixora coccinea</i> L.                                                          | ixora, santa rita                        | Intr   | Np             |     | X   |
| Rubiaceae     | <i>Morinda citrifolia</i> L.                                                      | noni                                     | Intr*  | McP            | X   | X   |
| Rubiaceae     | <i>Psychotria revoluta</i> DC.                                                    | lengua de vaca                           | Nat    | Np             | X   | X   |
| Rubiaceae     | <i>Stenostomum resinum</i> (Vahl) Griseb.                                         | palo rosa, lirio doce                    | Nat    | McP            | X   |     |
| Rutaceae      | <i>Amyris elemifera</i> L.                                                        | cuaba amarilla de costa, c. de costa     | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Rutaceae      | <i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck                                                 | toronja                                  | Intr*  | McP            |     | X   |
| Rutaceae      | <i>Citrus reticulata</i> Blanco                                                   | mandarina                                | Intr*  | McP            |     | X   |
| Rutaceae      | <i>Citrus x aurantifolia</i> (Christm.) Swingle                                   | lima                                     | Intr   | McP            |     | X   |
| Rutaceae      | <i>Citrus x aurantium</i> L.                                                      | naranja agria                            | Intr   | McP            |     | X   |
| Rutaceae      | <i>Citrus x limon</i> (L.) Osbeck                                                 | limón                                    | Intr*  | McP            |     | X   |
| Rutaceae      | <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.                                               | amor seco                                | Nat*   | Ch             |     | X   |
| Rutaceae      | <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jacq                                               | mirto, jazmín de café                    | Intr*  | McP            |     | X   |
| Rutaceae      | <i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sargent                                            | chivo, amoroso, aruña gato, limoncillo   | Nat    | McP            | X   |     |
| Rutaceae      | <i>Zanthoxylum pistacifolium</i> Griseb.                                          | bálsamo, vencedor                        | End    | Np             | X   | X   |
| Sapindaceae   | <i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.                                                 | mamoncillo, anoncillo                    | Intr*  | MsP            | X   | X   |
| Sapindaceae   | <i>Thouinia trifoliata</i> Poit.                                                  |                                          | Nat    | N-McP          | X   |     |

| Familia          | Nombre científico                                                                 | Nombre común                           | Status | Tipo biológico | Ext | Int |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|
| Sapotaceae       | <i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. E. Moore & Stearn                               | zapote                                 | Intr*  | MsP            |     | X   |
| Scrophulariaceae | <i>Capraria biflora</i> L.                                                        | escabiosa, magüiro                     | Nat    | Th             | X   | X   |
| Solanaceae       | <i>Brugmansia candida</i> Pers.                                                   | clarín                                 | Intr*  | Th             |     | X   |
| Solanaceae       | <i>Capsicum annuum</i> L.                                                         | ají                                    | Intr*  | Th             |     | X   |
| Solanaceae       | <i>Capsicum frutescens</i> L.                                                     | ají guagüao                            | Nat*   | Np             |     | X   |
| Solanaceae       | <i>Cestrum diurnum</i> L.                                                         | galán de día                           | Nat    | Np             |     | X   |
| Solanaceae       | <i>Cestrum nocturnum</i> L.                                                       | jazmín de noche                        | Intr   | N-McP          |     | X   |
| Solanaceae       | <i>Solanum erianthum</i> D. Don                                                   | predejera macho, p. hedionda           | Intr*  | N-McP          |     | X   |
| Solanaceae       | <i>Solanum lycopersicum</i> L.                                                    | tomate                                 | Intr*  | Np             |     | X   |
| Solanaceae       | <i>Solanum melongena</i> L.                                                       | berengena                              | Intr   | Ch             |     | X   |
| Urticaceae       | <i>Cecropia peltata</i> L.                                                        | yagruma                                | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Urticaceae       | <i>Pilea depressa</i> (Sw.) Blume                                                 | pilea, yerba del tejado                | Nat    | Ch             |     | X   |
| Urticaceae       | <i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm. var. <i>microphylla</i>                      | lloviznita                             | Nat    | Ch             |     | X   |
| Verbenaceae      | <i>Citharexylum spinosum</i> L.                                                   | guayo blanco, penda, canilla de venado | Nat    | Mc-MsP         | X   |     |
| Verbenaceae      | <i>Duranta erecta</i> L.                                                          | no me olvides                          | Nat    | N-McP          |     | X   |
| Verbenaceae      | <i>Lantana camara</i> L.                                                          | filigrana, rompe camisa                | Nat    | N-McP          | X   |     |
| Verbenaceae      | <i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson                        | menta americana, salvia americana      | Nat    | Np             |     | X   |
| Verbenaceae      | <i>Lippia micromera</i> Shauer                                                    | oreganito, oreganillo                  | Nat    | Np             |     | X   |
| Verbenaceae      | <i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers                                                 | farolito, amor seco, pega pollo        | Nat    | Np             |     | X   |
| Verbenaceae      | <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.                                      | verbena azul                           | Nat    | Np             | X   | X   |
| Vitaceae         | <i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis subsp. <i>verticillata</i> | bejuco ubi                             | Nat    | LP             | X   | X   |
| Vitaceae         | <i>Vitis vinifera</i> L.                                                          | uva parra, viña                        | Intr   | LP             |     | X   |
| Xanthorrhoeaceae | <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.                                                    | sábila                                 | Intr   | SP             |     | X   |
| Zingiberaceae    | <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L. Burt & R.M. Sm.                              | colonia                                | Intr   | Np             |     | X   |
| Zygophyllaceae   | <i>Guaiacum officinale</i> L.                                                     | guayacán, guayacán negro               | Nat    | McP            | X   |     |

Las familias con el mayor número de taxones son: Fabaceae (24), Euphorbiaceae (19), Malvaceae (17), Poaceae (12), Boraginaceae y Rutaceae (10 cada una) y Asteraceae (9). Solo una de ellas, Polypodiaceae, pertenece a los monilófitos.

Del total de especies de la lista florística, 14 son endémicas, un 5%, el 43% son introducidas y la mayoría de las especies, el 52%, son nativas. Solo 10 familias presentan algún endémico, entre las que se destacan Boraginaceae, Cactaceae, Burseraceae y Ebenaceae con 2 especies.

En cuanto al tipo de endemismo predominan los Pancubanos y Multidistritales Orientales (5 cada uno), también se encontró un Multidistrital Oriento-Central (*Acidocroton oligostemon* Urb.). Solo se identificaron dos endémicos del Distrito costero Media Luna-Cabo Cruz-Baconao, *Oplonia polyce* (Stearn) Borhidi y *Commiphora glauca* (Griseb.) Moncada Ferrera. Resaltó la presencia de *Protium cubense* (Rose) Urb., en áreas interiores, cuando su distribución está reportada para Pinar del Río, Isla de la Juventud, Banes (Holguín) y Baracoa (Guantánamo), por lo que se considera un

endémico Multidistrital Oriente-Occidental. Esta planta fue cultivada por los pobladores con fines medicinales. Del total de plantas, 150 fueron encontradas en los alrededores de la comunidad y 161 en los jardines y patios de los pobladores locales. El 44% de la flora total son cultivadas y no se encuentran en el área natural, lo que demuestra el grado de introducción de especies por la comunidad, entre las que se destacan las de uso ornamental, medicinal, maderables y de cultivo para la alimentación.

En la zona de playa, como vegetación de costa arenosa se encontraban *Coccoloba uvifera* (L.) Griseb., *Thespesia populnea* (L.) Sol ex Correa y *Conocarpus erectus* L. var. *erectus*, área donde se observó la presencia de plantas invasoras como *Prosopis juliflora* (Sw.) DC.

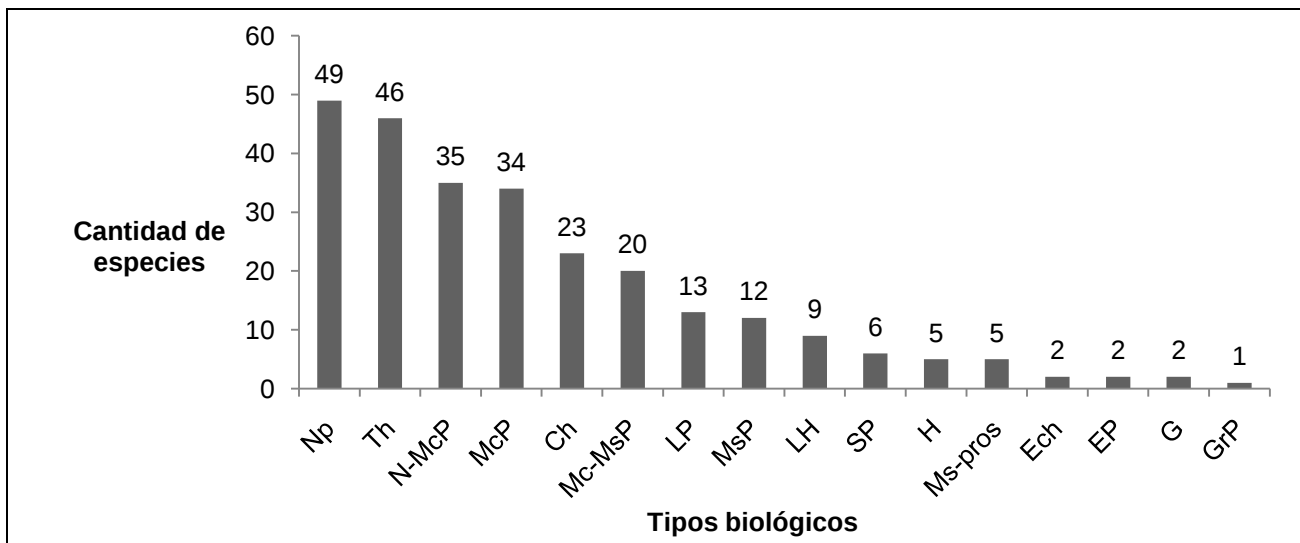
En los alrededores de la carretera, es común encontrar, en el estrato arbustivo, *Senna atomaria* (L.) Irwin & Barneby, *Tecoma stans* (L.) H.B.K., *Gymnanthes lucida* Sw. y *Thouinia elliptica* Radlk., típicas del matorral xeromorfo costero (MXC) y el bosque semidecíduo micrófico (BSdMi), comunes en esta localidad. También se observaron plantas

que se desarrollan en ecosistemas perturbados, como *Hyparrhenia rufa* (Nees) Staff, *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit, *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. y *Cordia alba* Jacq. En las zonas boscosas bajas, *Melicoccus bijugatus* Jacq. (Mamoncillo) puede alcanzar hasta 20 m de altura.

Sobre los paredones calizos, crecen numerosas especies cuyas raíces llegan a penetrar las rocas, lo que les permite sobrevivir en ese hábitat, tales como: *Celtis trinervia* Lam. y *Adelia ricinella* L.

Solo se encontraron dos especies amenazadas *Leptocereus maxonii* Britt. & Rose (Vulnerable-VU) y *Pseudosamanea cubana* (Britton & P. Wilson ex Britton & Rose) Barneby & J.W. Grimes (En Peligro-EN).

Al analizar los tipos biológicos, se encontró que la flora presenta un porte variado. Predominan los nanofanerófitos (49 especies), las terófitas (46), los micronanofanerófitos (35), las microfanerófitas (34), las caméfitas (23), los micro-mesofanerófitos (20), las lianas leñosas (13) y los mesofanerófitos (12), (figura 2).



**Figura 2.** Tipos biológicos de las especies florísticas de la comunidad de Verraco de la Reserva de la Biosfera Baconao. Leyenda: Ch= Caméfitas, Th=Terófitas, Np=Nanofanerófitas, SP=Fanerófitas suculentas, LP=Liana leñosa, N-McP=Micronanofanerófitas, Mc-MsP=Micro-mesofanerófitas, MsP=Mesofanerófitas, McP=Microfanerófitas, Ms-pros=Mesofanerófitas en roseta apical, H= Hemicriptófitas, LH=Liana herbácea, Ech=Epífita facultativa, EP= Epífitas leñosas, GrP= Yerbas de forma arborescentes, G= Geófitas, SP= Phanerófitas suculentas.

La recolección de semillas permitió incrementar la Espermoteca del Herbario BSC. Se procesaron 1000 semillas, pertenecientes a 642 especies agrupadas en 405 géneros y 109 familias botánicas, para un 430% con respecto a las 230 unidades con que se contaba en el muestrario.

La colección contaba con semillas de solo 15 familias y se incrementaron a 109, de ellas 94 no estaban representadas en el muestrario. Entre éstas destacan Convolvulaceae, Malpighiaceae, Passifloraceae, Sapindaceae, Sapotaceae y Verbenaceae, por la cantidad de especies cuyas

semillas se recolectaron. Esta espermoteca constituye una fortaleza botánica de referencia, al ser la más completa del país.

## Discusión

La flora de Verraco representa el 36% de lo reportado por Figueredo *et al.* (2009).

Las familias más numerosas coinciden con las registradas por Menéndez *et al.* (1986), Capote *et al.* (1987) y Figueredo *et al.* (2009) para la zona costera de Baconao. Los representantes de estas familias habitan en sitios con altas temperaturas y evaporación y bajas precipitaciones, además de presentar características anatómicas que les permiten adaptarse a estas condiciones.

Acevedo (1991), en estudios realizados sobre las Antillas Mayores, mencionó que la mayoría de estas familias son las mejor representadas en la región, lo cual coincide con lo planteado por Gómez de la Maza y Roig (1914) para la Flora de Cuba.

Las familias con mayor número de endémicos son las mismas que registraron Capote *et al.* (1987) para el sector Daiquirí-Verraco y Martínez y Alverson (2005) en Siboney-Juticí, sin embargo no son las más numerosas.

Las características geomorfológicas y edafoclimáticas de esta zona han condicionado el desarrollo de una gran variedad de especies. Aún cuando los suelos son muy pobres por ser esqueléticos naturales, poco evolucionados y Fersialíticos sobre rocas sin carbonatos (Plutín, 1991). Es notable que numerosas plantas introducidas por el hombre como ornamentales han logrado adaptarse a este medio.

Las dos especies registradas con algún grado de amenaza: *Leptocereus maxonii* y *Pseudosamanea cubana* fueron consideradas objetos de conservación por Figueredo y Acosta (2008).

El predominio de los nanofanerófitos (48 especies) se corresponde con las características arbustivas y xeromorfas de la vegetación en la zona costera y coincide con lo registrado por Figueredo *et al.* (2009) para la misma. Este tipo biológico es el de mayor riqueza de especies, dado a que en las formaciones vegetales más extensas del área, como el matorral costero (Figueredo *et al.* En prensa), predomina el estrato arbustivo.

Weeden y Duany (1978) realizaron estudios florísticos en EL Retiro, área protegida aledaña a esta localidad y Capote *et al.* (1987), en el sector Daiquirí-Verraco. Los autores encontraron prevalencia de los arbustos pequeños, lo que coincide con lo registrado en esta investigación.

## Conclusiones

La diversidad florística de la comunidad de Verraco es alta si se considera el grado de representatividad que la misma tiene para la zona costera y su pequeña extensión.

Las familias mejor representadas en número de especies, subespecies y/o variedades son Fabaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Poaceae, Boraginaceae y Rutaceae.

El número de especies cultivadas por los pobladores es significativo con relación a las presentes en los alrededores de la comunidad.

El porcentaje de endemismo es bajo, con relación al total de especies, con predominio de los Pancubanos y Multidistritales Orientales; solo se encontraron dos endémicos Distritales o estrictos.

Las familias con mayor porcentaje de endémicos están Boraginaceae, Burseraceae, Cactaceae y Ebenaceae.

El tipo biológico predominante es el nanofanerófito, lo cual se corresponde con las características arbustivas de la vegetación y lo registrado para la zona costera de la Reserva de la Biosfera Baconao.

Se reafirma la Espermoteca del BSC como la más completa del país por el incremento en especies y ejemplares.

## Agradecimientos

Mis profundos agradecimientos a la MSc. María Elena Potrony por sus acertadas sugerencias en la revisión del manuscrito.

## Literatura citada

ACEVEDO P. 1991. Angiosperms in the Greater Antilles. En: Flora of the Greater Antilles Newsletter 1: 3-5.

- ACEVEDO-RODRÍGUEZ, P. y STRONG, M. 2012. Catalogue of seed plants of West Indies. Smithsonian Contributions to Botany No. 98. Smithsonian Institution Scholarly Press. Washington DC. 1185 pp.
- ALAIN, H. 1964. Flora de Cuba 5. Rubiaceae-Asteraceae. Asoc. Est. Cien. Biol. Publ. Univ. La Habana. Cuba.
- ALAÍN, H. 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas. 160 pp.
- ALAÍN, H. 1974. Flora de Cuba. Suplemento. Instituto Cubano del Libro. La Habana. 150 pp.
- ALBERT, D. 2005. Meliaceae. En: Greuter, W. y Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 10 (5) - Ruggell, Liechtenstein. Gantner. 4-42 p. 150 pp.
- APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Bot. J. Linn. Soc. 161: 105-121.
- ARECES, F. y FRYXELL, P. 2007. Malvaceae. In: Greuter, W. y Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 13 - Koeltz Scientific Books, Koenigstein.
- BÄSSLER, M. 1998. Mimosaceae. Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 2. Ruggell, Liechtenstein. Gantner.
- BERAZAÍN, R.; ARECES, F.; LAZCANO, J.C. y GONZÁLEZ, L.R. 2005. Lista roja de la flora vascular cubana. Documentos 4. Jardín Botánico Atlántico de Gijón. España.
- BERMÚDEZ, F. 1984. Contribución al Conocimiento Florístico de la Vegetación Xeromorfa Costera y Subcostera de Siboney-Justici-Sardinero, desde 1973-1984. Inédito. Documentos del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO).
- BERMÚDEZ, F.; FIGUEREDO, L. M.; REYES, O. J.; GONZÁLEZ, A. y VIÑA-DÁVILA, N. 2001. Estudio florístico de la Reserva Ecológica Siboney-Jutici. Inédito. Documentos del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO).
- BEURTON, C. 2008. Rutaceae. En: Greuter, W. y Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 14 (3) - Ruggell, Liechtenstein. Gantner.
- BORHIDI, A. 1991. Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. Akademiai Kiado Budapest.
- CAPOTE, R.P.; RICARDO, N., VILAMAJÓ, D.; OVIEDO, R. y GARCÍA, E.E. 1987. Flora y vegetación de la zona costera entre Daiquiri y Verraco, Parque Baconao, Santiago de Cuba. Acta Botánica Cubana. No.48. Academia de Ciencias de Cuba. 28 pp.
- CASTILLA, R.; MENÉNDEZ, R.; BERAZAÍN, R.; KUZNETZOV, L.A.; PELICIÉ, O.; REYES, D. y RODRÍGUEZ, M. 1985. Comparación de la flora y la vegetación de dos zonas xerófitas del Parque Baconao. En: Memorias del Primer Simposio de Botánica. T-III. Palacio de las Convenciones. La Habana. Cuba. p. 99-103.
- DUANY, D. y MARIÑO, C. 1977. Estudio de la composición florística de la vegetación espinar tropical de la Estación de la Reserva Natural "El Retiro". Trabajo de Curso. Universidad de Oriente. Santiago de Cuba. 9 pp.
- FIGUEREDO, L.M. y ACOSTA, F. 2008. Objetos de conservación de la flora y la vegetación de los cerros calizos costeros de la reserva de la biosfera Baconao, Santiago de Cuba. Foresta Veracruzana 10 (2) 9-16.
- FIGUEREDO, L.M.; POLANCO, G. y REVILLA, Y. 2010. Estudio para la conservación de las plantas útiles de las Terrazas Costeras de Mar Verde-Baconao de la Reserva de la Biosfera Baconao, Santiago de Cuba, Cuba. En: Etnobiología y sistemas biocognitivos tradicionales: paradigmas en la conservación biológica y fortalecimiento cultural. VII Congreso Latinoamericano de Etnobiología. México.
- FIGUEREDO, L.M.; ACOSTA, F.; REYES, O.J. y FORNARIS, E. (En prensa). Caracterización de la vegetación de las Terrazas Costeras de la Reserva de la Biosfera Baconao. Brenesia. Costa Rica.
- FIGUEREDO, L.M.; REYES, O.J.; ACOSTA, F. y FAGILDE, M. C. 2009. Estudio florístico de los cerros calizos costeros de la Reserva de la Biosfera Baconao, Santiago de Cuba. Polibotánica No. 28: 69-117.
- GÓMEZ DE LA MAZA, A. y ROIG, J.T. 1914. Flora de Cuba (Datos para su estudio). Imp. y Pap. de

- Rambla, Bouza y Cia., La Habana, Cuba. 182 pp.
- GONZÁLEZ-TORRES, L.R.; LEIVA, A.T.; RANKIN, R. y PALMAROLA, A. (eds.). 2007. Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba - 2007. Editorial Feijóo. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, La Habana.
- GREUTER, W. 2002. Phytolaccaceae. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 6 (3) - Koeltz Scientific Books, Koenigstein. 37 pp.
- GUTIÉRREZ, J. 2002. Sapotaceae. In: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 6 (4) - Koeltz Scientific Books, Koenigstein.
- HERNÁNDEZ, C.J. 2001. Uso de las plantas. Diversidad Biológica de los Macizos Montañosos Orientales. Tomo II. Programa Científico-Técnico Nacional. Desarrollo Sostenible de la Montaña. 549 p.
- HUGHES, C.E. 1998. Leucaena. Manual de Recursos Genéticos. Tropical Forestry Institute. Univ. Oxford. UK. 280 pp.
- LEÓN, H. y ALAIN, H. 1951. Flora de Cuba 2. Dicotiledóneas: Casuarináceas a Meliáceas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle". La Habana, No. 10.
- LEÓN, H. y ALAÍN, H. 1953. Flora de Cuba 3. Dicotiledóneas: Malpighiaceas a Myrtaceas. - Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle". 13.
- LEÓN, H. y ALAIN, H. 1957. Flora de Cuba 4. Melastomatáceas a Plantagináceas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle", La Habana, No. 16.
- LEÓN, H. 1946. Flora de Cuba 1. Gimnospermas. Monocotiledóneas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle". La Habana, No. 8.
- LÓPEZ, A. 1998. Diversidad de la flora endémica de Cuba Oriental: Familias con endemismos distritales. Moscosoa, 10: 136-163.
- LÓPEZ, A.; RODRÍGUEZ, M. y CÁRDENAS, A. 1993. El endemismo vegetal en Maisí-Guantánamo (Cuba Oriental). Fonqueria, 36: 399-420.
- LÓPEZ, A.; RODRÍGUEZ, M. y CÁRDENAS, A. 1994. El endemismo vegetal del Turquino (Cuba Oriental). Fonqueria 39: 395-431.
- MARTÍNEZ, E. y ALVERSON, W. S. 2005. Plantas vasculares terrestres. En: Rapid Biological Inventories. Report 10. Cuba: Siboney-Juticí. Eds: Fong, A.; D. Maceira; W. S. Alverson and J. M. Shoplund. The Field Museum, Chicago.
- MÉNDEZ, I. 2003. Verbenaceae. In: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 7 (3) - Ruggell, Liechtenstein. Gantner.
- MENÉNDEZ, R.; CASTILLA, R.; PELICIÉ, O.; REYES, D.; BERAZÁIN, R. y KUZNETZOV, L. A. 1986. Introducción al estudio de la vegetación y la flora de la parte costera de la región de Baconao. Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana, 7 (1): 37-47.
- MENÉNDEZ, R.; CASTILLA, R., PELICIÉ, O.; REYES, D. y RODRÍGUEZ, M. 1985. Ecología de las maniguas xerofíticas costeras del Parque Baconao. Informe de Investigación. Instituto Superior Pedagógico "Frank País". Cuba.
- MORY, B. 2010. Celastraceae. En: Greuter, W. R. Rankin (Eds.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 16 (1) - Ruggell, Liechtenstein. Gantner. pp. 3-80.
- PELICIÉ, O. y HERNÁNDEZ, J. 1985. Estudio etnobotánico del matorral xeromorfo costero comprendido entre las playas Verraco y Cazonal de Santiago de Cuba. Memorias del Primer Simposio de Botánica, Tomo II, Palacio de las Convenciones, La Habana. p. 510-521.
- PELICIÉ, O. y HERNÁNDEZ, J. 1988. Plantas medicinales del matorral xeromorfo costero comprendido entre las playas Verraco y Cazonal. Provincia Santiago de Cuba. Revista Plantas Medicinales. Vol 8: 17-28.
- PLUTÍN, N. 1991. Suelos. En: Atlas de Santiago de Cuba. Mapa 1:750.000. Academia de Ciencias de Cuba.
- RANKIN, R. 2005a. Capparaceae. En: Greuter, W. y Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 10 (1) - Ruggell, Liechtenstein. Gantner.
- RANKIN, R. 2005b. Cleomaceae. In: Greuter, W. y Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba.

- Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 10 (2) - Ruggell, Liechtenstein. Gantner.
- RAUNKIER, C. 1934. The Life Forms of Plant and Statistical Plant Geography. Oxford University. USA.
- RODRÍGUEZ, A. 2000. Sterculiaceae. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 3 (4) - Koeltz Scientific Books, Koenigstein. 68 p.
- ROIG, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. Tomo I. Editorial Pueblo y Educación. Santiago de las Vegas. Cuba. 1105 p.
- ROIG, J. T. 1974. Plantas medicinales aromáticas y venenosas de Cuba, 2da. Ed. Instituto del Libro. Ediciones Ciencia y Técnica. La Habana. 949 p.
- ROIG, J. T. 1965. Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos. Editorial Pueblo y Educación. Tomo II.
- SAMEK, V. 1973. Regiones Fitogeográficas de Cuba. Acad. Cienc. Cuba, Habana. Serie Forestal No. 15. La Habana. 63 p.
- SAP-BIOECO. Subdirección de Áreas Protegidas del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. 2012. Plan de manejo de la Reserva Natural El Retiro. Documentos de Archivo. Inédito.
- WEEDEN, C. y DUANY, D. 1978. Análisis fisionómico de la composición florística de la vegetación espinar tropical al sureste de Santiago de Cuba. Trabajo de Diploma de la Universidad de Oriente. pp. 19.

**Recibido en septiembre de 2012**  
**Aceptado en diciembre de 2012**