

Nivel de sinantropismo y potencialidad de uso de la flora del Archipiélago de los Canarreos, Cuba

Synanthropic degree and potential uses of the flora of the Los Canarreos Archipelago, Cuba

Elisa Eva GARCIA RIVERA* y Pedro Pablo HERRERA OLIVER*

RESUMEN. De las 630 especies colectadas en el Archipiélago de los Canarreos 351 (55,6%) fueron clasificadas como sinántropas, y las 279 especies restantes (44,4%) fueron consideradas como no sinántropas. Las sinántropas están distribuidas en 37 (10,6%) especies parapófitas, 272 (77,4%) especies autóctonas expansivas y 42 (12%) especies alóctonas. A su vez, de las 272 especies autóctonas expansivas 69 corresponden a extrapófitas y 203 a intrapófitas. Las 42 especies alóctonas incluyen 2 arqueófitas, 1 efemerófitas, 3 ergasiolipófitas, 7 holagriófitas, 2 holagriófitas-hemiagriófitas, 7 hemiagriófitas, 10 hemiagriófitas-epécófitas y 10 epécófitas. Al evaluar los usos actuales y potenciales de las 630 especies vegetales del ALC encontramos que 614 (97,45%) tienen uno o varios usos. De ellas 178 (28,2%) son maderables, 360 (56,9%) tienen uso medicinal, 46 (7,2%) son tóxicas, 306 (48,6%) son melíferas, 207 (32,7%) son comestibles por animales, 38 (6,1%) tienen uso industrial, 37 (5,8%) pueden utilizarse en artesanía y 289 (46,0%) tienen valor como plantas ornamentales.

PALABRAS CLAVE. Sinantropismo, parapófitas, especies autóctonas expansivas, especies alóctonas, plantas útiles, Archipiélago de los Canarreos.

ABSTRACT. From the 630 plant species collected in the Los Canarreos Archipelago, 351 (55,6%) were classified as synanthropic and the remaining 279 (44,4%) were considered as non-synanthropic. The synanthropic species are distributed in 37 (10,6%) parapophytes, 272 (77,4%) expansive native species and 42 (12%) exotic species. At the same time, of the 272 expansive native species, 69 are extrapophytes and 203 intrapophytes. The 42 exotic species includes two archaeophytes, one ephemerophyte, three ergasiolipophytes, seven holagriophytes, two holagriophytes-hemiagriophytes, seven hemiagriophytes, ten hemiagriophytes-epecophytes and ten epecophytes. An evaluation of present and potential uses of the 630 plant species showed that 614 (97,45%) have one or more economic uses. Of these 178 (28,2%) are timber species, 360 (56,9%) have medicinal use, 46 (7,2%) are toxic, 306 (48,6%) are melliferous, 207 (32,7%) are edible by animals, 38 (6,1%) have industrial use, 37 (5,8%) can be used in craftwork and 289 (46%) have value as ornamental plants.

KEY WORDS. Synanthropism, parapophytes, expansive native species, exotic species, useful plants, Los 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 km². Entre los cayos el mayor es Cayo Largo, con apenas 38 km² 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 su 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 (García *et al.* 1991a,b; García y Herrera, en prensa a). Aún en estos territorios, y en el resto de los cayos estudiados, se mantienen sus valores naturales y fueron identificadas 23 áreas de interés conservacionista (García *et al.*, 1991c,d,e,f; y García, 2006).

Las especies colectadas en el sur de la Isla de la Juventud y los cayos ascienden a 630, pertenecientes a 352 géneros y 106 familias. Del total de especies 100 son endémicas, lo que representa 16% (Balátova y García, 1987; García, 1990; García *et al.*, 1991c,d,e,f; García y Herrera, 2007, 2008, en prensa a,b). En cuanto al uso potencial de estos recursos con fines económicos encontramos, en una evaluación preliminar, que muchas especies presentan alguna utilidad o varias (García *et al.*, 1991c,d,e,f).

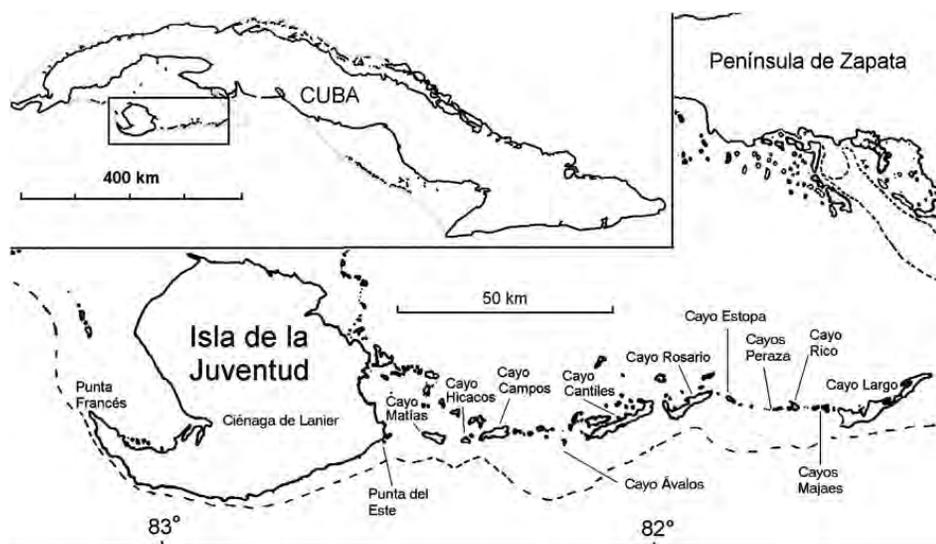


Fig. 1. Área de estudio: Archipiélago de los Canarreos.

Manuscrito recibido: 3 de septiembre de 2009

Manuscrito aprobado: 9 de Octubre 2009.

*Instituto de Ecología y Sistemática, C. P. 11900, La Habana 19, Cuba.

Las formaciones vegetales naturales presentes en el sur de la Isla de la Juventud (García *et al.*, 1985, 1988, 1991*g,h*; García, 1990, 2006; García y Herrera, en prensa *a*) son: manglar, bosque de ciénaga, pinar, bosque semidecídico (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. Predominan en extensión los bosques semidecídicos y las formaciones arbustivas.

De acuerdo con García (1991, 2006), García *et al.* (1991*h,i*) y García y Herrera (en prensa *a*) en el resto de los cayos del Archipiélago de los Canarreos las formaciones vegetales naturales que se desarrollan son: manglar, bosque siempreverde micrófilo, matorral xeromorfo costero, matorral sobre biocalcarentitas (alto y bajo), complejos de vegetación de costa arenosa y de costa rocosa, comunidades halófitas, herbazal de ciénaga y vegetación acuática. Predominan los manglares en la mayor parte de los cayos, y los matorrales sobre biocalcarentitas, que tienen su mayor desarrollo en Cayo Largo y en Cayo Rosario.

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.

Teniendo en cuenta la riqueza florística, la variedad de formaciones vegetales y el estado de conservación de los ecosistemas del Archipiélago de los Canarreos, es objetivo de este trabajo valorar el nivel de sinantropismo de su flora, así como la potencialidad de uso económico que tienen sus especies.

MATERIALES Y MÉTODOS

El análisis del nivel de sinantropismo y de la utilidad de las plantas se hizo a partir de las colectas realizadas en las diferentes formaciones vegetales presentes en el Sur de la Isla de la Juventud y en los Cayos Hicacos, Matías, Matiitas, Campos, Ávalos, Cantiles, Rosario, Estopa, Peraza, Rico, Majaes, Largo y Ballenatos (García *et al.*, 1985, 1988, 1991*c,d,e,f,g,h,i*; García, 1990, 1991; Balátová y García, 1987; García y Herrera 2007, 2008, en prensa *a,b*).

Se realizaron colectas en los sitios seleccionados para los muestreos y las especies fueron determinadas y depositadas en el Herbario de la Academia de Ciencias (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) y con Britton *et al.* (1920), Adams (1972), Correl y Correl (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), Gutiérrez (2000, 2002), Thiv (2002), Méndez (2003), Rankin (2003), Beyra *et al.* (2004), González (2004), Panfet (2005), y Estrada *et al.* (inédito).

Para evaluar el sinantropismo nos basamos en criterios de Ricardo *et al.* (1995) y Herrera (2006), y la clasificación de las plantas sinántropas utilizada se presenta en el Anexo 1. También tuvimos en cuenta los criterios de Kornás (1968),

Rousseau (1971*a,b*), Holm *et al.* (1977), Pyšek (1995, 1998), Rejmánek (1996), Richardson *et al.* (2000), McNeeley *et al.* (2001), Pyšek *et al.* (2004), Pyšek y Hulme (2005), Rejmánek *et al.* (2005*a,b*), Pyšek y Richardson (2006, 2008), Richardson y Pyšek (2006), Sukopp (2006) y Chytrý *et al.* (2008).

Para determinar el uso de las plantas se realizó una revisión bibliográfica tomando en cuenta las siguientes categorías de uso de las especies: maderable, medicinal, tóxica, melífera, comestible por los animales, industrial, artesanal y ornamental. Las principales fuentes consultadas fueron Grosourdy (1864), León (1946), León y Alain (1951, 1953, 1957), Ordetx (1952), Alain (1964, 1974), Fors (1965), Roig (1965, 1974), Acuña (1970), Bisse (1975, 1988), Von Reis y Lipp (1982), Moncada (1983), Mesa *et al.* (1999), Álvarez-Brito (2003), Arellano-Rodríguez *et al.* (2003), Mitchell y Ahmad (2006), así como observaciones de campo. También se consultaron los sitios web de Gardening EU (n. d.), Garden Pond Plants (n. d.) y Landscapedia (n. d.).

La abundancia de las especies se estimó, a partir de observaciones, en cuatro categorías: muy abundante, abundante, escasa y rara. En el caso de las especies que forman parte de las fitocenosis estudiadas en el Sur de la Isla de la Juventud (Balátová-Tuláckova y García, 1987; García, 1990; García y Herrera, 2008, en prensa *b*) se tuvo en cuenta el valor de abundancia-dominancia.

Se confeccionó una base de datos por familias, géneros y especies, que incluye el nombre vulgar, el endemismo, las localidades, el sinantropismo, las formaciones vegetales, los usos económicos y la abundancia de cada una de las especies.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Sinantropismo de las especies. De las 630 especies colectadas en el Archipiélago de los Canarreos 351 (55,6%) fueron clasificadas como sinántropas, y las 279 especies restantes (44,4%) fueron consideradas como no sinántropas (Anexo 2). Las sinántropas están distribuidas en 37 especies parapófitas, 272 especies autóctonas expansivas y 42 especies alóctonas invasoras o al menos potencialmente invasoras (Fig. 2). A su vez (Fig. 3), de las 272 especies autóctonas expansivas 69 corresponden a extrapófitas y 203 a intrapófitas. Las 42 especies alóctonas incluyen 2 arqueófitas, 1 efemerófitas, 3 ergasiolipófitas, 7 holagriófitas, 2

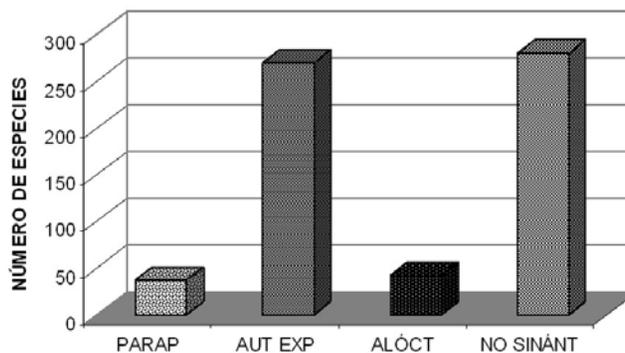


Fig. 2. Distribución del total de especies del Archipiélago de los Canarreos (PARAP- parapófitas, AUT EXP- autóctonas expansivas, ALÓCT- alóctonas, NO SINÁNT- no sinántropas).

holagriófitas-hemiagriófitas, 7 hemiagriófitas, 10 hemiagriófitas-epécófitas y 10 epécófitas. Las especies alóctonas más peligrosas pertenecen a los tres últimos grupos. La introducción de estas especies se ha producido de forma intencional o no (Anexo 2) y tienen centros de origen diverso, predominando las introducciones de especies de Asia, África y América Tropicales (Tabla 1).

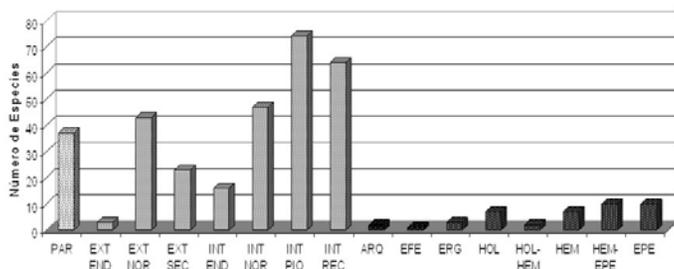


Fig. 3. Distribución de especies sinántropas del Archipiélago de los Canarreos (PAR- parapófitas, EXT END- extrapófitas endémicas, EXT NOR-extrapófitas normales, EXT EC-extrapófitas secundarias, INT END-intrapófitas endémicas, INT NOR-intrapófitas normales, INT PIO-intrapófitas pioneras, INT REC- intrapófitas recurrentes, ARQ-arqueófitas, EFE-efemerófitas, ERG- ergasiolipófitas, HOL-holagriófitas, HOL-HEM-holagriófitas-hemiagriófitas, HEM-hemiagriófitas, HEM-EPE-hemiagriófitas-epécófitas, EPE-epécófitas).

Tabla 1. Origen de las especies sinantrópicas introducidas presentes en el Archipiélago Los Canarreos (ARQ- arqueófitas, EFE- efemerófitas, ERG- ergasiolipófitas, HOL- holagriófitas, HOL-HEM- holagriófitas-hemiagriófitas, HEM- hemiagriófitas, HEM-EPE- hemiagriófitas-epécófitas, EPE- epécófitas).

LUGAR DE ORIGEN	CATEGORÍA								Total
	ARQ	EFE	ERG	HOL	HOL-HEM	HEM	HEM-EPE	EPE	
Antillas				1					1
Caribe	1								1
Caribe Continental								1	1
América del Norte				2		2	3	1	8
América Central						1		1	2
México					1	1			2
Brasil								1	1
América Tropical	1						2	1	4
Eurasia			1						1
Asia Tropical				4	1		4	1	10
África Tropical (Etiopía)			1						1
Asia y África Tropicales		1		1		1	1	3	7
Australia						1			1
Asia y Australia Tropicales						1			1
África y Australia Tropicales								1	1
TOTAL	2	1	3	7	2	7	10	10	42

La mayor parte de las especies colectadas en el ALC están presentes en el sur de Isla de la Juventud, cuya flora asciende a 570 especies, de las que 324 (57%) fueron clasificadas como sinántropas y las 246 especies restantes (43%) fueron consideradas como no sinántropas (Anexo 2). Las sinántropas (Fig. 4) están distribuidas en 32 especies parapófitas (10% del total de sinántropas, y 6% del total de especies), 255 especies autóctonas expansivas (78,5% del total de sinántropas, y 44%

del total de especies) y 37 especies alóctonas invasoras o al menos potencialmente invasoras (11,5% del total de sinántropas, y 7% del total de especies).

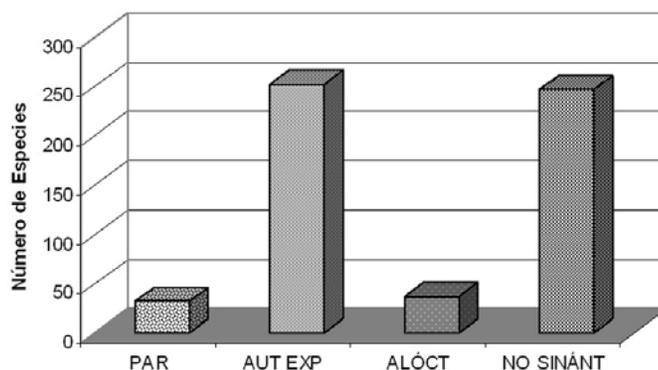


Fig. 4. Distribución del total de especies del sur de Isla de la Juventud (PARAP-parapófitas, AUT EXP-autóctonas expansivas, ALÓCT-alóctonas, NO SINÁNT-no sinántropas).

A su vez (Fig. 5), de las 255 especies autóctonas expansivas, 62 corresponden a extrapófitas y 193 a intrapófitas. De las 62 extrapófitas 3 son extrapófitas endémicas, 40 extrapófitas normales y 19 extrapófitas secundarias. Las extrapófitas representan 24,6% de las especies autóctonas expansivas. De las 193 intrapófitas 16 son intrapófitas endémicas, 46 intrapófitas normales, 72 intrapófitas pioneras, y 59 intrapófitas recurrentes. Las intrapófitas representan 75,4% de las especies autóctonas expansivas. Las 37 especies alóctonas incluyen 1 arqueófitas, 1 efemerófitas, 2 ergasiolipófitas, 6 holagriófitas, 2 holagriófitas-hemiagriófitas, 6 hemiagriófitas, 10 hemiagriófitas-epécófitas y 9 epécófitas. La introducción de estas especies se ha producido de forma intencional o no (Anexo 2) y tienen centros de origen diverso, predominando las introducciones de especies de Asia, África y América Tropicales (Tabla 2). En el resto de los territorios estudiados, encontramos que en Cayo Cantiles de las 147 especies colectadas 94 (64%) son sinántropas, en Cayo Largo de 124 especies 74 (60%) son sinántropas, en Cayo Ávalos de 60 especies 39 (65%) son sinántropas, y en Cayo Rosario de 58 especies 32 (55%) son sinántropas. 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. En todos los cayos el mayor porcentaje de especies sinántropas corresponde a especies autóctonas expansivas.

Las familias que tienen un mayor número de especies sinántropas en el ALC con respecto al total de sus especies son: Apocynaceae (7/13), Asteraceae (25/34), Boraginaceae (10/15), Caesalpiniaceae (7/11), Convolvulaceae (10/13), Malvaceae (13/14), Myrtaceae (6/9), Papilionaceae (22/31), Rubiaceae (20/31), Sapindaceae (8/10) y Verbenaceae

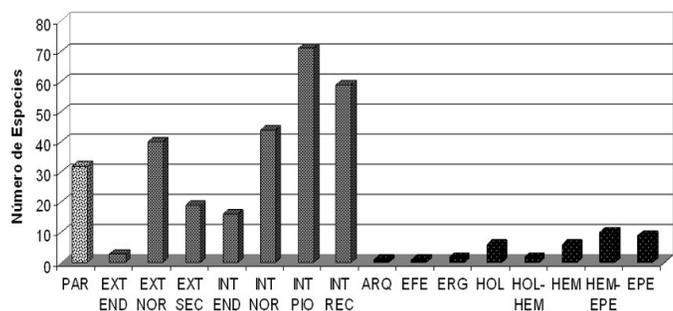


Fig. 5. Distribución de especies sinántropas del sur de Isla de la Juventud (PAR-parapófitas, EXT END-extrapófitas endémicas, EXT NOR-extrapófitas normales, EXT SEC-extrapófitas secundarias, INT END-intrapófitas endémicas, INT NOR-intrapófitas normales, INT PIO-intrapófitas pioneras, INT REC-intrapófitas recurrentes, ARQ-arqueófitas, EFE-efemerófitas, ERG-ergasiolipófitas, HOL-holagriófitas, HOL-HEM-holagriófitas-hemiagriófitas, HEM-hemiagriófitas, HEM-EPE-hemiagriófitas-epécófitas, EPE-epécófitas).

Tabla 2. Origen de las especies sinantrópicas introducidas presentes en el sur de la Isla de la Juventud (ARQ-arqueófitas, EFE- efemerófitas, ERG-ergasiolipófitas, HOL-holagriófitas, HOL-HEM- holagriófitas-hemiagriófitas, HEM-hemiagriófitas, HEM-EPE- hemiagriófitas-epécófitas, EPE-epécófitas).

LUGAR DE ORIGEN	CATEGORÍA								Total
	ARQ	EFE	ERG	HOL	HOL-HEM	HEM	HEM-EPE	EPE	
Antillas			1						1
Caribe Continental								1	1
América del Norte				2		1	3	1	7
América Central						1			1
México					1	1			2
Brasil								1	1
América Tropical	1						2	1	4
Asia Tropical				3	1		4	1	9
África Tropical (Etiopía)			1						1
Asia y África Tropicales		1		1		1	1	3	7
Australia						1			1
Asia y Australia Tropicales						1			1
África y Australia Tropicales								1	1
TOTAL	1	1	2	6	2	6	10	9	37

(11/13). Otras familias representadas por pocas especies, pero todas sinántropas son Anacardiaceae (3), Cactaceae (3), Clusiaceae (3), Meliaceae (4), Myrsinaceae (3), Rhamnaceae (5), Tiliaceae (3) y Vitaceae (4).

Los géneros que tienen un mayor número de especies sinántropas en el ALC son *Ipomoea* (5/7), *Guettarda* (5), *Eugenia* (4/5), *Sida* (4/5), *Tillandsia* (4/6), *Evolvulus* (3/4), *Portulaca* (3/4), *Coccoloba* (3/5), *Fimbristylis* (3/5), *Eleocharis* (3/5), a los que siguen los que tienen sólo tres especies sinántropas, que son *Bourreria*, *Heliotropium*, *Psychotria*, *Spermacoce*, *Colubrina*, *Phyla*, y los que tienen dos especies sinántropas, que son *Metopium*, *Selenicereus*, *Senna*, *Capparis*, *Calophyllum*, *Salvia*, *Cuphea*, *Stigmaphyllon*, *Hibiscus*, *Malvastrum*, *Trichilia*, *Myrsine*, *Calyptanthus*, *Canavalia*, *Centrosema*, *Crotalaria*, *Desmodium*, *Galactia*, *Rhynchosia*, *Smilax*, *Corchorus*, *Celtis*, *Citharexylum*, *Lantana* y *Cissus*.

Con respecto a las especies sinántropas del ALC el comportamiento es el siguiente:

Especies de origen desconocido. Las 37 especies parapófitas representan 10,6% del total de sinántropas, y 6% del total de especies. Aunque unas pocas están presentes en bosques y matorrales, la mayor parte de estas especies habitan en ecótopos costeros, herbazales de ciénaga, y vegetación secundaria, por lo que muchas tienen amplia distribución en el ALC. Algunas de las especies parapófitas son *Achrosticum aureum*, *Pluchea carolinensis*, *Batis maritima*, *Chrysobalanus icaco*, *Ipomoea pes-caprae*, *Cladium jamaicense*, *Eleocharis elegans*, *Fymbristylis cymosa*, *Scleria lithosperma*, *Canavalia rosea*, *Paspalum vaginatum*, *Dodonaea viscosa*, *Corchorus hirsutus*, *Typha angustifolia* y *Avicennia germinans*.

Especies autóctonas expansivas. Las 272 especies autóctonas expansivas representan 77,4 % del total de sinántropas, y 43% del total de especies. De las 69 extrapófitas 3 son extrapófitas endémicas, 43 extrapófitas normales y 23 extrapófitas secundarias. Las extrapófitas representan 25,6% de las especies autóctonas expansivas. De las 203 intrapófitas 16 son intrapófitas endémicas, 48 intrapófitas normales, 75 intrapófitas pioneras, y 64 intrapófitas recurrentes. Las intrapófitas representan 74,4% de las especies autóctonas expansivas. De los 100 endémicos, 16 especies son intrapófitas.

Entre las especies autóctonas expansivas son extrapófitas endémicas *Baccharis halimifolia* var. *angustior*, *Jatropha integerrima* y *Epidendrum phoeniceum*. De las extrapófitas normales se destacan, entre otras, *Comocladia dentata*, *Cordia gerascanthus*, *Calophyllum antillanum*, *Erythroxylum havanense*, *Talipariti elatum*, *Hamelia patens*, *Morinda royoc*, *Spermacoce assurgens*, *Lantana camara*, *Hymenocallis arenicola*, *Viguiera dentata*, *Ceiba pentandra* var. *caribaea*, *Ehretia tinifolia*, *Senna ligustrina*, *Cyperus elegans*, *Ammania latifolia*, *Stigmaphyllon diversifolium*, *Cabomba piauhiensis*, *Centrosema virginianum*, *Passiflora suberosa*, *Turnera ulmifolia* y *Cissus verticillata*.

Entre las extrapófitas secundarias están *Blechum pyramidatum*, *Ambrosia peruviana*, *Muntingia calabura*, *Chrysophyllum oliviforme*, *Heliotropium angiospermum*, *Ipomoea tiliacea*, *Spigelia anthelmia*, *Chamaesyce hyssopifolia*, *Phyllanthus amarus*, *Hyptis verticillata*, *Malvastrum coromandelianum*, *Cenchrus echinatus* y *Sporobolus indicus*.

Pertenecen a las intrapófitas endémicas *Tabernaemontana amblyocarpa*, *Sabal parviflora*, *Mikania ranunculifolia*, *Distictis gnaphalantha*, *Senna insularis*, *Samyda macrantha*, *Cuphea pseudosilene*, *Malpighia cubensis*, *Eugenia farameoides*, *Ateleia apetala*, *Pinus caribaea* var. *caribaea*, *Polygala squamifolia*, *Securidaca elliptica*, *Coccoloba retusa*, *Guettarda calyptata* y *Jacquinia aculeata*.

Entre las intrapófitas normales se destacan *Metopium browneii*, *Bauhinia jenningsii*, *Canella winterana*, *Diospyros caribaea*, *Zuelania guidonia*, *Myrsine floridana*, *Colubrina arborescens*, *Guettarda combsii*, *Exothea paniculata*, *Hypelate trifoliata*, *Jacquinia stenophylla*, *Petitia domingensis*, *Rauvolfia nitida*, *Wedelia gracilis*, *Cassine*

xylocarpa var. *attenuata*, *Rhynchospora colorata*, *Triopteris rigida*, *Nymphaea ampla*, *Epidendrum fucatum*, *Erythrina standleyana* y *Lonchocarpus domingensis*.

De las numerosas intrapófitas pioneras son notables, entre otras, *Oxandra lanceolata*, *Ilex dioica*, *Bursera simaruba*, *Capparis flexuosa*, *Schaefferia frutescens*, *Erythroxyllum areolatum*, *Adelia ricinella*, *Gymnanthes lucida*, *Nectandra coriacea*, *Cedrela odorata*, *Swietenia mahagoni*, *Trichilia havanensis*, *Lysiloma latisiliquum*, *Cecropia schreberiana*, *Ficus aurea*, *Trophis racemosa*, *Wallenia laurifolia*, *Calyptanthes pallens*, *Eugenia axillaris*, *Eugenia foetida*, *Pisonia aculeata*, *Coccoloba diversifolia*, *Krugiodendron ferreum*, *Guettarda valenzuelana*, *Psychotria revoluta*, *Zanthoxylum fagara*, *Allophyllus cominia*, *Sideroxylon foetidissimum*, *Picramnia pentandra*, *Trema lamarckiana* y *Citharexylum caudatum*.

Como intrapófitas recurrentes encontramos a *Metopium toxiferum*, *Borrhichia arborescens*, *Bourreria ovata*, *Bauhinia divaricata*, *Chamaecrista lineata*, *Maytenus buxifolia*, *Conocarpus erectus*, *Cladium jamaicense*, *Diospyros crassinervis*, *Erythroxyllum rotundifolium*, *Pera bumeliifolia*, *Savia bahamensis*, *Myrica cerifera*, *Guapira discolor*, *Ouratea ilicifolia*, *Forestiera rhamnifolia*, *Ateleia gummifera*, *Coccoloba uvifera*, *Erithalis fruticosus*, *Exostema caribaeum*, *Guettarda elliptica* y *Lantana involucrata*, entre otras.

Las especies autóctonas expansivas juegan un papel fundamental en la dinámica de la vegetación, y se analizan con mayor detalle por García y Herrera (en prensa c) en las fitocenosis de bosques semidecíduos y de ciénaga del sur de la Isla de la Juventud.

Especies alóctonas. Las 42 especies introducidas representan 12% del total de sinántropas, y 7% del total de especies. Entre ellas podemos mencionar las especies arqueófitas *Capsicum frutescens* y *Gossypium hirsutum* var. *punctatum*, ambas introducidas de forma intencional, y que sólo han sido colectadas en el sur de Isla de la Juventud y Cayo Cantiles, respectivamente. En cuanto su abundancia la primera especie es rara y la segunda escasa.

Continuando el análisis de las especies exóticas, como especie efemerófitas solo se encontró *Portulaca quadrifida* en el sur de Isla de la Juventud, introducida de manera no intencional, y que es escasa. Las especies ergasiolipófitas son *Coffea arabica*, *Malpighia coccigera* ssp. *coccigera* y *Nerium oleander*, introducidas de forma intencional, las dos primeras en el sur de Isla de la Juventud (rara y abundante respectivamente); la última en Cayo Largo, donde es abundante en jardines.

Las especies exóticas clasificadas como holagriófitas introducidas de forma intencional son *Caesalpinia bonduc*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Calophyllum inophyllum*, *Thespesia populnea*, y *Colubrina asiatica*. Las cuatro primeras están en el sur de Isla de la Juventud, la cuarta está además presente en Cayo Cantiles, y la última sólo en Cayo Hicacos. Las dos primeras son abundantes y las restantes escasas. Como holagriófitas introducidas de manera involuntaria están *Cephalanthus occidentalis* (escasa, en el sur de Isla de la Juventud) y *Cassytha filiformis* (muy abundante, en el sur de isla de la Juventud y los Cayos Ávalos, Cantiles y Largo). Las especies holagriófitas-hemiagriófitas son

Malvaviscus arboreus y *Cocos nucifera*, que fueron introducidas de forma intencional. La primera es escasa y solo está en el sur de Isla de la Juventud, la segunda es abundante en el sur de Isla de la Juventud y los Cayos Ávalos, Cantiles y Largo.

Las especies hemiagriófitas son *Pteris vittata*, que es escasa en el sur de Isla de la Juventud y se desconoce si su introducción fue intencional o no; y el resto de las especies, que fueron todas introducidas de forma intencional, son *Yucca aloifolia* (en jardines en cayo Largo, escasa), *Salvia misella*, *Chenopodium ambrosioides*, *Terminalia catappa*, *Turbina corymbosa*, (la primera rara, la segunda y tercera escasas y la última abundante, en el sur de Isla de la Juventud) y *Casuarina equisetifolia* (muy abundante en casi todas las localidades, sobre todo en Cayo Largo).

Son especies hemiagriófitas-epicófitas, todas presentes en el sur de Isla de la Juventud, *Bidens alba* var. *radiata*, *Solanum erianthum*, *Eupatorium capillifolium*, *Flaveria trinervia*, *Eclipta prostrata* y *Sida repens*, que han sido introducidas de forma no intencional, siendo muy abundantes las dos primeras, abundantes las dos siguientes y escasas las dos últimas; así como *Alysicarpus vaginalis*, *Crotalaria incana*, *Dactyloctenium aegyptium* y *Carica papaya*, introducidas intencionalmente, de las que son abundantes las tres primeras y escasa la última.

Como último grupo de especies alóctonas están las epicófitas *Conyza canadensis*, *Melanthera hastata*, *Eragrostis ciliaris*, *Eragrostis tephrosanthos* y *Tridax procumbens*, introducidas de forma no intencional (las cuatro primeras en el sur de Isla de la Juventud y la última en Cayo Cantiles), siendo escasas las dos primeras y abundantes las restantes; así como *Salvia coccinea*, *Cynodon dactylon*, *Desmodium triflorum*, *Eleusine indica*, y *Portulaca oleracea*, introducidas intencionalmente, todas en el sur de Isla de la Juventud, y la última de ellas también en los cayos Cantiles y Largo, siendo escasa la primera, abundante la segunda y muy abundantes las restantes.

Las especies alóctonas en el ALC están mayormente circunscritas a lugares abiertos con vegetación secundaria como orillas de caminos y carreteras, cercanías de infraestructuras; así como en la franja arenosa costera, y muy pocas en la vegetación natural.

De las especies exóticas presentes en el ALC son muy abundantes o abundantes las que se ven favorecidas por sus formas de dispersión por el aire, las aves y el agua. También el tipo biológico parece facilitar la abundancia como es el caso de las lianas heliófilas y las plantas herbáceas. Estudios realizados en la flora del sur de Isla de la Juventud evidenciaron que la polinización de las especies es eminentemente entomófila, mientras que la dispersión de propágalos se produce fundamentalmente por las aves y el viento (García y Herrera, 2007).

Una especie exótica que se ha diseminado a lo largo del ALC es *Casuarina equisetifolia*. La casuarina fue introducida en plantaciones forestales en el sur de Isla de la Juventud y en Cayo Largo en los años 60. En la actualidad se ha vuelto invasora, y se ha establecido en la franja arenosa costera de numerosos cayos y el sur de Isla de la Juventud, lo que se ha visto facilitado porque sus semillas son dispersadas por el viento. Por tanto, al analizar la ecología de las invasiones

deben tenerse también en cuenta las formas de polinización y de dispersión de las especies. Este tipo de análisis, junto al de la abundancia de las especies exóticas y del estado de conservación de los ecosistemas, es fundamental para evaluar el riesgo de invasividad de un área por parte de estas especies, y tiene valor previsorio para recomendar medidas de eliminación o control de estas especies.

En el ALC encontramos 12 especies que están incluidas en la lista de las peores malezas del mundo (Holm *et al.*, 1977), que son: *Cynodon dactylon*, *Eleusine indica*, *Portulaca oleracea*, *Digitaria sanguinalis*, *Bidens alba* var. *radiata*, *Cenchrus echinatus*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Chamaesyce hirta*, *Fimbristylis dichotoma*, *Lantana camara*, *Mikania micrantha* y *Sida acuta*. Todas están presentes en el sur de Isla de la Juventud y sólo *Cenchrus echinatus* y *Portulaca oleracea* están además en otros cayos. Todas estas especies se reportan como malezas en numerosos cultivos y países, pero en el ALC no existen cultivos y se localizan en ecótopos costeros y en vegetación secundaria. Aún cuando no representan un peligro como especies invasoras en la actualidad, deben evaluarse de forma periódica sus poblaciones.

El bajo porcentaje de especies alóctonas indica un alto grado de naturalidad en las formaciones vegetales del ALC, lo cual se ha visto favorecido por el hecho de que los suelos no tienen vocación agrícola y la fragmentación de ecosistemas está prácticamente limitada a la porción occidental de Cayo Largo (por la construcción de infraestructuras turísticas) y a la red vial y pequeños asentamientos de la escasa población que habita en el sur de Isla de la Juventud.

Por otra parte, el alto porcentaje de especies autóctonas expansivas muestra que sus formaciones vegetales han mantenido la capacidad de recuperación ante eventos naturales como los huracanes, así como antrópicos, como por ejemplo, los incendios forestales y la explotación selectiva de especies maderables a que fueron sometidos los bosques del sur de Isla de la Juventud, sobre todo en la época anterior a 1959.

En resumen, consideramos que el grado de invasividad de los ecosistemas del ALC por parte de las especies exóticas, con excepción de *Casuarina equisetifolia*, es bajo en el sur de Isla de la Juventud y los cayos estudiados, ya que sus ecosistemas conservan una composición florística, estructura y funcionamiento que no favorecen la entrada a las especies alóctonas. Constituye una prioridad la porción occidental de Cayo Largo, donde se requiere hacer un estudio detallado para aplicar planes de control y eliminación de las especies exóticas, que no incluye las especies ornamentales de los jardines (pues éstas no se adaptarían con facilidad a vivir en las áreas naturales), sino las que tienen potencialidad para convertirse en especies invasoras; además se requiere el establecimiento de medidas para la eliminación de *Casuarina equisetifolia* en todo el Archipiélago de los Canarros.

Usos de las especies. Al evaluar los usos actuales y potenciales de las 630 especies vegetales del ALC encontramos que 614 (97,45%) tienen uno o varios usos (Anexo 2). De ellas 178 (28,2%) son maderables, 360 (56,9%) tienen uso medicinal, 46 (7,2%) son tóxicas, 306 (48,6%) son melíferas, 207 (32,7%) son comestibles por animales, 38

(6,1%) tienen uso industrial, 37 (5,8%) pueden utilizarse en artesanía y 289 (46,0%) tienen valor como plantas ornamentales (Fig. 6). Numerosas especies tienen uso ritual pero este tipo de uso no fue objeto de nuestro análisis.

Solamente 16 especies no tienen un uso conocido económico reportado en la literatura, pero esto podría deberse a que 9 de ellas son endémicas, muchas están restringidas a un solo tipo de vegetación, 3 son raras, 7 son escasas y apenas 6 son abundantes en el área objeto de análisis. No obstante, pertenecen a familias de amplio uso y potencialidades comprobadas desde el punto de vista fitoquímico como son Apocynaceae, Asteraceae, Cyperaceae, Euphorbiaceae, Flacourtiaceae y Rubiaceae.

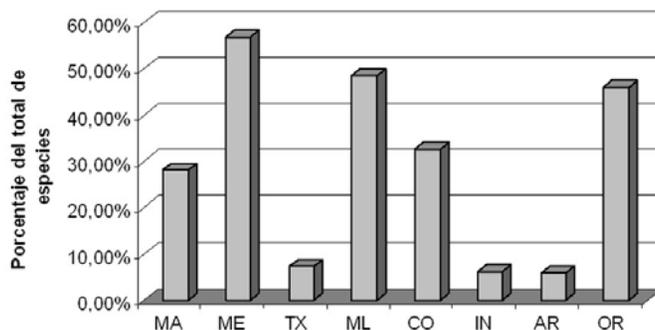


Fig. 6. Usos de las especies del Archipiélago de los Canarros. (MA- maderable, ME- medicinal, TX- tóxica, ML- melífera, CO- comestible, IN- industrial, AR- artesanal, OR- ornamental).

La mayoría de las especies útiles están presentes en el Sur de la Isla de la Juventud ya que, de sus 570 especies, 167 (29,4%) son maderables, 326 (57,3%) tienen uso medicinal, 39 (6,8%) son tóxicas, 276 (48,5%) son melíferas, 184 (32,2%) son comestibles por animales, 33 (5,7%) tienen uso industrial, 33 (5,7%) pueden utilizarse en artesanía y 256 (45,0%) tienen valor como plantas ornamentales (Fig. 7).

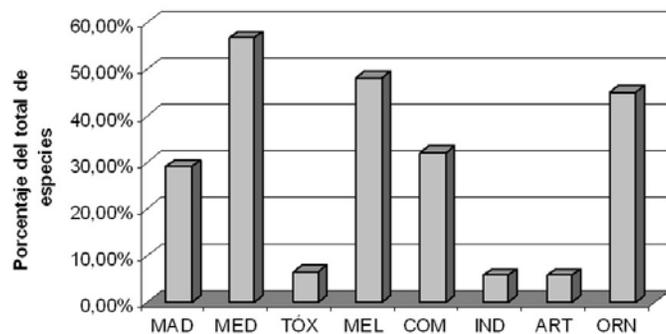


Fig. 7. Usos de las especies del sur de Isla de la Juventud. (MA- maderable, ME- medicinal, TX- tóxica, ML- melífera, CO- comestible, IN- industrial, AR- artesanal, OR- ornamental).

Entre las especies maderables del ALC se destacan las de las familias Meliaceae, Zygophyllaceae, Sapotaceae, Combretaceae, Ebenaceae, Rhamnaceae y Rutaceae. De las especies de uso medicinal vale resaltar las que forman parte de las familias Apocynaceae, Asteraceae, Celastraceae, Caesalpiniaceae, Erythroxylaceae, Euphorbiaceae, Rubiaceae y Sapindaceae, entre otras. Las especies tóxicas pertenecen fundamentalmente a las familias Asclepiadaceae,

Anacardiaceae y Apocynaceae.

Con relación a las plantas melíferas el ALC resulta muy promisorio, y aunque no fueron consideradas en esta categoría de uso, numerosas especies son poliníferas. Entre las melíferas vale mencionar las especies de las familias Boraginaceae, Convolvulaceae, Mimosaceae, Myrtaceae y Combretaceae. Como plantas comestibles se consideran fundamentalmente las comestibles por los animales, incluyendo las especies forrajeras. Entre ellas están las especies de las familias Moraceae, Arecaceae, Papilionaceae, Poaceae y Ulmaceae.

En las especies de uso industrial se consideraron las productoras de aceites, resinas, taninos, colorantes, y fibras. Son ejemplos de este tipo de uso las plantas que pertenecen a las familias Arecaceae, Clusiaceae, Combretaceae, Rutaceae, Rhizophoraceae, Pinaceae y Smilacaceae. Las especies de uso artesanal pertenecen mayormente a las familias Arecaceae y Papilionaceae, entre otras. La cantidad de especies de uso ornamental presentes en el ALC es muy notable, destacándose las especies de las familias de pteridófitos, y de Orchidaceae, Arecaceae, Bromeliaceae, Cyperaceae, Poaceae y Verbenaceae.

Las familias que se destacan por sus especies de múltiples usos son Arecaceae, Verbenaceae, Ulmaceae, Anacardiaceae, Caesalpiniaceae, Sapotaceae, Rutaceae, Rubiaceae, Combretaceae y Erythroxylaceae, entre otras.

De las 614 especies, de acuerdo a los tipos de usos evaluados, se aprecia que 6 especies tienen 7 tipos de usos, 10 tienen 6 tipos de usos, 38 tienen 5 tipos de usos, 66 tienen 4 tipos de usos, 113 tienen 3 tipos de usos, 190 tienen dos tipos de usos y 191 tienen un solo tipo de uso. Las especies con mayor diversidad de usos económicos, entre otras, son: *Roystonea regia*, *Calophyllum antillanum*, *Clusia rosea*, *Coccoloba uvifera*, *Hamelia patens*, *Amyris balsamifera*, *Rhizophora mangle*, *Diospyros crassinervis*, *Andira inermis*, *Citharexylum caudatum*, *Chrysobalanus icaco*, *Bursera simaruba*, *Sapindus saponaria*, *Amyris elemifera*, *Cecropia peltata* y *Cocos nucifera*.

Las 100 especies endémicas colectadas en el ALC pertenecen a 44 familias de espermatófitos. En el sur de Isla de la Juventud se colectaron 95 endémicos, de los cuales 10 también están en otros cayos (6 en Cantiles, 3 en Largo, 2 en Ávalos y 1 en Rosario). Además, 3 endémicos se colectaron sólo en Cayo Largo y 2 sólo en Cayo Cantiles. Tienen uso económico 91 especies (91%), por lo que sólo 9 endémicas no tienen uso conocido hasta el momento. Los usos de las especies se distribuyen en: 24 especies maderables, 39 de uso medicinal, 7 son tóxicas, 46 son melíferas, 10 son comestibles por animales, 2 tienen uso industrial, 6 pueden utilizarse en artesanía y 25 tienen valor ornamental.

Analizando el total de especies del ALC, tanto las especies nativas como las sinántropas tienen, indistintamente, uno o varios tipos de uso económico. Los bosques y matorrales son los más ricos en especies de interés económico y son promisorios en cuanto a diversidad de usos, pero en todas las formaciones vegetales de la mayoría de los territorios estudiados existe un alto potencial de uso de la flora.

Es muy poco frecuente en la práctica que se logre un balance entre el uso y la conservación de recursos bióticos que resulte favorable a los ecosistemas naturales. En la mayoría de

los casos se hacen análisis de forma sesgada sobre los bienes que aportan los ecosistemas y en función de la extracción de alguno o de unos pocos, sin tomar en consideración los importantes servicios ambientales que estos brindan, ni la fragilidad e interacción de sus componentes.

La abundancia de las especies en las diferentes formaciones vegetales y, a la vez, la superficie que ocupan estas últimas en cada uno de los territorios, son factores primordiales que determinan si una especie puede explotarse o no y en qué medida. En el caso de las especies que habitan en varias formaciones vegetales, se debe priorizar el uso en los sitios en que las poblaciones son más grandes, atendiendo también al sitio en que se produzcan menores impactos negativos.

En las áreas protegidas también debe ser objeto de riguroso análisis la existencia de especies de interés económico, ya que cada categoría de área protegida posee restricciones particulares con relación a la preservación y manejo de sus recursos naturales.

Del total de especies presentes en el ALC, 78 han sido domesticadas y se cultivan exitosamente con diferentes fines. La mayor parte de ellas corresponden a especies ornamentales, pero también son numerosas las especies maderables, y unas pocas tienen otros usos. Todas pueden utilizarse para cultivos a escala comercial.

Especial atención merecen las especies raras o escasas. En el Sur de Isla de la Juventud se destacan, entre los valores naturales más relevantes de flora y vegetación, la presencia de un pinar muy pequeño sobre calizas (lo que constituye una rareza sobre este tipo de sustrato), constituido por una sola población con pocos individuos de *Pinus caribaea* var. *caribaea*; la existencia de un matorral relicto litoral, probablemente exclusivo del sur de la Isla; así como las poblaciones de sabinas (*Juniperus lucayana*) más notables posiblemente de todo el país, y aún así, comparativamente ocupan una extensión relativamente pequeña, en términos del número de individuos y de la conservación de la variabilidad genética de las poblaciones.

Todo ello, unido al buen estado de conservación de sus formaciones vegetales, le confieren al sur de Isla de la Juventud un gran interés desde el punto de vista de su conservación y posible utilización para turismo de naturaleza y el ecoturismo, que sería una alternativa que también podrían generar altos ingresos desde el punto de vista económico de forma sostenible, por lo que estos elementos deben tenerse en cuenta al analizar el uso potencial de las especies que habitan en estos ecótopos pues la explotación de estas especies para usos extractivos podría producir alteraciones en la composición, estructura y funcionamiento de estos ecosistemas de tan alta sensibilidad ecológica.

Es imprescindible analizar las formas de propagación, pues resulta más conveniente en el caso de especies que no sean abundantes, tratar de propagarlas "ex situ" en viveros, parcelas o en cualquier otra forma que se considere, ya que no se conoce el número mínimo de individuos necesarios para mantener una población de una especie sin hacer estudios específicos de genética de poblaciones y, aún cuando una especie cuente con varias poblaciones en un territorio, cada una de ellas tiene sus características genéticas propias (gamodemes) que les confieren plasticidad ecológica a las

especies y todo ello es fundamental para la protección y manejo del fondo genético.

Es importante tener en cuenta al explotar las especies con fines económicos qué parte de la planta es la que se usa, pues no resulta igual la utilización de las hojas que la de otras partes, ya que el empleo de la corteza o las raíces pueden afectar directamente el número de individuos de una población.

Otro aspecto a considerar es el estrato que ocupan las especies ya que, de acuerdo a la fase dinámica de la vegetación, es posible que una especie sea característica del estrato arbóreo en un bosque maduro, pero en las comunidades de fases más tempranas de la sucesión puede localizarse en el sotobosque (estratos arbustivo y herbáceo) y no resultar conveniente por tanto su explotación intensiva a fin de no perturbar las poblaciones. En estos casos las especies deben quedar como una reserva potencial para explotar en el futuro. Esta situación se presenta con algunas especies del sur de la Isla de la Juventud, producto de la tala indiscriminada a que fueron sometidos sus bosques desde principios del siglo pasado. Es más recomendable en estos casos el aprovechamiento de los productos no maderables del bosque.

Por el tipo de funcionamiento ecológico de estos ecosistemas, sometidos a tensiones hídricas y de nutrientes (que hacen que dependan de su propio reciclaje), el crecimiento de las especies es muy lento y no tienen éxito muchos de los métodos que para la reforestación se utilizan con éxito en otros sitios. Estos aspectos deben tenerse en cuenta para el manejo de las especies con fines forestales, ya que como no se puede plantar, lo que se extrae no se recupera.

En cuanto al grado de amenaza de la flora del ALC, varias especies tienen una sola 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 (Berazaín *et al.*, 2005; Borhidi y Muñiz, 1983; González *et al.*, 2007, 2008; IUCN, 2008; y Urquiola *et al.*, inédito).

Las especies que se pueden considerar en peligro crítico son *Swartzia cubensis*, *Juniperus lucayana*, *Zanthoxylum coriaceum*, *Zanthoxylum cubense* y *Zanthoxylum flavum*. En peligro se encuentran las especies *Xylopiya obtusifolia*, *Ilex bahiahondica*, *Pectis leonis*, *Protium cubense*, *Erythroxylum roigii*, *Ateleia gummifera*, *Piscidia havanensis*, *Xylosma rhombifolia*, *Spigelia humilis*, *Swietenia mahagoni*, *Jacquinia curtissii* var. *curtissii*, *Guaiacum officinale* y *Guaiacum sanctum*.

Las especies vulnerables son *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 perluccens*, *Casearia nitida*, *Lysiloma sabicu*, *Psidium rotundatum* y *Aristida bissei*.

En el caso de los cayos el tamaño tan pequeño y la configuración alargada hace que las formaciones vegetales se dispongan como franjas estrechas, lo que les confiere mayor fragilidad, por lo que cualquier actividad extractiva de especies debe evitar afectaciones al funcionamiento de los

ecosistemas, que podrían ocasionar pérdidas de diversidad biológica. Esto es especialmente válido en el caso de las plantas útiles que crecen en los matorrales sobre biocalcarenititas.

Los resultados obtenidos ponen de manifiesto que la flora de los territorios estudiados tiene una alta potencialidad para su aprovechamiento con fines económicos y, de las especies sin uso conocido actual, muchas no han sido estudiadas y pueden tener interés perspectivo. Un ejemplo de esto es que muchas especies tienen principios activos que aún no han sido aislados, ni evaluadas sus propiedades terapéuticas. Por tanto, resulta un deber insoslayable manejar adecuadamente tan valiosos recursos en aras de lograr su preservación.

CONCLUSIONES

De las 630 especies colectadas en el Archipiélago de los Canarros 351 (55,6%) fueron clasificadas como sinántropas, y las 279 especies restantes (44,4%) fueron consideradas como no sinántropas. Las sinántropas están distribuidas en 37 especies parapófitas, 272 especies autóctonas expansivas y 42 especies alóctonas. A su vez, de las 272 especies autóctonas expansivas 69 corresponden a extrapófitas y 203 a intrapófitas. Las 42 especies alóctonas incluyen 2 arqueófitas, 1 efemerófitas, 3 ergasiolipófitas, 7 holagriófitas, 2 holagriófitas-hemiagriófitas, 7 hemiagriófitas, 10 hemiagriófitas-epicófitas y 10 epicófitas.

Al evaluar los usos actuales y potenciales de las 630 especies vegetales del ALC encontramos que 614 (97,45%) tienen uno o varios usos. De ellas 178 (28,2%) son maderables, 360 (56,9%) tienen uso medicinal, 46 (7,2%) son tóxicas, 306 (48,6%) son melíferas, 207 (32,7%) son comestibles por animales, 38 (6,1%) tienen uso industrial, 37 (5,8%) pueden utilizarse en artesanía y 289 (46,0%) tienen valor como plantas ornamentales.

Los resultados obtenidos nos permitieron comprobar el alto grado de conservación y potencialidades de uso económico de la flora del ALC. La dominancia de especies autóctonas y autóctonas expansivas en la flora y la escasa fragmentación de la vegetación natural de la mayor parte de los territorios estudiados (con excepción de la porción occidental de Cayo Largo), permiten afirmar que, excepto *Casuarina equisetifolia*, en el ALC es baja la probabilidad de invasiones a la vegetación natural por parte de las especies alóctonas.

RECOMENDACIONES

Elaborar un programa para el monitoreo y control de especies exóticas; así como la eliminación de *Casuarina equisetifolia* fuera de las áreas de plantación, y rehabilitar la vegetación de las áreas naturales afectadas para evitar la reintroducción de esta especie.

El alto valor económico que posee la flora del ALC, unido al buen estado de conservación de los ecosistemas, los importantes servicios ambientales que prestan y la alta sensibilidad ecológica de los mismos, hacen que su aprovechamiento se deba realizar garantizando la conservación de tan valioso patrimonio natural.

REFERENCIAS

- Acevedo-Rodríguez, P. y 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.
- Acuña, J. 1970. Plantas melíferas de Cuba. *Acad. de Ciencias de Cuba. Serie Agrícola* 14:1-67.
- 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. Asoc. de Estudiantes de Ciencias Biológicas. La Habana, 362 pp.
- 1974. *Flora de Cuba*. Suplemento. Instituto Cubano del Libro. La Habana, 150 pp.
- Álvarez-Brito, A. 2003. Estado de la diversidad biológica de los árboles y bosques en Cuba. Documentos de Trabajo: Recursos Genéticos Forestales. FGR/47S. Servicio de Desarrollo de Recursos Forestales, Dirección de Recursos Forestales, FAO, Roma. (Inédito).
- Arellano-Rodríguez, J. A., J. S. Flores-Guido, J. Tun-Garrido y M. M. Cruz-Bojórquez. 2003. Nomenclatura, forma de vida, uso, manejo y distribución de las especies vegetales de la Península de Yucatán. *Etnoflora Yucatanense* 20:1-815.
- Balátová-Tulácková, E. y E. E. García. 1987. Contribución acerca de las comunidades vegetales costeras en el sur de la Isla de la Juventud (Playas). *Phytocoenologia* 15 (2):281-287.
- 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.
- Berazain, 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.* 2 (107):157-175.
- Bisse, J. 1975. Nuevos árboles de la flora de Cuba. *Ciencias*, Ser. 10, Botánica 2:1-23.
- 1988. *Árboles de Cuba*. Editorial Científico-Técnica, Habana, 384 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.
- Britton, N. L. y C. F. Millspaugh. 1920. *The Bahama flora*. Nueva York, 704 pp.
- Catasús, L. 1997. Las gramíneas (Poaceae) de Cuba, I. *Fontqueria* 46:1-259.
- Chytrý, M., V. Jarošík, P. Pyšek, O. Hájek, I. Knollová, L. Tichý y J. Danihelka. 2008. Separating habitat invasibility by alien plants from the actual level of invasion. *Ecology* 89(6): 1541-1553.
- Correll, D. S. y H. B. Correll. 1982. *Flora of the Bahama Archipelago*. Vaduz, J. Cramer, 1692 pp.
- Estrada, R., J. A. Hernández, G. Rodríguez, A. Llanes, A. Alayón, A. Estrada, I. Cruz y R. Smith (inédito). Programa para la valuación de los cayos: Cantiles, Rosario, Campo, Hicaco, Ávalos, Matías y Matiitas. Informe mimeografiado. 88 pp.
- Fernández, F. J. 1998. Las loganiáceas (Loganiaceae) de Cuba. *Collect. Bot.* (Barcelona) 24:(333) 334-384.
- Fors, A. J. 1965. *Maderas cubanas*. Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA), La Habana, 3ra. edn., 162 pp.
- 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 la 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.
- 1991g. *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. 1991a. *Mapa de modificaciones ecólogo-paisajísticas del Sur de la Isla de la Juventud*, a escala 1:100 000. Impreso ICGC.
- 1991b. *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.
- 2008. Fitocenosis boscosas de la llanura cársica del Sur de la Isla de la Juventud, Cuba. *Acta Bot. Cub.* No. 201:12-30.
- (en prensa a). Flora, vegetación y modificaciones ecólogo paisajísticas del Archipiélago de los Canarreos, Cuba. *Acta Bot. Cub.* No. 209:1-24
- (en prensa b). Fitocenosis de matorrales, del complejo de vegetación de costa rocosa y de lagunas estacionales de la llanura cársica del sur de la Isla de la Juventud, Cuba. *Acta Bot. Cub.* No. 207:1-18
- (en prensa c). Dinámica de la vegetación, especies expansivas y especies invasoras de bosques semideciduos y de ciénaga: llanura cársica del sur de Isla de la Juventud, Cuba. *Acta Bot. Cub.* No. 214:1-24
- García, E. E., C. Rives, F. Ruíz, A. M. Acosta y J. A. Hernández. 1991h. *Mapa de vegetación del este de Isla de la Juventud y 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. 1991i. *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. Ávila, R. Borroto, I. Ramos y T. Escobar. 1991c. *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. Ávila, R. Borroto, I. Ramos y T. Escobar. 1991d. *Mapa de áreas y táxones de interés de la flora y la fauna del este de Isla de la Juventud y 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. 1991e. *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. 1991f. *Mapa de áreas y taxones de interés de la flora y la fauna de los Cayos Peraza, Rico, Majaes, Ballenatos y Largo*, a escala 1:250 000. Impreso ICGC.
- Garden Pond Plants (n. d.). Extraídos en mayo-junio de 2009 desde www.garden-pond-plants.com.
- Gardening EU (n. d.). Extraídos en mayo-junio de 2009 desde <http://es.gardening.eu/arc/plantas>.
- 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 Nov. 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 pp.
- Grosourdy, R. 1864. *El médico botánico criollo*. 4 Volúmenes. F. Brachet, París.
- 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.
- Herrera, P. 2006. Sistema de clasificación artificial de las magnoliatas sinántropas de Cuba. (inédito). Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ecología. Instituto de Ecología y Sistemática. 299 pp.
- Holm, L. G., D. L. Plucknett, J. V. Pancho y J. P. Herberger. 1977. *The world's worst weeds. Distribution and biology*. University Press of Hawaii, Honolulu, 610 pp.
- 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.
- Kornás, J. 1968. A geographical-historical classification of synanthropic plants. *Materialy Zakladu Fitosociologii Stosowanej U. M. Warszawa-Bialowieza* 25:33-41.
- Landscapedia (n. d.). Extraídos en mayo-junio de 2009 desde www.landscapedia.info/plant.
- 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.
- Méndez, I. E. 2003. Verbenaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 7(3). A. R. Gantner. Verlag Kg., Alemania, 1-126 pp.
- Mesa, M., M. Álvarez y N. Sánchez. 1999. *Los productos forestales no madereros en Cuba*. Dirección de productos forestales, FAO. Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe, Chile. Serie Forestal No.13, 69 pp.
- Mitchell, S. A. y M. H. Ahmad. 2006. A Review of Medicinal Plant Research at the University of the West Indies, Jamaica, 1948–2001. *West Indian Med. J.* 55 (4):243-269.
- Moncada, M. 1983. *Polen de las plantas melíferas en Cuba*. Empresa Cubana de Apicultura. MINAGRI. C. de La Habana, Cuba, 65 pp.
- McNeely, J. A., H. A. Mooney, L. E. Neville, P. J. Schei, y J. K. Waage (eds.). 2001. *Estrategia mundial sobre especies exóticas invasoras*, UICN Gland (Suiza) y Cambridge (Reino Unido), X + 50 pp.
- Núñez-Jiménez, A. 1982. *La Naturaleza y el hombre*. Tomo I. El Archipiélago. 691 pp.
- Ordetx, G. S. 1952. *Flora apícola de la América Tropical. Instituto del Libro, 1978, La Habana*, 334 pp.
- Panfët, C. M. 2005. Myrsinaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 10(7). A. R. Gantner. Verlag Kg., Alemania, 1-44 pp.
- Pyšek, P. 1995. Recent trends in studies on plant invasions (1974-93). Pp. 223-236. En: (P. Pyšek, K. Prach, M. Rejmánek, y M. Wade, eds.), *Plant invasions: General Aspects and Special Problems*. SPB Academic Publishing, Amsterdam.
- 1998. Is there a taxonomic pattern to plant invasions? *Oikos* 82:282-294.
- Pyšek, P. y P. E. Hulme. 2005. Spatio-temporal dynamics of plant invasions: Linking pattern to process. *Ecoscience* 12 (3):302-315.
- Pyšek, P. y D. M. Richardson. 2006. The biogeography of naturalization in alien plants. *Journal of Biogeography* 33: 2040–2050

- 2008. *Invasive Plants*. In: Sven Erik Jørgensen and Brian D. Fath (Editor-in-Chief), *Ecological Engineering*. Vol. (3) of *Encyclopedia of Ecology*, 5 vols. pp. 2011-2020. Oxford: Elsevier.
- Pyšek, P., D. M. Richardson, M. Rejmánek, G. L. Webster, M. Williamson y J. Kirschner. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53(1):131-143.
- Rankin, R. 2003. Polygalaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 7(1). A. R. Gantner. Verlag Kg., Alemania, 1-52 pp.
- Rejmánek, M. 1996. *Species richness and resistance to invasions*. En: Orians, G. H., Dirzo, R. y Cushman J. H. (eds.), *Diversity and Processes in Tropical Forest Ecosystems*. Springer Verlag, Berlín. Pp. 153-172.
- Rejmánek, M., D. M. Richardson, S. I. Higgins, M. J. Pitcairn y E. Grotkopp. 2005a. *Ecology of Invasive plants: state of the art*. En: Mooney, H. A., R. M. Mack, J. A. McNeely, L. Neville, P. J. Schei y J. Waage (eds.), *Invasive Alien Species: Searching for Solutions*. Island Press, Washington, DC. Pp. 104-161.
- Rejmánek, M., D. M. Richardson y P. Pyšek. 2005b. *Plant invasions and invisibility of plant communities*. In: E van der Maarel (Ed.): *Vegetation ecology*. Blackwell Science, Oxford, UK. Pp. 332-355.
- Ricardo, N., E. Pouyú y P. Herrera. 1995. The synanthropic flora of Cuba. *Fontqueria* 42:367-429.
- Richardson, D. M. y P. Pyšek. 2006. Plant invasions: merging the concepts of species invasiveness and community invisibility. *Progress in Physical Geography* 30 (3):409-431.
- Richardson, D. M., P. Pyšek, M. Rejmánek, M. G. Barbour, F. D. Panetta, y C. J. West. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definition. *Diversity Distrib.* 6:93-107.
- Rodríguez, A. 1998. Bombacaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 1/3. Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-26 pp.
- 2000a. Elaeocarpaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 3(3). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-12 pp.
- 2000b. Sterculiaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 3(4). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-68 pp.
- 2000c. Tiliaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 3(5). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-38 pp.
- Roig, J. T. 1965. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*. Editora del Consejo Nacional de Universidades, La Habana, 3ra. edn., 2 vols.
- 1974. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*. Ciencia y Técnica, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 949 pp.
- Rousseau, C. 1971a. Une classification de la flore synanthropique de Québec et de l'Ontario. I. Caractères généraux. *Ludoviciana* 10; *Extracté de Naturaliste Canadien* 98(3):529-533.
- 1971b. Une classification de la flore synanthropique de Québec et de l'Ontario. II. Liste des espèces. *Ludoviciana* 10; *Extracté de Naturaliste Canadien* 98(4):697-730.
- Sukopp H. 2006. Apophytes in the flora of Central Europe. *Polish Botanical Studies*. Vol. 22: 473-485.
- Thiv, M. 2002. Gentianaceae. *Flora de la República de Cuba*. Fascículo 6(1). Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-40 pp.
- Urquiola Cruz, A. J.; L. González Oliva y R. Novo Carbó (inédito). Libro Rojo de la Flora Vasculare de la Provincia de Pinar del Río, Cuba.
- Von Reis, S. y F. J. Lipp. 1982. *New Plant Sources for Drugs and Foods from the New York Botanical Garden Herbarium*. Harvard University Press, 376 pp.

Anexo 1. Sistema de clasificación de las plantas sinántropas (Herrera, 2006).

Parapophyta – Especies sinántropas de origen desconocido

Especies autóctonas

- ◆ Extrapophyta Endemica – Endemismos expansivos que sobrepasan su hábitat
- ◆ Extrapophyta Normalia – Especies expansivas de formaciones vegetales primarias que sobrepasan su hábitat
- ◆ Extrapophyta Secundaria – Especies expansivas de formaciones vegetales secundarias que sobrepasan su hábitat desconocido
- ◆ Intrapophyta Endemica – Endemismos expansivos restringidos en área
- ◆ Intrapophyta Normalia – Especies expansivas restringidas en área y de comportamiento estable
- ◆ Intrapophyta Primaria – Especies expansivas restringidas en área pero agresivas en formaciones vegetales arbóreas
- ◆ Intrapophyta Recurrentia – Especies expansivas restringidas en área pero agresivas en formaciones vegetales arbustivas y herbáceas

Especies alóctonas

- ◆ Archaeophyta – Especies introducidas por los amerindios
- ◆ Efemerophyta – Especies introducidas que no persisten
- ◆ Ergasiolipophyta – Especies alóctonas que persisten pero no se extienden
- ◆ Holagriophyta – Especies invasoras de formaciones primarias
- ◆ Holagriophyta-Hemiagriophyta – Especies invasoras de formaciones primarias y secundarias
- ◆ Hemiagriophyta – Especies invasoras de formaciones secundarias pero sin llegar a las segetales
- ◆ Hemiagriophyta-Epecophyta – Especies invasoras de formaciones secundarias llegando a las segetales
- ◆ Epecophyta – Especies invasoras exclusivas de sabanas antrópicas, vegetación ruderal y vegetación segetal

Anexo 2. Lista Florística del Archipiélago de los Canarros. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiatas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófita, EXT-extrapófita, INT-intrapófita, ARQ-arqueófita, EFE-efemerófita, ERG-ergasiolipófita, HOL-holagriófita, HEM-hemiagriófita, EPE-epecófita, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinántrop.	Usos de las especies
PTERIDÓFITOS s. l.			
Fam. Polypodiaceae			
<i>Acrostichum aureum</i> L. (palmita de río)	1	PAR	OR
<i>Blechnum</i> sp.	1		OR
<i>Polypodium aureum</i> L. (calaguala)	1		ME, OR
<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt. (doradilla)	1		ME, OR
<i>Polypodium</i> sp.	1		OR
<i>Pteris bahamensis</i> (L.) Moench.	1		OR
<i>Pteris vittata</i> L.	1	HEM	OR
<i>Sphenomeris clavata</i> (L.) Maxon	1		OR
<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) Morton	1	INT PIO	OR
Fam. Psilotaceae			
<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.	1	PAR	OR
Fam. Schizaeaceae			
<i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw.	1	INT PIO	OR
Fam. Selaginellaceae			
<i>Selaginella plumosa</i> L.	1		ME, OR
ESPERMATÓFITAS			
Fam. Acanthaceae			
<i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urb. (mazorquilla)	1	EXT SEC	ME
Fam. Agavaceae			
<i>Furcraea hexapetala</i> (Jacq.) Urb. (pita maguey)	1		ME, ML, CO, IN OR
<i>Furcraea macrophylla</i> Baker (pita)	1		ML, OR
<i>Yucca aloifolia</i> L. (espino)	13	HEM i	CO, IN, OR
Fam. Aizoaceae			
<i>Sesuvium maritimum</i> (Walt.) B.S.P. (yerba de vidrio)	1, 13		ME, CO, OR
<i>Sesuvium portulacastrum</i> L. (verdolaga de playa)	1, 6, 7, 13, 14		ME, CO, OR
Fam. Amarantaceae			
<i>Blutaparon vermiculare</i> (L.) Mears (verdolaga de mar)	1		ME, ML
<i>Iresine flavescens</i> H. et B. (jiquilete)	1, 7, 8, 13		ME
Fam. Amarilidaceae			
<i>Hymenocallis arenicola</i> Northr. (lirio sanjuanero)	6, 7, 8	EXT	ME, OR
Fam. Anacardiaceae			
<i>Comocladia dentata</i> Jacq. (guao prieto)	1, 7	EXT	MA, ME, TX, ML, CO
<i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb. (guao de costa)	1, 7, 13	INT	MA, ME, TX, ML, CO
<i>Metopium toxiferum</i> (L.) Krug. et Urb. (guao de costa)	Excepto 3 y 14	INT REC	MA, ME, TX, ML, CO
Fam. Annonaceae			
<i>Annona glabra</i> L. (bagá)	1		MA, ME, ML, CO, OR
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill. (yaya)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO
(*) <i>Xylopia obtusifolia</i> (A. DC.) A. Rich. (malagueta)	1		MA, ME
Fam. Apiaceae			
<i>Centiella erecta</i> (L. f.) Fern. (oreja de ratón)	1	PAR	ME, OR
Fam. Apocynaceae			
<i>Angadenia berteroi</i> (A. DC.) Miers	1	INT REC	ME
(*) <i>Angadenia sagraei</i> (A. DC.) Lippold	1		ME
<i>Cameraria latifolia</i> L. (maboa)	7		MA, ME, TX
<i>Forsteronia corymbosa</i> (Jacq.) G. Meyer (bejuco becerra)	1	INT PIO	TX, ML
(*) <i>Neobracea angustifolia</i> Britton	1		
<i>Nerium oleander</i> L. (adelfa)	13	ERG i	ME, TX, OR
<i>Pentalinon luteum</i> (L.) Hansen et Wunderlin (curamagüey)	1, 7	INT REC	ME, TX, ML
<i>Plumeria emarginata</i> Griseb. (lirio)	1, 6, 7	INT REC	TX, OR
(*) <i>Rauvolfia cubana</i> A. DC. (vibona)	1		MA, ME
<i>Rauvolfia nitida</i> Jacq. (huevo de gallo)	1	INT	MA, ME, OR
<i>Rhabdadenia biflora</i> (Jacq.) Muell. Arg. (clavelitos de manglar)	1		ME, TX

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinantrop.	Usos de las especies
Fam. Apocynaceae (Cont.).			
(*) <i>Tabernaemontana amblyocarpa</i> Urb. (lechoso)	1	INT END	ME, TX, ML, AR
<i>Vallesia antillana</i> Woodson (palo boniato)	1, 7		ME
Fam. Aquifoliaceae			
(*) <i>Ilex bahiahondica</i> (Loes.) P. A. González	1		ML
<i>Ilex dioica</i> (Vahl) Griseb. (naranja blanco)	1	INT PIO	ME, ML
<i>Ilex vomitoria</i> Aiton	1		ME, ML, OR
Fam. Arecaceae			
<i>Coccothrinax argentea</i> (Lodd.) Sargent (yuraguana)	1		ML, OR
(*) <i>Coccothrinax littoralis</i> León (yuraguana de costa)	13		ME, ML, AR, OR
<i>Cocos nucifera</i> L. (coco)	1, 6, 7, 13	HOL-HEM i	ME, ML, CO, IN, AR, OR
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook (palma real)	1	EXT	MA, ME, ML, CO, IN, AR, OR
(*) <i>Sabal japa</i> C. Wr. (cana jata)	1, 13		ME, ML, AR, OR
(*) <i>Sabal parviflora</i> Becc. (palma cana)	1	INT END	ME, ML, CO, AR, OR
<i>Thrinax radiata</i> Lodd. (guano de costa)	Excepto 14		MA, ME, ML, CO, OR
Fam. Asclepiadaceae			
<i>Cynanchum caribaeum</i> Alain	1, 13	INT PIO	ME
<i>Cynanchum</i> sp. 1	1		ME
<i>Cynanchum</i> sp. 2	7		ME
<i>Marsdenia clausa</i> R. Br. (curamaguey blanco)	1	INT PIO	TX
<i>Metastelma linearifolium</i> A. Rich.	1	INT REC	ME
<i>Metastelma penicillatum</i> Griseb.	1		ME
<i>Sarcostemma clausum</i> (Jacq.) Roem. et Schult.	1, 7, 13	INT PIO	TX, ML, OR
Fam. Asteraceae			
<i>Ageratina havanensis</i> (Kunth) King et Robins.	1	INT PIO	ME
<i>Ageratum maritimum</i> Kunth (cangrejillo)	1, 7, 8, 13		ML
<i>Ambrosia hispida</i> Pursh (carquesa)	1, 8, 13		ME, ML
<i>Ambrosia peruviana</i> Willd. (artemisa)	1	EXT SEC	ME, ML
(*) <i>Baccharis halimifolia</i> L. var. <i>angustior</i> DC.	1, 6, 13	EXT END	ME, ML, OR
<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (C. H. Schulz) Melchert	1	HEM-EPE n	ME, ML, CO
<i>Borrchia arborescens</i> (L.) DC (romero de playa)	1, 6, 7, 8, 13	INT REC	ME, CO
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	1	EPE n	ME
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	1	HEM-EPE n	ME
<i>Eupatorium capillifolium</i> (Lam.) Small (hinojo)	1	HEM-EPE n	ME, ML
<i>Eupatorium leptophyllum</i> D.C. (hinojo)	13		ME
<i>Flaveria linearis</i> Lag.	1, 7, 13		ME
<i>Flaveria trinervia</i> (Spreng.) C. Mohr (contrayerba)	1	HEM-EPE n	ME
<i>Iva cheiranthifolia</i> Kunth (artemisa de playa)	1, 13	INT REC	ME, OR
<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) King et Robins. (albahaquilla)	1	EXT	ME
(*) <i>Lachnorrhiza piloselloides</i> A. Rich.	1		
<i>Melanthera angustifolia</i> A. Rich.	1		ML
<i>Melanthera aspera</i> (Jacq.) Small var. <i>aspera</i>	1	INT REC	ME, ML
<i>Melanthera hastata</i> (Walt.) L. C. Rich. ex Michx.	1	EPE n	ML
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	1	INT PIO	ME, ML
(*) <i>Mikania ranunculifolia</i> A. Rich. (guaco)	1	INT END	ME, ML
<i>Neurolaena lobata</i> (L.) R. Br. (salvia cimarrona)	1	INT PIO	ME, ML
<i>Pectis caymanensis</i> (Urb.) Rydb. (tebenque)	1		ME, CO
(*) <i>Pectis leonis</i> Rydb. (tebenque)	13		ME, CO
<i>Pinillosia berteroi</i> (Spreng.) Urb.	1	INT	
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don (salvia de playa)	1, 13	PAR	ME, ML
<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass (salvia)	1		ME, ML
<i>Pluchea rosea</i> Godfrey (salvia macho)	1, 13	INT REC	ME
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski (romerillo de playa)	1	INT REC	ML, OR
<i>Spilanthes urens</i> Jacq. (sensitiva silvestre)	1	INT REC	ME
<i>Tridax procumbens</i> L. (romerillo)	7	EPE n	ME, ML

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinántrop.	Usos de las especies
Fam. Asteraceae (Cont.).			
<i>Verbesina alata</i> L. (botoncillo)	1	INT PIO	ME
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng. (romerillo de costa)	1	EXT	ML, CO, AR
<i>Wedelia gracilis</i> L. C. Rich. <i>in Pers.</i> (romerillo de playa)	1	INT	ME
Fam. Batidaceae			
<i>Batis maritima</i> L. (hierba de vidrio)	1, 3, 7, 8	PAR	ME, ML, OR
Fam. Bignoniaceae			
<i>Amphitecna latifolia</i> (Mill.) A. Gentry (güira de olor)	1		MA, ME
(*) <i>Distictis gnaphalanthia</i> (A. Rich.) Urb. (pata de vaca)	1	INT END	OR
(*) <i>Tabebuia leptoneura</i> Urb. (roble blanco)	1		ML
(*) <i>Tabebuia myrtifolia</i> (Griseb.) Britt.	7		ML, OR
(*) <i>Tabebuia cf. shaferei</i> Britt. (roble blanco)	1		ML, OR
(*) <i>Tabebuia trinitensis</i> Britt. (roble)	1		ML
Fam. Bombacaceae			
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. var. <i>Caribaea</i> (ceiba)	1	EXT	MA, ME, ML, AR, OR
Fam. Boraginaceae			
<i>Argusia gnaphalodes</i> (L.) Heine (inciense de costa)	1, 6, 7, 8, 9, 13, 14		ME, ML
<i>Bourreria cassinifolia</i> (A. Rich.) Griseb.	1, 13	INT REC	ML
<i>Bourreria ovata</i> Miers.	1, 13	INT REC	ML
<i>Bourreria succulenta</i> Jacq. var. <i>Succulenta</i> (ateje de costa)	7	INT PIO	ME, ML, CO, OR
<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. <i>et</i> Schult.	1		ME, ML
(*) <i>Cordia galeottiana</i> A. Rich. (ateje blanco)	1, 6		MA, ML
<i>Cordia gerascanthus</i> L. (baría)	1, 7	EXT	MA, ME, ML, OR
<i>Cordia laevigata</i> Lam. (ateje de costa)	1		MA, ML
<i>Cordia sebestena</i> L. (vomitel)	1	EXT	MA, ME, ML, CO, OR
<i>Cordia stenophylla</i> Alain	1		MA, ML
<i>Ehretia tinifolia</i> L. (roble prieto)	1	EXT	MA, ME, ML, CO, OR
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray (alacrancillo)	7	EXT SEC	ME, ML
<i>Heliotropium curassavicum</i> L. (alacrancillo de playa)	7, 13	PAR	ME, ML
<i>Heliotropium humifusum</i> Kunth (alacrancillo blanco)	1	INT REC	ML
<i>Tournefortia volubilis</i> L. (nigua)	7	INT PIO	ME, ML
Fam. Bromeliaceae			
<i>Catopsis berteroniana</i> (J. A. <i>et</i> J. H. Schult.) Mez.	1		OR
<i>Hohenbergia penduliflora</i> (A. Rich.) Mez. (curujey)	1		ME, OR
<i>Tillandsia balbisiana</i> J. A. <i>et</i> J. H. Schult. (curujey)	1, 8, 13	INT PIO	OR
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook. (curujey)	1		OR
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. (curujey)	1, 7, 13	INT PIO	IN, OR
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw. (curujey)	1, 7	INT PIO	OR
<i>Tillandsia setacea</i> Sw. (curujey)	1		OR
<i>Tillandsia valenzuelana</i> A. Rich. (curujey)	1	INT PIO	OR
Fam. Burseraceae			
(*) <i>Bursera angustata</i> Wr. <i>in</i> Griseb. (almácigo de costa)	1		ML
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent (almácigo)	1, 4, 6, 7, 8, 13	INT PIO	MA, ME, ML, CO, AR, OR
(*) <i>Protium cubense</i> (Rose) Urb. (copal)	1		MA, ME, ML, IN
Fam. Buxaceae			
<i>Buxus bahamensis</i> Baker (cocuyo vera)	1		ME
Fam. Cactaceae			
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawl.) Haw. (tuna)	1, 6, 7, 13	EXT	ME, ML, CO, OR
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britt. <i>et</i> Rose (pitahaya)	6, 7, 13	EXT	ME, ML, CO, OR
<i>Selenicereus urbanianus</i> Britt. <i>et</i> Rose	1	INT PIO	OR
Fam. Caesalpinaceae			
<i>Bauhinia divaricata</i> L. (pata de vaca)	1	INT REC	MA, ME, ML, CO, OR
<i>Bauhinia jenningsii</i> P. Wilson (mariposa)	1	INT	ML, OR
<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam. (brasilete)	1		MA, ME, ML, IN
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb. (guacalote amarillo)	1	HOL i	MA, ME, ML, AR, OR
<i>Caesalpinia major</i> (Medik.) Dandy <i>et</i> Exell	1		MA, ME, ML
<i>Caesalpinia vesicaria</i> L. (brasil)	6, 7	INT REC	MA, ME, ML, OR

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinantrop.	Usos de las especies
Fam. Caesalpiniaceae (Cont.).			
<i>Chamaecrista lineata</i> (Sw.) Greene (carbonero)	1,2,4,5,6,7,8,13	INT REC	OR
<i>Peltophorum adnatum</i> Griseb. (moruro abey)	1		MA, ME, OR
(*) <i>Senna insularis</i> (Britton et Rose) Irwin et Barneby	1	INT END	ME, ML
<i>Senna ligustrina</i> (L.) Irwin et Barneby (sen)	1	EXT	ME, ML, OR
<i>Swartzia cubensis</i> (Britt. et Wilson) Standl. (pico de gallo)	1, 13		MA, CO
Fam. Campanulaceae			
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don (revienta caballos)	1	EXT	ME, TX, OR
Fam. Canellaceae			
<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn. (cúrbana)	1, 7	INT	MA, ME, ML, CO, OR
Fam. Capparaceae			
<i>Capparis cynophallophora</i> L. (mostacilla)	7, 13	INT REC	MA, ME, CO, OR
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L. (mostacilla)	1, 7	INT PIO	MA, ME, OR
Fam. Caricaceae			
<i>Carica papaya</i> L. (fruta bomba)	1	HEM-EPE i	ME, ML, CO
Fam. Caryophyllaceae			
(*) <i>Drymaria ortegioides</i> Griseb.	1	EXT	ME
Fam. Casuarinaceae			
<i>Casuarina equisetifolia</i> L. ex J. R. et J. G. Forst. (pino de Australia)	Excepto 7,9,10,14	HEM i	MA, ME, AR, OR
Fam. Celastraceae			
(*) <i>Cassine cubensis</i> (Bisse) Borhidi	1		ME
<i>Cassine xylocarpa</i> Vent. var. <i>attenuata</i> (A. Rich.) Alain	1, 7	INT	MA, ME
<i>Crossopetalum aquifolium</i> (Griseb.) A. S. Hitchc.	1		OR
<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz (limoncillo)	1, 7, 13		ME
<i>Crossopetalum uragoga</i> (Jacq.) O. Kuntze	1, 7, 8, 13		ME, OR
<i>Gyminda latifolia</i> (Sw.) Urb. (limonete)	1, 4, 5, 8	INT PIO	ME, OR
<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb. (carne de vaca)	1	INT REC	MA, ME, ML, OR
(*) <i>Maytenus elaeodendroides</i> Griseb. (sangre de toro)	1		ME, ML
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq. (cafecillo)	1	INT PIO	ME, OR
Fam. Chenopodiaceae			
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. (apasote)	1	HEM i	ME, TX, CO, OR
<i>Salicornia bigelovii</i> Torr. (perejil de costa)	1, 7		ML
<i>Salicornia perennis</i> Mill. (yerba de vidrio)	1, 3, 7, 8, 13	INT REC	ML
<i>Suaeda linearis</i> (Ell.) Moq. (sosa)	7	INT REC	OR
Fam. Chrysobalanaceae			
<i>Chrysobalanus icaco</i> L. (hicaco)	Excepto 3,12,14	PAR	MA, ME, ML, CO, IN, OR
Fam. Clusiaceae			
<i>Calophyllum antillanum</i> Britt. (ocuje)	1, 13	EXT	MA,ME,ML,CO,IN,AR,OR
<i>Calophyllum inophyllum</i> L. (palo maría)	1	HOL i	MA, ME, ML
<i>Clusia rosea</i> Jacq. (copey)	1, 13	EXT	MA,ME,TX,ML,CO,IN,OR
Fam. Combretaceae			
<i>Bucida buceras</i> L. (júcaro negro)	1		MA, ME, ML, AR
(*) <i>Bucida palustris</i> Borhidi	1		MA
<i>Bucida spinosa</i> (Northrop) Jennings (júcaro espinoso)	1		MA
<i>Conocarpus erectus</i> L. (yana)	Excepto 14	INT REC	MA, ME, ML, IN
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn. f. (patabán)	Exc. 9,10,11,12,14		MA, ME, ML, IN, OR
<i>Terminalia catappa</i> L. (almendro de la India)	1, 13	HEM i	MA, ME, ML, CO, OR
(*) <i>Terminalia neglecta</i> Bisse	1		MA, ML
Fam. Convolvulaceae			
<i>Evolvulus arbuscula</i> Poir. (tebenque)	7, 13		ME, ML, CO
<i>Evolvulus convolvuloides</i> (Willd. ex Schult.) Stearn	7	INT REC	ML, CO
<i>Evolvulus nummularius</i> (L.) L. (aguinaldito rastrero)	1	EXT	ME, ML, CO
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	1	INT REC	ML, CO
<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desv.) Roem. et Schult. (bejuco boniatillo)	1	PAR	ME, ML
<i>Ipomoea carolina</i> L. (bejuco indio)	1		ML, CO, OR
<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl.) Griseb. (boniato de playa)	1		ME, ML
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. (boniato de playa)	1, 13	PAR	ME, ML, CO, OR
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy (marullero)	1	EXT SEC	ME, ML, CO

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarros. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinántrop.	Usos de las especies
Fam. Convolvulaceae (Cont.).			
<i>Ipomoea trifida</i> (Kunth) D. Don (marrullero)	1	EXT SEC	ML
<i>Ipomoea violacea</i> L. (flor de la Y)	7, 13	PAR	ME, TX, ML, OR
<i>Jacquemontia havanensis</i> (Jacq.) Urb.	1, 7, 13	INT REC	ML
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. (aguinaldo de pascua)	1	HEM i	ME, TX, ML, CO, OR
Fam. Cucurbitaceae			
<i>Cionocisyos pomiformis</i> Griseb.	1	INT	ME, IN
Fam. Cupressaceae			
<i>Juniperus lucayana</i> Britton (sabina)	1		MA, ME, OR
Fam. Cyperaceae			
<i>Abildgaardia ovata</i> (Burm. f.) Kral	5, 8	PAR	OR
<i>Cladium jamaicense</i> Crantz (cortadera)	1, 2, 8, 9, 13	INT REC	ML, AR, OR
<i>Cyperus compressus</i> L.	1	PAR	OR
<i>Cyperus elegans</i> L. (yerba de cuchillo)	1, 7	EXT	ME, CO, OR
<i>Cyperus flexuosus</i> Vahl	1		OR
<i>Cyperus ligularis</i> L. (junco de agua)	1, 7, 13		CO, OR
<i>Cyperus planifolius</i> L. C. Rich.	3, 5, 7, 8, 13		CO, OR
<i>Cyperus</i> sp.1	6, 13		OR
<i>Cyperus</i> sp.2	6, 13		OR
<i>Eleocharis celullosa</i> Torrey (junco fino)	1		ML, OR
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. et Schult.	1, 13	PAR	ML, OR
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. et Schult.	13	PAR	ML, CO, OR
<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. et Schult. (junco)	1	INT	OR
<i>Eleocharis</i> sp.	8		OR
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. et Schult.	1	INT	OR
<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	1, 2, 6, 8, 9, 13	PAR	AR, OR
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	1		AR, OR
<i>Fimbristylis spadicea</i> (L.) Vahl (rabo de burro)	1, 2, 4, 6, 8, 9, 13	INT	CO, AR, OR
<i>Fimbristylis</i> sp.	11, 12, 13		OR
<i>Fuirena simplex</i> Vahl	1		OR
(*) <i>Rhynchospora brittonii</i> Gale.	1		
<i>Rhynchospora colorata</i> (L.) H. Pfeiff. (estrella blanca)	1, 8, 12, 13	INT	CO, OR
<i>Rhynchospora corniculata</i> (Lam.) A. Gray	1		OR
<i>Rhynchospora cubensis</i> A. Rich.	1		
<i>Rhynchospora cyperoides</i> (Sw.) Mart.	1		OR
<i>Rhynchospora fascicularis</i> (Michx.) Vahl	1		OR
<i>Rhynchospora odorata</i> C. Wr. ex Griseb.	1		OR
<i>Rhynchospora plumosa</i> Ell.	1		OR
<i>Rhynchospora podosperma</i> C. Wr.	1		OR
<i>Rhynchospora tenuifolia</i> Griseb.	1		
<i>Rhynchospora</i> sp.	8		
<i>Scleria ciliata</i> Michx.	1		OR
<i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw.	1	PAR	ME, OR
<i>Scleria muhlenbergii</i> Steud.	1	INT REC	OR
(*) <i>Scleria wrightiana</i> Boeckl.	1		
Fam. Dichapetalaceae			
(*) <i>Tapura obovata</i> Britt. et Wils. (cagada de aura)	1		MA, ME
Fam. Ebenaceae			
<i>Diospyros caribaea</i> (A. DC.) Standl. (ébano carbonero)	1	INT	MA, ML
<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug. et Urb.) Standl.	1, 6, 7, 8	INT REC	MA, ME, ML, CO, IN, AR
<i>Diospyros tetrasperma</i> Sw. (ébano real)	1		MA, ML
Fam. Elaeocarpaceae			
<i>Muntingia calabura</i> L. (capuli)	1	EXT SEC	MA, ME, ML, CO
Fam. Erythroxylaceae			
(*) <i>Erythroxylum alaternifolium</i> A. Rich. (arabo prieto)	1		MA, ME, ML, CO
<i>Erythroxylum areolatum</i> L. (arabo carbonero)	1, 7	INT PIO	MA, ME, ML, CO, OR
<i>Erythroxylum confusum</i> Britt. (arabo)	1, 7, 13		MA, ME, ML, CO

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matias, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinantrop.	Usos de las especies
Fam. Erythroxylaceae (Cont.).			
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq. (jibá)	1, 7, 13	EXT	MA, ME, ML, CO
(*) <i>Erythroxylum roigii</i> Britton et Wilson (arabo jibá)	1		MA, ML
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan (arabillo)	1	INT REC	MA, ME, ML
Fam. Euphorbiaceae			
(*) <i>Acalypha pygmaea</i> A. Rich.	1		
<i>Adelia ricinella</i> L. (já)	1, 6, 7, 13	INT PIO	MA, ME, ML
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) St. Hill.	1	INT	ML
(*) <i>Caperonia cubana</i> Pax et Hoffm.	1		ML
(*) <i>Chamaesyce adenoptera</i> (Bertol.) Millsp. ssp. <i>gundlachii</i> (Urb.) Burch	1		ML
<i>Chamaesyce adenoptera</i> (Bertol.) Small ssp. <i>pergamena</i> (Small) Burch	1, 13		ML
<i>Chamaesyce blodgettii</i> (Engelm. ex Hitchc.) Small	1		ML
(*) <i>Chamaesyce camagueyensis</i> Millsp.	1, 8		ML
(*) <i>Chamaesyce centunculoides</i> (Kunth) Millsp.	7		ML
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp. (hierba de la niña)	1	PAR	ME, ML, CO
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp. (hierba de la niña)	1, 7	EXT SEC	ME, ML, CO
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small (hierba lechosa)	1, 13	EXT SEC	ME, ML
<i>Chamaesyce mesembrianthemifolia</i> (Jacq.) Dugand	1, 2, 6, 7, 8, 9, 13	INT REC	ME, ML
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small (hierba de la vieja)	1	PAR	ME, ML, CO
(*) <i>Chamaesyce torralbasii</i> (Urb.) Millsp.	13		ML
<i>Drypetes alba</i> Poit. (hueso)	1, 6, 7		MA
<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug. et Urb. (hueso blanco)	1		MA, ME, ML, CO
<i>Drypetes mucronata</i> Griseb. (hueso de costa)	1		MA
<i>Gymnanthes lucida</i> Sw. (yaití)	1, 6, 7, 8, 13	INT PIO	MA, ME, TX, ML
<i>Hippomane mancinella</i> L. (manzanillo)	7	INT	MA, ME, TX, ML
(*) <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. (peregrina)	1	EXT END	ML, OR
(*) <i>Margaritaria scandens</i> (Griseb.) Muell. Arg.	1		
<i>Pera bumeliifolia</i> Griseb. (jiquí)	1	INT REC	MA, ME, AR
<i>Phyllanthus amarus</i> Schum. et Thonn.	7, 13	EXT SEC	ME, ML
<i>Phyllanthus caroliniensis</i> Walt. ssp. <i>saxicola</i> (Small) Webster	1	INT	ME, ML
(*) <i>Phyllanthus heliotropus</i> Griseb.	1		ME, ML
(*) <i>Phyllanthus junceus</i> Muell. Arg.	1		ME, ML
(*) <i>Phyllanthus procerus</i> Wr. ex Sauv.	1		ME, ML
<i>Picrodendron baccatum</i> (L.) Krug. et Urb. (aceituna)	1, 6, 7		MA, ME, CO
(*) <i>Sapium daphnoides</i> Griseb.	1		ME, TX
(*) <i>Sapium pallens</i> (Griseb.) Borhidi var. <i>tenax</i> (Wr. ex Griseb.) Borhidi	1		TX
<i>Savia bahamensis</i> Britt. (hicaquillo macho)	1, 7, 8, 13	INT REC	MA, ME
<i>Savia erythroxylodes</i> Griseb.	1		
(*) <i>Savia cf. laurifolia</i> Griseb. (hicaquillo)	1		MA
(*) <i>Savia perlucens</i> Britt. (hicaquillo)	1		
Fam. Flacourtiaceae			
(*) <i>Banara brittonii</i> Roig	1		OR
<i>Banara minutiflora</i> (A. Rich.) Sleumer	1		
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO
<i>Casearia nitida</i> (L.) Jacq.	1		MA, ME, ML, CO
<i>Laetia thamnia</i> L. (raspalengua)	1		MA, ML, OR
(*) <i>Samyda macrantha</i> P. Wils. (rascabarriga colorada)	1	INT END	ML
(*) <i>Xylosma rhombifolia</i> (Britton et P. Wils.) Sleumer	1		ML
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britt. et Millsp. (guaguasí)	1	INT	MA, ME, ML, CO
Fam. Gentianaceae			
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G. Don	1, 13	INT REC	ME, OR
(*) <i>Lisianthus silenifolius</i> (Griseb.) Urb.	1		OR
<i>Voyria parasitica</i> (Schlecht. et Cham.) Ruyters et Maas	1		ME, OR
Fam. Goodeniaceae			
<i>Scaevola plumieri</i> (L.) Vahl (bosborin)	13		ME, CO, OR
Fam. Haloragaceae			
<i>Proserpinaca palustris</i> L.	1		OR

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarros. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinántrop.	Usos de las especies
Fam. Iridaceae			
<i>Sisyrinchium graminoides</i> Bickn.	1	INT	OR
Fam. Lamiaceae			
<i>Clerodendrum aculeatum</i> (L.) Schlecht. (clavellina espinosa)	1	INT REC	ME, OR
(*) <i>Clerodendrum cubense</i> Schau. (magüira cimarrona)	1		ME, OR
(*) <i>Clerodendrum grandiflorum</i> (Hook.) Schauer (oviedo amarillo)	1		ME, OR
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq. (jardinera)	1	EXT SEC	ME, ML
<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etlinger (banderilla)	1	EPE i	ME, ML, OR
<i>Salvia misella</i> Kunth	1	HEM i	ML, CO, OR
Fam. Lauraceae			
<i>Cassytha filiformis</i> L. (bejuco de fideo)	1, 6, 7, 13	HOL n	ME, OR
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb. (sigua)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO
Fam. Loganiaceae			
<i>Mitreola petiolata</i> (J. F. Gmel.) Torrey et A. Gray	1	INT	ME, TX, OR
<i>Polypremum procumbens</i> L.	1	INT REC	ME, TX
<i>Spigelia anthermia</i> L. (hierba lombricera)	1	EXT SEC	ME, TX
<i>Spigelia humilis</i> Benth.	1		ME, TX
Fam. Loranthaceae			
(*) <i>Dendropemon lepidotus</i> (Kr. et Urb.) Leiva et Arias ssp. <i>cajalbanensis</i>	1		CO
(*) <i>Dendropemon silvae</i> Leiva	1		CO
Fam. Lythraceae			
<i>Ammannia latifolia</i> L.	1	EXT	OR
<i>Cuphea parsonsia</i> (L.) R. Br. ex Steud.	1	INT REC	ME, ML, OR
(*) <i>Cuphea pseudosilene</i> Griseb.	1	INT END	ML, OR
(*) <i>Ginoria ginorioides</i> (Griseb.) Britt. (cuaresmillla árbol)	1		ML, OR
Fam. Malpighiaceae			
<i>Bunchosia media</i> (Ait.) D.C. (mierda de gallina)	1		MA, ML
<i>Bunchosia polystachya</i> (Andrews) D.C. (mierda de gallina)	1		MA, ML
<i>Byrsonima lucida</i> (Mill.) L. C. Rich. ex Juss. (peralejo de monte)	1		MA, ME, ML
<i>Malpighia albiflora</i> (Cuatr.) Cuatr. ssp. <i>antillana</i> Vivaldi	1		OR
<i>Malpighia coccigera</i> L. ssp. <i>coccigera</i>	1	ERG i	CO, OR
<i>Malpighia coccigera</i> L. ssp. <i>horrida</i> (Small) Vivaldi	1		ME, CO, OR
(*) <i>Malpighia cubensis</i> Kunth (palo bronco)	1, 7, 13	INT END	ME, TX, CO
<i>Malpighia glabra</i> L. (cereza del país)	1		ME, ML, CO
<i>Malpighia pallens</i> Small. (palo bronco)	7		OR
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) Juss. (bejuco blanco)	1, 7	EXT	OR
<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss. (bejuco San Pedro)	1, 7	EXT	ME, CO, OR
<i>Triopteris rigida</i> Sw. (amansa guapo)	1	INT	ME, OR
Fam. Malvaceae			
<i>Gossypium hirsutum</i> L. var. <i>punctatum</i> (Schum. et Thonn.) J. B. Hutch. (algodón)	7	ARQ i	ME, ML, IN
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	7	INT	ML, OR
<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq. (borrachita)	1, 7	INT	ML, OR
<i>Hibiscus pilosus</i> (Sw.) Fawc. et Rendle (hibisco silvestre)	1	INT	ML, OR
<i>Malvastrum corchorifolium</i> (Desr.) Britton ex Small	1	INT	ML
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke (malva prieta)	1	EXT SEC	ME, ML, CO
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. (majaguilla)	1	HOL-HEM i	ME, ML, IN
<i>Sida acuta</i> Burm. f. (malva de caballo)	1	PAR	ME, ML, CO, IN
(*) <i>Sida brittonii</i> León	1		ML
<i>Sida ciliaris</i> L. var. <i>involucrata</i> (A. Rich.) I. D. Clement (malva)	1	INT REC	ML, OR
<i>Sida repens</i> Dombey ex Cav.	1	HEM-EPE n	ML, OR
<i>Sida rhombifolia</i> L. (malva de cochino)	1	PAR	ME, ML, CO, IN
<i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell (majagua)	1, 13	EXT	MA, ME, ML, IN, OR
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Soland. ex Correa (majagua de la Florida)	1, 7	HOL i	MA, ME, ML, IN, OR
Fam. Melastomataceae			
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don (cordobán peludo)	1	INT PIO	ME, CO
<i>Tetrazygia bicolor</i> (Mill.) Cogn. (cordobancillo)	1	INT PIO	ME

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matititas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-hologriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinantrop.	Usos de las especies
Fam. Meliaceae			
<i>Cedrela odorata</i> L. (cedro)	1	INT PIO	MA, ME, ML, AR, OR
<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq. (caoba de Cuba)	1, 7	INT PIO	MA, ME, ML, OR
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq. (siguaraya)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO
<i>Trichilia hirta</i> L. (cabo de hacha)	13	INT PIO	MA, ME, ML, CO
Fam. Menispermaceae			
<i>Cissampelos pareira</i> L. (bejuco terciopelo)	1	PAR	ME
(*) <i>Hyperbaena racemosa</i> Urb. (chicharrón)	1, 7		ME
Fam. Mimosaceae			
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd. (aroma amarilla)	7	EXT SEC	MA, ME, ML, OR
<i>Abarema obovalis</i> (A. Rich.) Barneby et J. W. Grimes	1		MA, ME, OR
<i>Chloroleucon mangense</i> var. <i>lentiscifolium</i> (A. Rich.) Barneby et J. W. Grimes (humo)	1, 7		MA, ML
<i>Cajoba arborea</i> (L.) Britton et Rose (moruro rojo)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO, OR
<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth. (soplillo)	1	INT PIO	MA, ME, ML
<i>Lysiloma sabicu</i> Benth. (sabicú)	1		MA, ME, ML
<i>Pithecellobium hystrix</i> (A. Rich.) Benth. (mariandrea)	1		ML
<i>Pithecellobium keyense</i> Britton ex Britton et Rose (arandela)	4, 7, 13		ML, OR
<i>Pithecellobium</i> sp.	1		ML
Fam. Moraceae			
<i>Cecropia schreberiana</i> Miq. (yagruma)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO, AR, OR
<i>Ficus americana</i> Aubl. (jagüecillo)	1	EXT	CO
<i>Ficus aurea</i> Nutt. (jagüey hembra)	1	INT PIO	ME, CO, OR
<i>Ficus citrifolia</i> P. Miller (jagüey)	1, 7		MA, CO
(*) <i>Ficus havanensis</i> Rossb. (jagüey)	1		ME, CO
<i>Ficus maxima</i> P. Mill. (jagüey macho)	1		ME, OR
<i>Ficus trigonata</i> L. (jagüey)	1		MA, ME, CO
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb. (ramón de caballo)	1	INT PIO	MA, ME, CO
Fam. Myricaceae			
<i>Myrica cerifera</i> L. (arraigán)	1, 8, 13	INT REC	MA, ME, ML, IN, OR
Fam. Myrsinaceae			
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. et Schult.	1	INT PIO	MA, ME
<i>Myrsine floridana</i> A. DC. (camagüilla)	1, 13	INT	ME
<i>Wallenia laurifolia</i> (Jacq.) Sw. (camagua)	1	INT PIO	MA, ML, CO
Fam. Myrtaceae			
<i>Calyptanthes pallens</i> (Poir.) Griseb.	1, 6, 7, 13	INT PIO	ML
<i>Calyptanthes zuzygium</i> (L.) Sw. (arraiján blanco)	1	INT	ML
<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd. (guairaje)	1, 4, 6, 7, 8, 13	INT PIO	MA, ME, ML, CO
(*) <i>Eugenia farameoides</i> A. Rich.	1, 7	INT END	MA, ME, ML, CO
<i>Eugenia foetida</i> Pers. (guairaje)	1, 6, 7	INT PIO	MA, ME, ML, CO
<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir. (guairajillo)	1		MA, ML
<i>Eugenia rhombea</i> (O. Berg.) Krug. et Urb. ex Urb. (mije)	1, 6, 7, 13	INT REC	MA, ME, ML
(*) <i>Mosiera elliptica</i> (Wr.) Bisse ssp. <i>insularis</i> Bisse	1		ML
(*) <i>Psidium rotundatum</i> Griseb.	1		ML
Fam. Nyctaginaceae			
<i>Guapira discolor</i> (Spreng.) Little (barre horno)	1, 6, 7, 13	INT REC	OR
<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Little (macagüey)	1, 7		MA, ME, OR
<i>Pisonia aculeata</i> L. (zarza)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO, OR
<i>Pisonia rotundata</i> Griseb. (vacabuey)	1, 7		MA, OR
Fam. Nymphaeaceae			
<i>Cabomba piauhiensis</i> Gardn. (ayún)	1	EXT	OR
<i>Nuphar advena</i> Ait. var. <i>cubana</i> P. de León	1		OR
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC. (flor de agua)	1	INT	ME, ML, OR
Fam. Ochnaceae			
<i>Ouratea ilicifolia</i> (DC.) Baillon (rasca barriga)	1, 7	INT REC	ME, ML, OR
<i>Ouratea nitida</i> (Sw.) Engl. (nabaco)	1		MA, ML, OR
(*) <i>Ouratea x savannarum</i> (Britt. et Wils.) Borhidi	1		ML, OR

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canaréos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiatas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epicófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinántrop.	Usos de las especies
Fam. Ochnaceae (Cont.).			
<i>Sauvagesia brownei</i> Planch. (hierba de San Martín)	1	INT REC	ME, ML
Fam. Olacaceae			
<i>Schoepfia chrysophylloides</i> (A. Rich.) Planch.	1, 7		CO, OR
<i>Ximenia americana</i> L. (jía manzanilla)	6, 8, 13		MA, ME, TX, CO, IN
Fam. Oleaceae			
<i>Chionanthus bumelioides</i> (Griseb.) Stearn (ramón de costa)	1		MA
<i>Chionanthus domingensis</i> Lam. (caney)	1		MA, OR
<i>Forestiera rhamnifolia</i> Griseb. (carecillo)	1, 6, 7	INT REC	OR
Fam. Onagraceae			
(*) <i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara var. <i>angustissima</i> (Helwig) Alain	1		OR
<i>Ludwigia microcarpa</i> Mich.	1		OR
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven ssp. <i>octovalvis</i>	1	PAR	OR
<i>Ludwigia repens</i> J. R. Forst. var. <i>rotundata</i> (Griseb.) G. Maza	1		ME, OR
Fam. Orchidaceae			
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) D.C. (candelaria)	1, 13	INT REC	ME, OR
<i>Cattleyopsis lindenii</i> (Lindl.) Cogn. (San Pedro)	1	INT REC	ME, OR
<i>Cattleyopsis</i> sp.	1		OR
<i>Encyclia</i> spp. div.	1		OR
<i>Epidendrum fucatum</i> Lindl. (flor de San Pedro)	1	INT	OR
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq. (San Pedro)	1		ME, OR
(*) <i>Epidendrum phoeniceum</i> Lindl. (flor de San Pedro)	1	EXT END	ME, OR
<i>Oncidium guttatum</i> (L.) Rchb. f. (San Pedro)	1		OR
<i>Polystachia extinctoria</i> Rchb. f.	1		OR
(*) <i>Tetramicra simplex</i> Ames.	1		OR
<i>Tolumnia variegata</i> (Sw.) Braem	1		OR
<i>Vanilla barbellata</i> Rchb. f. (vainilla)	1, 7		OR
<i>Vanilla dilloniana</i> Correl (vainilla)	1		ME, IN, OR
Fam. Papilionaceae			
<i>Aeschynomene americana</i> L. (tamarindillo)	1	EXT	ML, CO
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. (maní cimarrón)	1	HEM-EPE i	ME, CO
<i>Andira inermis</i> (W. Wr.) Kunth ex DC. (yaba)	1	PAR	MA, ME, TX, ML, CO, OR
(*) <i>Atelesia apetala</i> Griseb. (mierda de gallina)	1	INT END	MA, ML
<i>Atelesia gummifera</i> (Bert. ex DC.) D. Dietr. (mierda de gallina)	1	INT REC	MA, ME
<i>Atelesia gummifera</i> (Bert. ex DC.) D. Dietr. var. <i>cubensis</i> (Griseb.) Mohlenbr. (mierda de gallina)	7		MA, ME
(*) <i>Belairia angustifolia</i> (Griseb.) Bisse	1		MA
(*) <i>Belairia savannarum</i> Bisse	1		MA
(*) <i>Belairia mucronata</i> Griseb. (yamaquey)	1, 7		MA, OR
<i>Canavalia nitida</i> (Cav.) Piper (mate cayajabo)	1	INT PIO	ME, AR
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC. (mate de costa)	13	PAR	ME, TX, AR
<i>Centrosema pubescens</i> Benth. (bejuco de chivo)	1	INT PIO	ME, CO
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. (azulada)	1	EXT	ME, ML, CO, OR
<i>Crotalaria incana</i> L. (garbancillo)	1	HEM-EPE i	ME, ML, CO
<i>Crotalaria pumila</i> Ortega	1	EXT	ME, ML, CO
<i>Dalbergia ecastaphylla</i> (L.) Taub. (péndola)	1		MA, ME, ML, AR
<i>Desmodium incanum</i> DC. (amor seco)	1	PAR	ME, ML, CO
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC. (amor seco)	1	EPE i	ME, ML, CO, OR
<i>Erythrina standleyana</i> Krukoff. (piñón)	1	INT	ME, TX, ML, OR
<i>Erythrina</i> sp. (piñón)	7		ME, ML, OR
<i>Galactia spiciformis</i> T. et G.	1, 7	INT REC	CO
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.	1	INT REC	CO
<i>Lonchocarpus domingensis</i> (Pers.) DC. (guamá)	1	INT	MA, ME, ML, IN, OR
<i>Mucura urens</i> (L.) Medik. (ojo de buey)	1	INT	ME, ML
(*) <i>Piscidia havanensis</i> Urban et Ekman (guamá jiquí)	1		ME, TX, ML
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sargent (guamá candelón)	1		MA, ME, TX, ML

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matitias, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinantrop.	Usos de las especies
Fam. Papilionaceae (Cont.).			
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. (bejuco culebra)	1,7	PAR	ME, CO, AR
<i>Rhynchosia phaseoloides</i> (Sw.) DC. (peonía criolla)	1	INT	ME, TX
<i>Rhynchosia pyramidalis</i> (Lam.) Urb.	1	INT	ME, TX, CO, AR
<i>Rhynchosia reticulata</i> (Sw.) DC. (peonía blanca)	1	INT	AR
<i>Sophora tomentosa</i> L. (tambalisa)	1,3, 4,5,7, 8,13		ML, OR
<i>Teramnus labialis</i> (L.f.) Spreng.	1	PAR	CO
Fam. Passifloraceae			
(*) <i>Passiflora cubensis</i> Urb. (güirito de pasión)	1		ML
<i>Passiflora cuprea</i> L. (sabey de costa)	13		ML
<i>Passiflora multiflora</i> L. (fruta de perro)	1	INT REC	ME, ML
<i>Passiflora pallens</i> Poepp. ex Mast. (flor de pasión)	1		ML
<i>Passiflora rubra</i> L. (pasionaria de cerca)	1	INT PIO	ME, ML
<i>Passiflora suberosa</i> L. (meloncillo)	1, 7, 13	EXT	ME, TX, ML, CO
Fam. Pinaceae			
(*) <i>Pinus caribaea</i> Morelet var. <i>Caribaea</i> (pino macho)	1	INT END	MA, ME, IN, AR, OR
Fam. Poaceae			
<i>Andropogon glomeratus</i> (Walt.) B.S.P. (rabo de zorra)	1	EXT SEC	CO, OR
<i>Andropogon cf. leucostachyus</i> Kunth	1		CO, OR
<i>Andropogon virginicus</i> L. (pajón)	1	INT REC	CO, OR
<i>Andropogon</i> sp. 1	1		CO
<i>Andropogon</i> sp. 2	5, 8, 9, 12, 13		CO
(*) <i>Aristida bissei</i> Catasús	1		CO
<i>Aristida vilifolia</i> Henr.	1		CO
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv. (cañamazo dulce)	1	PAR	CO, OR
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. et Schult. (guizazo)	1	EXT SEC	ME, CO, OR
<i>Cenchrus echinatus</i> L. (guizazo)	1,6,8, 9,11,12,13	EXT SEC	ME, CO, OR
<i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth. (guizacillo)	1, 6, 8		ME, CO, OR
<i>Cenchrus tribuloides</i> L. (guizazo)	1		ME, CO, OR
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (grama)	1	EPE i	ME, TX, CO, OR
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd. (pata de gallina)	1	HEM-EPE i	CO, OR
<i>Digitaria argillacea</i> (Hitchc. et Chase) Fernald	1	INT REC	CO, OR
<i>Digitaria panicea</i> (Sw.) Urb.	1		CO, OR
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. (pata de gallina)	1	PAR	CO
<i>Digitaria</i> sp.	7, 13		CO
<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene (grama de costa)	1, 3, 13		CO, OR
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. (pata de gallina)	1	EPE i	ME, CO, OR
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br. (gramita)	1	EPE n	ME, CO
<i>Eragrostis domingensis</i> (Pers.) Steud.	7		CO
<i>Eragrostis elliotii</i> S. Wats.	1, 8, 13		CO, OR
<i>Eragrostis tephrosanthos</i> Schult. (escobilla)	1	EPE n	CO
<i>Eustachys petraeus</i> (Sw.) Desv. (barba de indio)	1,6,7,8,9,12,13		CO
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc. (tibisí de monte)	1, 7	INT PIO	ME, CO, AR, OR
<i>Lasiacis rugelii</i> (Griseb.) Hitchc. (canutillo)	1		CO
<i>Panicum bartowense</i> Scribn. et Merr.	1		CO, OR
<i>Panicum caeruleum</i> Hack.	1		CO, OR
<i>Panicum chrysopsidifolium</i> Nash	1		CO, OR
<i>Panicum condensum</i> Nash (rapiente)	1		CO, OR
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. (rapiente)	1		CO, OR
<i>Paspalidium geminatum</i> (Forsk.) Stapf	1		CO, OR
<i>Paspalum bakeri</i> Hack.	1		CO, OR
<i>Paspalum blodgettii</i> Chapm.	1, 8		CO, OR
<i>Paspalum ciliatifolium</i> Michx.	1		CO, OR
<i>Paspalum clavuliferum</i> Wright.	1		CO, OR
<i>Paspalum distichum</i> L.	1	PAR	ME, CO, OR

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canaréos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinántrop.	Usos de las especies
Fam. Poaceae (Cont.)			
<i>Paspalum fimbriatum</i> Kunth	1	EXT SEC	CO, OR
<i>Paspalum laxum</i> Lam. (alpiste cimarrón)	7		CO, OR
<i>Paspalum molle</i> Poir. (cañamazo indio)	1		CO, OR
<i>Paspalum pleostachyum</i> Doell (caguazo)	7	INT REC	CO, OR
<i>Paspalum propinquum</i> Nash	1		CO, OR
<i>Paspalum sauetii</i> Chase	1		CO, OR
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw. (grama de mar)	1, 6, 7, 8, 14	PAR	ME, CO, OR
<i>Paspalum</i> sp.	6		CO
<i>Schizachyrium gracile</i> (Spreng.) Nash (pajón hembra)	1	INT REC	CO, OR
<i>Setaria distantiflora</i> (A. Rich.) Pilger	1		CO
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv. (rabo de gato)	1	EXT SEC	CO, OR
<i>Setaria</i> sp.	1		CO
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. (espartillo)	1	EXT SEC	ME, CO, OR
<i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc. (pitilla)	1		CO, OR
<i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc. ssp. <i>domingensis</i> (Trin.) Catasús	1		CO
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Excepto 2,4,5,14		CO, OR
Fam. Polygalaceae			
(*) <i>Badiera cubensis</i> Britton	1		ML
(*) <i>Badiera propinqua</i> Britton	1		ML
<i>Polygala leptocaulis</i> Torr. et Gray (plumerito)	1		ML
<i>Polygala spathulata</i> Griseb.	1		ML
(*) <i>Polygala squamifolia</i> C. Wright ex Griseb.	1	INT END	ML
(*) <i>Securidaca elliptica</i> Turcz. (maravedí)	1	INT END	TX, ML OR
Fam. Polygonaceae			
(*) <i>Coccoloba armata</i> Griseb. (uverillo)	1		MA
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq. (uvilla)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO, OR
(*) <i>Coccoloba praecox</i> Wright ex Lindau (uverillo)	1		MA
(*) <i>Coccoloba retusa</i> Griseb. (icaquillo)	1	INT END	MA, ME, CO
<i>Coccoloba uvifera</i> L. (uva caleta)	1, 4, 7, 13	INT REC	MA,ME,ML,CO,IN,AR,OR
Fam. Pontederiaceae			
<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	1		OR
Fam. Portulacaceae			
<i>Portulaca oleracea</i> L. (verdolaga)	1, 7, 13	EPE i	ME, ML, CO
<i>Portulaca pilosa</i> L. (diez del día)	1, 13	EXT	ME, ML, OR
<i>Portulaca quadrifida</i> L. (verdolaga)	1	EFE n	ME, TX, ML, OR
<i>Portulaca rubricaulis</i> Kunth (verdolaga)	7		ME, ML, OR
Fam. Rhamnaceae			
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg. (bijáguara)	1, 6, 7	INT	MA, ME, ML, CO, OR
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	4	HOL i	MA, OR
<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicki et Stern (jayajabico)	1, 6, 7, 13	INT	MA, ME, CO
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb. var. <i>lupuloides</i> (jaboncillo)	1	INT PIO	ME, ML, CO
<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urb. (carey de costa)	1	INT PIO	MA, ME, ML
Fam. Rhizophoraceae			
<i>Rhizophora mangle</i> L. (mangle rojo)	Excepto 14		MA, ME, ML, CO, IN, OR
Fam. Rosaceae			
<i>Prunus occidentalis</i> Sw. (cuajani)	1		MA, ME, ML, IN
Fam. Rubiaceae			
(*) <i>Casasia calophylla</i> A. Rich. (jagüilla)	1, 7		ME, TX
<i>Cephalanthus occidentalis</i> L. (aroma de laguna)	1	HOL n	ME, TX, ML, OR
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc. (bejuco de verraco)	1, 6, 7	INT PIO	ME, CO, OR
(*) <i>Chione cubensis</i> A. Rich. (vigueta naranja)	1		MA, OR

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinantrop.	Usos de las especies
Fam. Rubiaceae (Cont.).			
<i>Coffea arabica</i> L. (café)	1	ERG i	MA, ME, ML, CO
<i>Erithalis fruticosa</i> L. (cuaba prieta)	Excepto 14	INT REC	MA, ME
<i>Ernodea littoralis</i> Sw.	Exc. 7,10,11,14		OR
<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Schult. (lirio santana)	1, 7	INT REC	MA, ME, ML
(*) <i>Guettarda calyptrata</i> A. Rich. (guayabillo)	1	INT END	MA, ME
<i>Guettarda combsii</i> Urb. (jagüilla de monte)	1	INT	MA, ME
<i>Guettarda elliptica</i> Sw. (cuero de sabana)	1, 6, 7	INT REC	MA, ME
<i>Guettarda scabra</i> (L.) Vent. (carapacho)	1	INT	MA
<i>Guettarda valenzuelana</i> A. Rich. (vigueta)	1	INT PIO	MA
<i>Hamelia patens</i> Jacq. (ponasí)	1	EXT	MA,ME,TX,ML,CO,IN,OR
<i>Mitracarpus</i> sp.	1		
<i>Morinda royoc</i> L. (piñipiñi)	1, 7	EXT	ME, ML, CO, IN, OR
(*) <i>Phialanthus bissei</i> Borhidi	1		ME
(*) <i>Phialanthus rigidus</i> Griseb. (guacamijo)	1		ME
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw. (dagame cimarrón)	1	INT PIO	ME, ML
<i>Psychotria nervosa</i> Sw.	1	INT PIO	ML
<i>Psychotria revoluta</i> DC. (lengua de vaca)	1	INT PIO	ML
<i>Rachicallis americana</i> (Jacq.) Kuntze (cuabilla de costa)	Excepto 3, 6, 14		OR
<i>Randia aculeata</i> L. (café cimarrón)	1	INT REC	MA, ME, CO, IN
(*) <i>Rondeletia combsii</i> Greenm	1		
<i>Spermacoce assurgens</i> Ruiz et Pavón (garro morado)	1	EXT	ME, ML
<i>Spermacoce confusa</i> Rendle et Gillis	1	INT	ME
<i>Spermacoce prostrata</i> Aubl. (garro)	1	PAR	ME, ML, CO
<i>Stenostomum lucidum</i> (Sw.) C. F. Gaertn. (llorón)	1, 7	INT PIO	MA, ME, ML, CO
<i>Stenostomum resinum</i> (Vahl) Griseb. (palo rosa)	1		ME
<i>Strumpfia maritima</i> Jacq. (romero falso)	Excepto 3, 6, 14		ME, OR
(*) <i>Suberanthus neriifolius</i> (A. Rich.) Borhidi et Fernández	1		
Fam. Rutaceae			
<i>Amyris balsamifera</i> L. (cuaba)	1, 7		MA,ME,ML,TX,CO,IN,OR
<i>Amyris elemifera</i> L. (cuaba de costa)	1, 7		MA, ME, ML, CO, IN, OR
<i>Zanthoxylum coriaceum</i> A. Rich. (ayúa brava)	1		MA, ME, ML
<i>Zanthoxylum cubense</i> P. Wilson (ayúa blanca)	1		MA, ML
<i>Zanthoxylum elephantiasis</i> Macf. (ayúa baría)	1		MA, ME, ML
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sargent (chivo)	1, 7	INT PIO	MA, ME, ML
<i>Zanthoxylum flavum</i> Vahl (aceitillo)	1		MA, ML
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC. (ayúa)	1	INT PIO	MA, ME, ML
Fam. Salicaceae			
(*) <i>Salix caroliniana</i> Michx. (saucé)	1		ML, OR
Fam. Sapindaceae			
<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw. (palo de caja)	1	INT PIO	MA, ME, ML
(*) <i>Allophylus roigii</i> Lippold	1		ML
<i>Cupania glabra</i> Sw. var. <i>Glabra</i> (guara de costa)	1	INT PIO	MA, ME, ML
<i>Dodonaea elaeagnoides</i> Rudolphi ex Ledeb. et Alderstram	1		ME
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	1, 2, 4, 5, 8, 13	PAR	MA, ME
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk. (guamacá)	1, 7	INT	MA, ME
<i>Hypelate trifoliata</i> Sw. (hueso de costa)	1, 7	INT	MA, ME
<i>Matayba apetala</i> (Macf.) Radlk. (macurije)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO
<i>Sapindus saponaria</i> L. (jaboncillo)	1, 7	INT	MA, ME, TX, ML, CO, IN
<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk. (bejuco angarilla)	1, 7	INT PIO	ME, OR
<i>Thouinidium pulverulentum</i> (Griseb.) Radlk.	7		OR
Fam. Sapotaceae			
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. (caimitillo)	1	EXT SEC	MA, ME, ML, CO, OR

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinántrop.	Usos de las especies
Fam. Sapotaceae (Cont.)			
(*) <i>Manilkara jaimiqui</i> (Wr. ex Griseb.) Dubard ssp. <i>jaimiqui</i>	1		MA, ME, ML
<i>Manilkara valenzuelana</i> (A. Rich.) T. D. Penn. (ácana)	1		MA, ME, ML, CO
<i>Pouteria dominicensis</i> (C. F. Gaertn.) Baehni (sapote culebra)	1	INT REC	MA, ME, CO
<i>Sideroxylon americanum</i> (Mill.) T. D. Penn. (cocuyo)	Excepto 12 y 14		ML
<i>Sideroxylon cubense</i> (Griseb.) T. D. Penn. (cocuyo)	13		ML
<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. (jocuma)	1, 7	INT PIO	MA, ME, ML, CO
<i>Sideroxylon horridum</i> (Griseb.) T. D. Penn. (jiquí espinoso)	1, 6, 7, 8, 13		MA, ML
<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam. (cuyá)	1, 13	INT PIO	MA, ME, ML
Fam. Scrophulariaceae			
<i>Agalinis maritima</i> (Raf.) Raf.	13		OR
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell var. <i>monnieri</i> (verdolaga de costa)	1	PAR	ME, OR
<i>Buchnera longifolia</i> Kunth	1	INT	OR
<i>Capraria biflora</i> L. (escabiosa)	1	EXT	ME, OR
<i>Stemodia maritima</i> L. (hierba de iguana)	1	INT REC	ME, CO
Fam. Simaroubaceae			
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm. ssp. <i>psilophylla</i> (Urb.) Cronquist	1	INT REC	MA, ME
<i>Picramnia pentandra</i> Sw. (aguedita)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO
(*) <i>Picramnia reticulata</i> Griseb. (palo amargo)	1		ME
(*) <i>Simarouba laevis</i> Griseb. (gavilán)	1		ME
Fam. Smilacaceae			
<i>Smilax havanensis</i> Jacq. (alambrillo)	1, 6, 7, 8, 13	EXT	ME, ML, CO, IN
<i>Smilax lanceolata</i> L.	1	INT PIO	ME, CO, IN
Fam. Solanaceae			
<i>Capsicum frutescens</i> L. (ají guaguanó)	1	ARQ i	ME, CO
<i>Solanum bahamense</i> L. (ajicón)	1, 6, 7, 13		ME, ML
<i>Solanum erianthum</i> D. Don (pendejera macho)	1	HEM-EPE n	ME, ML
<i>Solanum havanense</i> Jacq. (lila)	1	INT	ME, ML, OR
Fam. Sterculiaceae			
<i>Helicteres jamaicensis</i> Jacq. (majagüilla de costa)	1		ME
<i>Helicteres semitriloba</i> Bertero (majagüilla de costa)	1	INT REC	ME
<i>Melochia nodiflora</i> Sw. (malva colorada)	13	EXT SEC	ME
<i>Waltheria indica</i> L. (malva blanca)	1, 6, 8, 13	EXT	ME, ML, CO
Fam. Surianaceae			
<i>Suriana maritima</i> L. (cuabilla de costa)	Exc. 2,4,5,12,14		ME, OR
Fam. Theaceae			
<i>Ternstroemia peduncularis</i> A. DC. (copey vera)	1	INT REC	MA, ME, OR
Fam. Theophrastaceae			
(*) <i>Jacquinia aculeata</i> L. (espuela de caballero)	1	INT END	MA, ME, OR
(*) <i>Jacquinia curtissii</i> Britt. var. <i>curtissii</i>	1, 7		OR
<i>Jacquinia stenophylla</i> Urb. (espuela de caballero)	1, 7	INT	ME, OR
<i>Jacquinia</i> sp.	6, 11, 12, 13		OR
Fam. Thymeleaceae			
(*) <i>Linodendron cubense</i> Griseb. (guana)	1		MA, AR
Fam. Tiliaceae			
<i>Corchorus hirsutus</i> L. (malva blanca de costa)	1, 13	PAR	ML
<i>Corchorus siliquosus</i> L. (malva té)	1	EXT SEC	ME, ML, CO, IN
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq. (guizado de cochino)	1	EXT SEC	ME, ML, IN
Fam. Turneraceae			
<i>Turnera ulmifolia</i> L. (marilope)	1	EXT	ME, ML, OR
Fam. Typhaceae			
<i>Typha angustifolia</i> Aubl. (macío)	1, 7, 8	PAR	ME, ML, AR, OR
Fam. Ulmaceae			
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. (zarza blanca)	1	INT	ME, ML, CO
<i>Celtis trinervia</i> Lam. (hueso)	1, 7	INT PIO	MA, ME, ML, CO

Anexo 2. (Cont.). Lista Florística del Archipiélago de los Canarreos. (*) Especie endémica. **Localidades:** 1-Isla de la Juventud, 2-Cayo Matías, 3-Cayo Matiitas, 4-Cayo Hicacos, 5-Cayo Campos, 6-Cayo Avalos, 7-Cayo Cantiles, 8-Cayo Rosario, 9-Cayo Estopa, 10-Cayos Peraza, 11-Cayo Rico, 12-Cayos Majaes, 13-Cayo Largo, 14-Cayos Ballenatos. **Especies Sinántropas:** PAR-parapófito, EXT-extrapófito, INT-intrapófito, ARQ-arqueófito, EFE-efemerófito, ERG-ergasiolipófito, HOL-holagriófito, HEM-hemiagriófito, EPE-epecófito, END-endémica, PIO-pionera, SEC-secundaria, REC-recuperadora, i-introducción intencional, n-introducción no intencional. **Categorías de uso de las especies:** MA-maderable, ME-medicinal, TX-tóxica, ML-melífera, CO-comestible por animales, IN-industrial, AR-artesanal, OR-ornamental.

FAMILIA/ESPECIE	Localidades	Sinantrop.	Usos de las especies
Fam. Ulmaceae (Cont.)			
<i>Trema floridana</i> Britton	1		MA, ME, ML, CO, AR
<i>Trema lamarckiana</i> (R. et S.) Blume (capulí cimarrón)	1, 7, 13	INT PIO	MA, ME, ML, CO
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume (guacimilla cimarrona)	1	INT PIO	MA, ME, ML, CO, AR
Fam. Verbenaceae			
<i>Avicennia germinans</i> (L.) L. (mangle prieto)	Exc. 3,10,11,12,14	PAR	MA, ME, ML, IN, OR
<i>Citharexylum caudatum</i> L. (penda)	1, 6	INT PIO	MA, ME, ML, CO, AR, OR
<i>Citharexylum spinosum</i> L. (guayo blanco)	1	INT PIO	MA, ME, ML, OR
<i>Duranta erecta</i> L. (no me olvides)	6	EXT	ME, ML, CO, OR
<i>Lantana camara</i> L. (filigrana)	1	EXT	ME, TX, ML, CO, OR
<i>Lantana involucrata</i> L. (filigrana cimarrona)	1, 2, 7, 8, 13	INT REC	ME, ML, CO, OR
<i>Petitia domingensis</i> Jacq. (guayo prieto)	1	INT	MA, ML, OR
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene (oro azul)	1, 7	EXT	ME, ML, CO, OR
<i>Phyla stoechadifolia</i> (L.) Small (azulejo)	1	INT	ME, ML
<i>Phyla strigulosa</i> (M. Martens et Galleotti) Mold.	1	EXT	ML, CO
(*) <i>Pseudocarpidium ilicifolium</i> A. Rich.	1		ML
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl (verbena azul)	1, 13	EXT	ME, ML, OR
<i>Vitex divaricata</i> Sw. var. <i>cubensis</i> Urb. (roble guayo)	1		MA, TX, ML
Fam. Viscaceae			
(*) <i>Dendrophthora arcuata</i> Wr.	1		CO
Fam. Vitaceae			
<i>Cissus intermedia</i> A. Rich. (coralillo de monte)	1	INT PIO	ME, ML, OR
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicholson et Jarvis (bejuco ubí)	1	EXT	ME, TX, ML, CO, OR
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon (bejuco ubí)	1	HOL i	ME, ML, OR
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. et Bonpl. ex R. et S. (parra cimarrona)	1	INT PIO	ME, ML, CO
Fam. Zamiaceae			
<i>Zamia cf. pumila</i> L. (yuquilla)	1		CO, IN, OR
Fam. Zygophyllaceae			
<i>Guaiacum officinale</i> L. (guayacán)	7, 13		MA, ME, ML, AR, OR
<i>Guaiacum sanctum</i> L. (guayacancillo)	1, 7, 13		MA, ME, ML, AR, OR

Elisa Eva García Rivera. Investigadora Titular, Doctora en Ciencias Biológicas. Especialista en Ecología Vegetal del Centro Nacional de Biodiversidad. Instituto de Ecología y Sistemática.
✉ elisaevagarcia@gmail.com