

Flora espermatófitita y las formaciones vegetales de la Sierra de la Güira, Pinar del Río, Cuba

Iralys Ventosa Rodríguez e Ilsa M. Fuentes Marrero

Centro Nacional de Biodiversidad, Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA. La Habana. Cuba.

RESUMEN

La Reserva Natural Sierra de La Güira pertenece al área de recursos manejados Mil Cumbres, y constituye la parte más oriental de la Sierra de los Órganos en la provincia de Pinar del Río. Para llevar a cabo el presente estudio se realizaron inventarios de especies de espermatófitas en cinco localidades entre los años 2003-2005. Se determinaron las formaciones vegetales y se realizó una valoración preliminar sobre el estado de conservación de la zona. En total se registraron 434 especies pertenecientes a 312 géneros y 93 familias. De las especies registradas, 84 son endémicas. Los principales tipos de vegetación presentes en la sierra son el bosque semideciduo mesófilo y los pinares. De manera general el área mantiene un buen estado de conservación, y alberga valores florísticos que deben ser tomados en cuenta en los planes de manejo de esta Reserva Natural.

Palabras clave: flora endémica, formaciones vegetales, espermatófitos, Sierra de la Güira, Pinar del Río.

ABSTRACT

Sierra de la Güira Natural Reserve is part of the natural resources management area Mil Cumbres, located in the eastern part of the Sierra de los Órganos massif of Pinar del Río, Cuba. Between 2003 and 2005 we inventoried spermatophytes in five localities. We recorded 434 species (84 endemic to Cuba) in 312 genera and 93 families. Overall, the region is well conserved, with semideciduous forest and pine forest dominating the vegetation formations. We propose that future management plans should incorporate conservation not only of vegetation formations but also of the flora, with particular attention paid to the numerous endemics.

Key words: endemic flora, vegetation formations, spermatophytes of Cuba, Sierra de la Güira, Pinar del Río.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de las plantas y las formaciones vegetales que ellas establecen es un elemento clave para la conservación de la diversidad biológica y de los ecosistemas, de ahí que en la actualidad se dediquen incontables esfuerzos para realizar estudios a niveles regionales y locales.

La región de San Diego de los Baños ha sido una localidad clásica de recolecta desde el siglo XIX cuando C. Wright realizó sus viajes por Vuelta Abajo (actual provincia de Pinar del Río). Posteriormente, otros colectores como N. L. Britton, J. A. Shafer y los Hermanos León y Alain trabajaron en la zona. J. Bisse y colaboradores del Jardín Botánico Nacional visitaron esta localidad recolectando varios especímenes en las alturas cársicas y en los bosques de galería. El último estudio botánico en esta región fue realizado por Medina (1999) sobre la flora y la vegetación de Sierra de La Güira.

La Sierra de La Güira, es un área de Significación Local pendiente de aprobación, con una categoría de manejo de Reserva Natural (CNAP 2002). Desde el punto de vista florístico está considerada dentro del distrito Mogotense, según la clasificación de Samek (1973) y Viñalense, según Borhidi (1991). Además, atesora en su flora cinco endémicos locales y especies de interés botánico (Medina 1999).

Con el fin de identificar las áreas que conservan valores florísticos y que pudieran ser útiles para la conservación y manejo de los recursos naturales dentro del área protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres", se realizó un estudio florístico de la Sierra de la Güira y se incluyeron regiones circundantes.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

La Sierra de la Güira se encuentra ubicada en el extremo oriental de la Sierra de los Órganos, cercana a la localidad de San Diego de los Baños, Provincia Pinar del Río (Figura 1). Esta sierra la integran una serie de mogotes que en su conjunto abarcan una superficie de 6, 41 km²; tiene una orientación SE-NW, y la altura máxima es 514 m.s.n.m. Los suelos en la base de la sierra son pardos carbonatados, y en las laderas, cimas y hoyos son de tipo redzinas rojas y protorredzinas. La temperatura promedio mensual supera los 20°C y la variación anual máxima no supera los 6°C. Las precipitaciones son abundantes, con un periodo de máxima pluviosidad entre los meses de junio y septiembre (Medina 1999).

Para realizar el estudio se visitaron cinco localidades en el período comprendido entre octubre de 2003 y julio de 2005. Se realizaron transectos de 2 a 5 km de longitud (Figura 1; Tabla I), en cada uno de los cuales

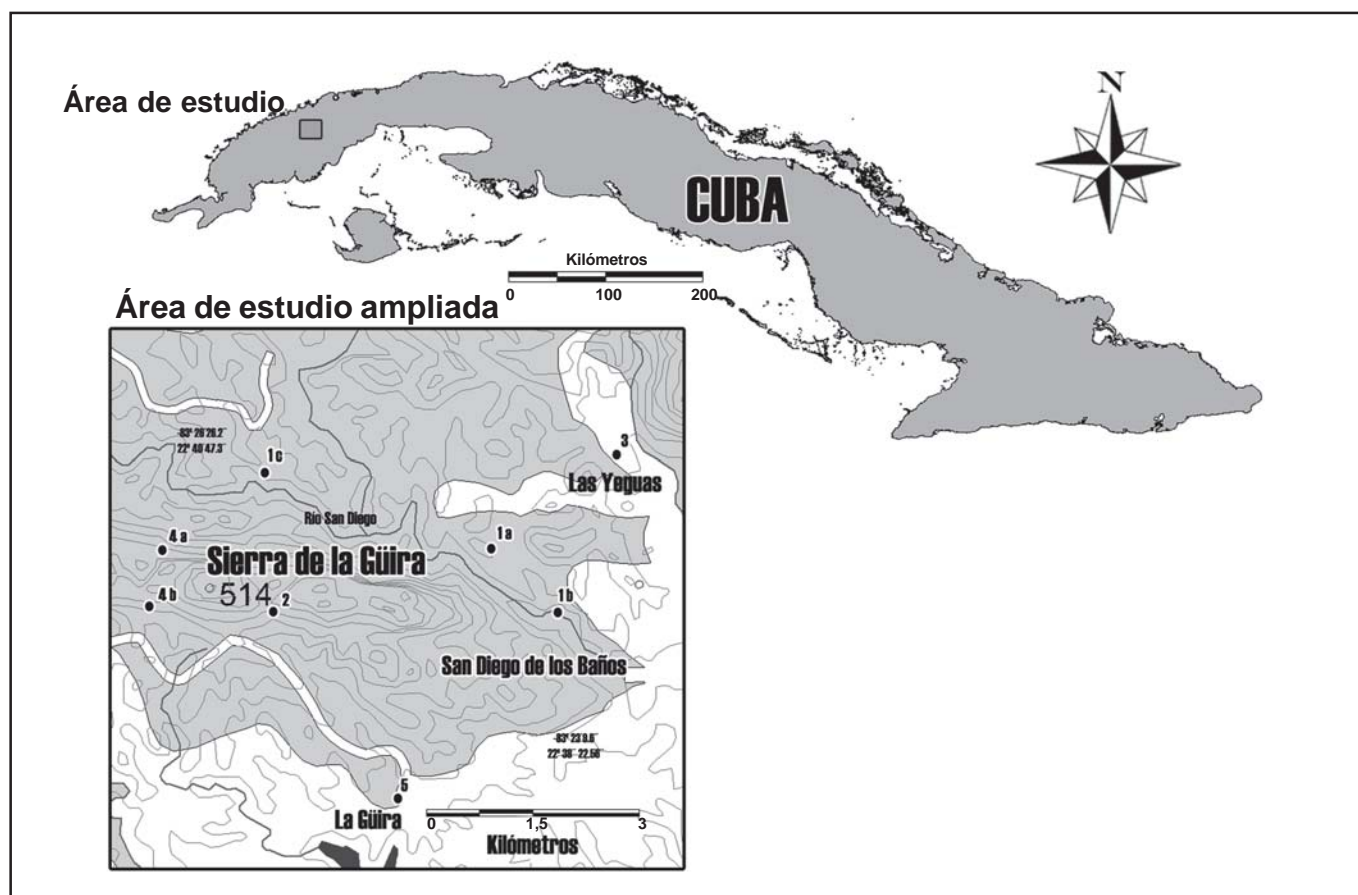


Fig.1. Ubicación geográfica de la Sierra de la Güira, se incluyen las curvas de nivel y las áreas de mayor cobertura vegetal (zona sombreada). Las letras indican la situación geográfica de las localidades y transectos (ver Tabla I).

TABLA I

Localidades y transectos estudiados en la Sierra de la Güira y áreas aledañas.

Localidades	Transectos (altitud)
1. Ladera norte de la sierra ("Los Bermejales")	1 a. Camino hacia el hoyo de los Chivos (241 msnm) 1 b. Márgenes del río San Diego (100 msnm) 1 c. Los Bermejales (128 msnm)
2. Ladera sur de la sierra	Camino hacia el arroyo del Azufre (309 msnm)
3. Noreste de la sierra "pinos cerca de las yeguas".	Camino hacia la hoyada de las catalinas y el alto de la paloma
4. Ladera sur de la sierra ("Los Pinos")	4 a. Camino hacia la cima (242 msnm) 4 b. Pinar que rodea a las cabañas (290 msnm)
5. Centro Turístico La Güira (Hacienda Cortina)	Interior de la hacienda (172 msnm)

se identificaron y registraron las especies espermatófitas observadas hasta 2 m a ambos lados del transecto. Se tomaron muestras representativas de los taxones que no pudieron ser identificados en el campo, los cuales fueron determinados en el herbario de la Academia de Ciencias "Onaney Muñoz Gutierrez" (HAC), y con la ayuda de la literatura correspondiente: Alain (1957, 1964, 1974), Albert (2005), Arias (1998), Barreto (1998), Bässler (1998), Berazaín (2010), Beurton (2008), Beyra (1998), Bisse (1988), Catasús (1997), Duno de Stefano y Angulo (2010), Echevarría y Graham (2008), Fernández-Casas (1998), Ferrufino y Greuter (2010),

Fuentes (2005), González (2003), González (2008), Greuter (2002), Gutiérrez (2000, 2002), León (1946), León & Alain (1951, 1953), Leyva (1992), Mabberley (1997), Méndez (2003), Mory (2010), Panfet (2005), Pérez (2005), Rankin (2003, 2005), Rodríguez (2000a, 2000b), Saralegui (2004) y Thiv (2002). Se emplearon los nombres comunes propuestos por Roig (1988).

Se analizó la composición florística por estrato de cada formación vegetal, siguiendo las definiciones propuestas por Capote & Berazaín (1984), con elementos de Borhidi (1991). Además se tomaron notas sobre la proliferación

de lianas, la presencia de claros desprovistos de vegetación arbustiva o arbórea, los troncos caídos, evidencia de árboles cortados y presencia de plantas exóticas, lo que permitió hacer una valoración preliminar sobre el estado de conservación de la vegetación de cada lugar.

RESULTADOS

Composición florística

En los recorridos realizados por la Sierra de la Güira y áreas aledañas se registraron 434 especies,

pertenecientes a 312 géneros y 93 familias (Tabla II). Las familias de dicotiledóneas mejor representadas fueron: *Rubiaceae* (24 especies), *Asteraceae* (20), *Euphorbiaceae* (17), y *Melastomataceae* (16); entre las monocotiledóneas las familias con mayor número de especies fueron *Bromeliaceae* (20), *Orchidaceae* (15) y *Poaceae* (15). Se registró un total de 84 especies endémicas, lo que representa 21,54 % del total de especies nativas observadas, y 44 especies exóticas.

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas.

Leyenda: especies endémicas • y exóticas ••. El número que identifica las localidades se indica en la Tabla I.

Familia/especie	Nombre común	Localidades
ACANTHACEAE		
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam.	no se conoce	1, 2
<i>Oplonia purpurascens</i> (Griseb.) Stearn •	no se conoce	2
<i>Ruellia tuberosa</i> L.	salta perico	1, 2
<i>Thumbergia alata</i> Boj. ex Sims ••	antejo de poeta	1, 2
AGAVACEAE		
<i>Agave tubulata</i> Trelease. subsp. <i>tubulata</i> •	maguey	1, 2
<i>Furcraea antillana</i> A. Álvarez	maguey	1
AMARANTHACEAE		
<i>Achyranthes aspera</i> L. ••	rabo de gato	2
<i>Celosia nitida</i> Vahl	moco de pavo	2, 3
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth	guaniquique	1, 2
<i>Iresine flavescens</i> Kunth	jiquilete	1, 2
ANACARDIACEAE		
<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	guao	2
<i>Mangifera indica</i> L. ••	mango	1, 2, 5
<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	1, 2
ANNONACEAE		
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	yaya	1, 2
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	malagueta	1, 3
APOCYNACEAE		
<i>Allamanda cathartica</i> L. ••	flor de barbero	5
<i>Carissa grandiflora</i> (E. Meyer) A. DC. ••	cerezo de Natal	2
<i>Forsteronia corymbosa</i> (Jacq.) G. Meyer	bejuco becerra	1, 2
<i>Plumeria obtusa</i> L.	lirio amarillo	2
<i>Plumeria tuberculata</i> Lodd.	lirio de montaña	2
<i>Rauvolfia nitida</i> Jacq.	huevo de gallo	1, 2
<i>Tabernaemontana amblyocarpa</i> Urb. •	lechoso	2
<i>Tabernaemontana citrifolia</i> L.	pegojo	2
ARACEAE		
<i>Anthurium cubense</i> Engler.	no se conoce	1, 2
<i>Anthurium venosum</i> Griseb. •	lombricero	2
<i>Philodendron consanguineum</i> Schott	bejuco de lombriz	1, 2
<i>Philodendron lacerum</i> (Jacq.) Schott	bejuco lombricero	1, 2
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott ••	malanga trepadora	5
ARALIACEAE		
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne & Planchon	vibona	1, 2, 3, 4
<i>Schefflera morototoni</i> (Aublet) Maguire, Steyermark & Frodin	yagruma macho	1, 2, 3, 4
ARECACEAE		
<i>Calyptronomia plumeriana</i> (Mart.) Lourteig	manaca	1, 2, 4

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
ARECACEAE		
<i>Gaussia princeps</i> Wendl. •	palma barrigona de sierra	1, 2
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook	palma real	1, 2
<i>Leucothrinax morrisii</i> (H. Wendl.) C.E. Lewis & Zona •	no se conoce	1, 2
ASCLEPIADACEAE		
<i>Cynanchum cubense</i> (Griseb.) Woodson	no se conoce	2
<i>Cynanchum graminifolium</i> (Griseb.) Alain •	no se conoce	2
<i>Gonolobus stephanotrichus</i> Griseb.	no se conoce	1
<i>Marsdenia clausa</i> R. Br.	curamagüey blanco	2
ASTERACEAE		
<i>Ageratina havanensis</i> (Kunth) R.M. King & H. Robins.	rompezaragüey hembra	1, 2, 4
<i>Ageratum conyzoides</i> L. subsp. <i>conyzoides</i> ••	celestina azul	1, 2
<i>Aster burguessii</i> Britton •	no se conoce	1, 2
<i>Bidens alba</i> var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) R. E. Ballard	romerillo blanco	1, 2, 3, 4
<i>Bidens cynapiifolia</i> Kunth	romerillo de loma	1, 2, 4
<i>Chaptalia dentata</i> (L.) Cass.	no se conoce	3
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Robins	rompezaragüey	4
<i>Critonia dalea</i> (L.) DC.	vainilla	1, 2
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	lengua de vaca	1, 3
<i>Koanophyllum villosum</i> (Sw.) R. M. King. & H. Robins.	albahaquilla	1, 2, 3, 4
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	no se conoce	1, 2
<i>Neurolaena lobata</i> (L.) Cass.	victoriana	2, 4
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Juss. ex Aubl.) C. F. Baker ••	lengua de vaca	1, 2
<i>Salmea glaberrima</i> C. Wright ex Griseb. •	no se conoce	2
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	romerillo de playa	1, 2
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	treinta nueces	1
<i>Tridax procumbens</i> L. ••	romerillo	1, 2, 3, 4
<i>Vernonia havanensis</i> DC. •	Rompezaragüey macho	3
<i>Vernonia menthaefolia</i> (Poepp. ex Spreng.) Less. •	rompezaragüey	3
<i>Wedelia rugosa</i> Greenm. •	romerillo amarillo	1, 2, 3
BIGNONIACEAE		
<i>Catalpa punctata</i> Griseb.	roble de olor	2
<i>Crescentia cujete</i> L.	güira	2
<i>Cydista diversifolia</i> (Kunth) Miers.	bejuco de vieja	1, 2, 3
<i>Ekmanianthe actinophylla</i> (Griseb.) Urb. •	roble caimán	1, 2
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv. ••	espatodea	1, 2
<i>Tabebuia shaferi</i> Britton •	roble blanco de montaña	1, 2
BOMBACACEAE		
<i>Bombacopsis cubensis</i> A. Robyns •	seibón	1, 2
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	ceiba	1, 2
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand ••	carolina	5
BORAGINACEAE		
<i>Bourreria mucronata</i> Britton •	no se conoce	1, 2
<i>Bourreria ovata</i> Miers. var. <i>ovata</i>	no se conoce	1, 2
<i>Bourreria polyneura</i> O. E. Schulz •	hierro de sabana	1, 2
<i>Cordia laevigata</i> Lam.	no se conoce	2, 4
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	roble prieto	2
<i>Gerascanthus collococcus</i> (L.) Borhidi	ateje común	1, 2
<i>Gerascanthus gerascanthoides</i> (Kunth) Borhidi	varía	2
<i>Heliotropium indicum</i> L. ••	alacrancillo	1, 2
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	nigua	1
<i>Tournefortia volubilis</i> L.	nigua	1

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
BORAGINACEAE		
<i>Varronia globosa</i> Jacq.	hierba de la sangre	1
BROMELIACEAE		
<i>Aechmea nudicaulis</i> Ruiz & Pav.	curujey	2
<i>Bromelia pinguin</i> L. ••	piña de ratón	2
<i>Catopsis berteroniana</i> (Schult.) Mez	curujey	2
<i>Catopsis floribunda</i> (Brongn.) L. B. Smith	curujey	2
<i>Guzmania monostachia</i> (L.) Rusby ex Mez.	curujey	2
<i>Hohenbergia penduliflora</i> (A.Rich.) Mez	curujey	1, 2
<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult.	curujey	1
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	curujey	1
<i>Tillandsia canescens</i> Sw.	curujey	1
<i>Tillandsia capitata</i> Griseb.	curujey	1, 3
<i>Tillandsia clavispica</i> (Mez) L. Hechavarria & B. Bidoti	curujey	1, 3
<i>Tillandsia festuoides</i> Brong. ex. Mez	curujey	2, 3
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	curujey	1, 2
<i>Tillandsia pruinosa</i> Sw.	curujey	1, 2
<i>Tillandsia recurvata</i> L.	curujey	1
<i>Tillandsia setacea</i> Sw.	curujey	1
<i>Tillandsia usneoides</i> L.	guajaca	1
<i>Tillandsia utriculata</i> L.	curujey	1, 2
<i>Tillandsia variabilis</i> Schlecht.	curujey	1, 3
<i>Vriesia dissitiflora</i> (C. Wright) Mez •	curujey	1
BURSERACEAE		
<i>Bursera shaferi</i> (Britton & Wilson) Urb. •	no se conoce	2
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent	almácigo	1, 2, 3
<i>Commiphora angustata</i> (C. Wright) Moncada •	almácigo de costa	1
CACTACEAE		
<i>Rhipsalis baccifera</i> (Mill.) Stearn	disciplinilla	2
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose	pitahaya	1, 2
CAESALPINACEAE		
<i>Bauhinia cumanensis</i> Kunth	bejuco tortuga	1, 2, 3
<i>Bauhinia glabra</i> Jacq.	bejuco tortuga	2
<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) Irwin & Barneby	no se conoce	1
<i>Guibourtia hymenaeifolia</i> (Mouric.) Leonard. •	caguairán	2
<i>Poeppigia procera</i> Presl	tengue	1, 2
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	yerba hedionda	1, 2
<i>Tamarindus indica</i> L. ••	tamarindo	5
CAMPANULACEAE		
<i>Lobelia cubana</i> Urb. •	no se conoce	1
<i>Lobelia longiflora</i> (L.) Peterm.	revienta caballos	1, 2
CAPPARACEAE		
<i>Capparis cynophallophora</i> L.	aceitunillo	2
<i>Capparis flexuosa</i> L.	pinga de perro	2
CARICACEAE		
<i>Carica papaya</i> L. ••	fruta bomba	2, 5
CECROPIACEAE		
<i>Cecropia peltata</i> L.	yagruma	1, 2
CELASTRACEAE		
<i>Cuerveva integrifolia</i> (A. Rich.) A.C. Sm. •	amansa guapo	1
<i>Gyminda latifolia</i> (Sw.) Urb.	limonete	2
<i>Maytenus buxifolia</i> (A.Rich.) Griseb.	carne de vaca	2

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
CELASTRACEAE		
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq.	boj de persia cimarrón	1
CLUSIACEAE		
<i>Calophyllum antillanum</i> (Camb.) Britton	ocuje	1, 2, 3
<i>Clusia minor</i> L.	copeicillo	1, 2, 3
<i>Clusia rosea</i> Jacq.	copey	1, 2, 3
COMBRETACEAE		
<i>Buchenavia tetraphylla</i> (Aubl.) R. A. Howard.	no se conoce	2
<i>Terminalia catappa</i> L. ••	almendro de la india	2
<i>Terminalia neglecta</i> Bisse .	chicharrón	1
COMMELINACEAE		
<i>Commelina blainii</i> (C. Wright) Woods •	no se conoce	1, 2
CONNARACEAE		
<i>Rourea glabra</i> Kunth	mata negro	2
CONVOLVULACEAE		
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	marrullero	1, 2
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. ••	aguinaldo de pascua	2
CUCURBITACEAE		
<i>Anguria pedata</i> (L.) Jacq.	mi flor	2
<i>Melothria guadalupensis</i> (Spreng.) Cogn.	pepino cimarrón	2, 3
<i>Melothria pendula</i> L.	no se conoce	2
CYPERACEAE		
<i>Cyperus alternifolius</i> L. ••	quitasol chino	1, 2
<i>Cyperus esculentus</i> L. ••	chufa	1, 2
<i>Rhynchospora cephalotoides</i> Griseb. •	cortadera	1, 2, 3
<i>Scleria britonii</i> Core	no se conoce	3
<i>Scleria microcarpa</i> Nees	no se conoce	1
<i>Scleria steorrhiza</i> C. Wright .	no se conoce	2
CYRILLACEAE		
<i>Cyrilla microareolata</i> Berazain	yanilla	2, 3, 4
DICHAPETALACEAE		
<i>Tapura cubensis</i> (Poepp. & Endl.) Griseb. •	vigueta de lechuza	2
DILLENIACEAE		
<i>Davilla rugosa</i> Poir.	bejuco colorado	1, 3
<i>Doliocarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl.	bejuco guajamón	1, 3, 4
<i>Tetracera volubilis</i> L.	bejuco carey	1
DRACAENACEAE		
<i>Sansevieria guineensis</i> (Jacq.) Willd. ••	lengua de vaca	4
EBENACEAE		
<i>Diospyros blancoi</i> A. DC ••	mabolo	5
<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug & Urb.) Standl.	ébano carbonero	2
<i>Diospyros grisebachii</i> (Hiern) Standl. •	ébano negro	2
ERYTHROXYLACEAE		
<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	arabo carbonero	1, 2
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	jibá	1, 2
EUPHORBIACEAE		
<i>Acalypha alopeкуроoides</i> Jacq.	raño de gato	2
<i>Acalypha cubensis</i> Urb. •	no se conoce	1, 2
<i>Adelia ricinella</i> L.	jía blanca	2
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	aguacatillo	1, 2, 3
<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.	yaití	1, 2
<i>Croton</i> sp.	no se conoce	1, 3

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
EUPHORBIACEAE		
<i>Drypetes alba</i> Poit.	hueso	2
<i>Jatropha curcas</i> L. ●●	piñón botija	2
<i>Margaritaria nobilis</i> L.f.	guaicaje	1, 2
<i>Omphalea hypoleuca</i> Griseb. ●	no se conoce	1
<i>Phyllanthus amarus</i> Schum. & Thon.	no se conoce	2
<i>Phyllanthus epiphyllanthus</i> L.	panetela	2
<i>Platygyne hexandra</i> (Jacq.) Muell. ●	pringamoza	1, 2, 3
<i>Sapium jamaicense</i> Sw.	piniche	2
<i>Savia erythroxyloides</i> Griseb. var. <i>erythroxyloides</i>	no se conoce	1, 2
<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.	ahorca jíbaro	1, 2
<i>Tragia volubilis</i> L.	ortiga morada	1
FABACEAE		
<i>Abrus precatorius</i> L. ●●	peonía	2
<i>Andira cubensis</i> Britton ●	yaba	1, 2, 3
<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	espinos de sabana	3
<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright ●●	jícama cimarrona	2, 4
<i>Canavalia nitida</i> (Cav.) Piper ●	mate cayajabo	1, 2
<i>Centrosema molle</i> Mart. ex. Benth.	no se conoce	1, 3
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	críca de negra	1, 2, 3, 4
<i>Clitoria rubiginosa</i> Juss.	no se conoce	3
<i>Desmodium incanum</i> DC.	amor seco	1
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	amor seco	1
<i>Erythrina cubensis</i> C. Wright ●	piñón de sierra	2
<i>Hebestigma cubense</i> (Kunth) Urb. ●	frijolillo	1, 2
<i>Lonchocarpus latifolius</i> (Willd.) Kunth	guamá de costa	1, 2
<i>Rhynchosia reticulata</i> (Sw.) DC.	peonía blanca	2
FLACOURTIACEAE		
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	jía peluda	1, 2
<i>Casearia guianensis</i> (Aubl.) Urb.	jía amarilla	1, 2
<i>Casearia spinescens</i> (Sw.) Griseb.	jía prieta	1, 2, 3
<i>Casearia sylvestris</i> Sw. subsp. <i>sylvestris</i>	sarnilla	1, 2, 3
<i>Gossypiospermum praecox</i> (Griseb.) P. Wilson	agracejo	1
<i>Samyda macrantha</i> P. Wilson ●	rascabarriga colorada	2
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Mill.	guaguasí	1, 2
GENTIANACEAE		
<i>Lisianthus silenifolius</i> (Griseb.) Urb. ●	no se conoce	1, 2
GESNERIACEAE		
<i>Gesneria acuminata</i> Urb. ●	clavellina de monte	1
<i>Rhytidophyllum rupicola</i> (Urb.) Morton ●	boca de león	2
GOETZEACEAE		
<i>Espadaea amoena</i> A. Rich. ●	rascabarriga	1, 2
HYPERICACEAE		
<i>Hypericum styphelioides</i> A. Rich. ●	yerba de verraco	2
ICACINACEAE		
<i>Mappia racemosa</i> Jacq.	palo de caña	2
LABIATAE		
<i>Clerodendron grandiflorum</i> (Hook.) Schau. ●	oviedo amarillo	1, 2, 3
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	san dieguillo	1, 2
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	orégano cimarrón	2
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq.	malva apestosa	2
<i>Ocimum gratissimum</i> L. ●●	albahaca cimarrona	2

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
LAURACEAE		
<i>Cinnamomum cubensis</i> (Nees) Kosterman	laurel espada	2
<i>Cinnamomum elongatum</i> (Nees) Kosterman	boniatillo	2
<i>Cinnamomum montanum</i> (Sw.) Bercht. & Presl	boniato blanco	2
<i>Licaria jamaicensis</i> (Nees.) Kosterman	levisa	1, 2
<i>Nectandra antillana</i> Meisn.	aguacatillo	1
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	sigua	1, 2
<i>Nectandra earlei</i> Britton •	boniato amarillo	2
<i>Ocotea leucoxylon</i> (Sw.) Laness.	aguacatillo	1, 2, 3
LOGANIACEAE		
<i>Strychnos grayi</i> Griseb.	manca montero	2
LORANTHACEAE		
<i>Dendropemun lepidotus</i> subsp. <i>cajalbanensis</i> A. Leiva & I. Arias •	cepa caballero	1
LYTHRACEAE		
<i>Cuphea melanium</i> (L.) R. Br. ex Steud.	no se conoce	3, 4
<i>Cuphea parsonsia</i> (L.) R. Br.	no se conoce	2
<i>Ginoria americana</i> Jacq. •	clavellina de río	1, 2
<i>Lagerstroemia indica</i> L. ••	júpiter	5
<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers. ••	reina de las flores	5
MALPIGHIACEAE		
<i>Bunchosia emarginata</i> Regel •	icaquillo	1
<i>Bunchosia nitida</i> (Jacq.) DC.	mierda de gallina	2
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	peralejo de sabana	2
<i>Heteropteris laurifolia</i> (L.) A. Juss.	bejuco vergajo	2
<i>Malpighia biflora</i> Poir.	palo bronco de monte	2
<i>Malpighia glabra</i> L.	cerezo	2
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) A. Juss.	bejuco blanco	1
<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss.	bejuco san pedro	2
MALVACEAE		
<i>Hibiscus costatus</i> A. Rich.	baba de perro	2
<i>Pavonia fruticosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle	tábano	1, 2
<i>Pavonia spinifex</i> (L.) Cav.	majagüilla de costa	2
<i>Sida cordifolia</i> L.	malva blanca	1
<i>Sida glutinosa</i> Cav.	malva de cuba	1
<i>Sida linifolia</i> Cav.	no se conoce	3
<i>Sida rhombifolia</i> L.	malva de cochino	1, 2
<i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell	majagua	1, 2
<i>Urena lobata</i> L. ••	malva blanca	1, 2
MELASTOMATACEAE		
<i>Acisanthera quadrata</i> Juss.	no se conoce	3
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don	cordobán peludo	1, 2, 4
<i>Clidemia octana</i> (Bonpl.) L.O. Williams	cordobancillo peludo	2, 3
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don	cordobán	1, 2
<i>Henriettella parviflora</i> (Griseb.) Triana •	no se conoce	2, 3
<i>Miconia ibaguensis</i> (Bonpl.) Triana	cordobán	1+
<i>Miconia impetolaris</i> (Sw.) D. Don	cordobán	1, 2
<i>Miconia laevigata</i> (L.) DC.	cordobancillo de arroyo	1, 2
<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	no se conoce	1, 2, 3
<i>Mouriri acuta</i> Griseb. •	yaya cimarrona	1, 2
<i>Mouriri valenzuelana</i> A. Rich. •	torcido	2
<i>Ossaea microphylla</i> (Sw.) C. Wright	cordobancillo	3

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
MELASTOMATACEAE		
<i>Pachyanthus cubensis</i> A. Rich. •	hierro	3
<i>Tetrazygia bicolor</i> (Mill.) Cogn.	cordobancillo	1, 2
<i>Tetrazygia minor</i> Urb. •	no se conoce	1, 2, 3
MELIACEAE		
<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro	1, 2
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	yamagua	1, 2, 3
<i>Swietenia macrophylla</i> King ••	caoba de honduras	1, 2
<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	caoba	1, 2
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	siguaraya	1, 2
<i>Trichilia hirta</i> L.	cabo de hacha	1, 2
MENISPERMACEAE		
<i>Cissampelos pareira</i> L.	bejuco prieto	2
<i>Hiperbaena columbica</i> var. <i>exisa</i> Urb. •	chicharrón	2
MIMOSACEAE		
<i>Abarema obovalis</i> (A. Rich.) Barneby & J. W. Grimes	encinillo	2, 3
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	moruro rojo	1, 2
<i>Mimosa pellita</i> Humb. & Bonpl. ex. Willd.	sensitiva mimosa	1, 2
<i>Mimosa pudica</i> L.	dormidera	1, 2
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr. ••	algarrobo	2
MORACEAE		
<i>Castilla elastica</i> Sessé ••	caucho	5
<i>Ficus aurea</i> Nutt.	jagüey hembra	1, 2, 3
<i>Ficus benghalensis</i> L. ••	ficus	1
<i>Ficus benjamina</i> L. ••	laurel de la india	2
<i>Ficus laevigata</i> Vahl	jagüey	1, 2
<i>Ficus membranacea</i> C. Wright	jagüey común	1, 2
<i>Pseudolmedia spuria</i> (Sw.) Griseb.	macagua	1, 2, 3
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	ramón de caballos	1, 2
MYRICACEAE		
<i>Mrella cerifera</i> (L.) Small	arraigán	3, 4
MYRSINACEAE		
<i>Ardisia dentata</i> (A. DC.) Mez •	tapa camino	1, 2
<i>Parathesis cubana</i> (A. DC.) Molinet & Maza	agracejo de sabana	2
<i>Wallenia laurifolia</i> (Jacq.) Sw.	camagua	1, 2
MYRTACEAE		
<i>Eugenia asperifolia</i> Berg •	no se conoce	2, 3
<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.	guairaje	1, 2
<i>Eugenia farnesoides</i> A. Rich. •	no se conoce	1, 2, 3
<i>Eugenia galeata</i> Urb. •	guairaje	2
<i>Eugenia jambosoides</i> C. Wright •	pomarrosa cimarrona	1
<i>Eugenia maleolens</i> Poir.	no se conoce	1, 2
<i>Eugenia rocana</i> Britton & Wilson •	no se conoce	2
<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex. Willd.) Berg.	mije	2
<i>Myrcianthes fragans</i> (Sw.) Mc. Vaugh	pimienta	1, 2
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston. ••	pomarrosa	1, 2
NYCTAGINACEAE		
<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Little	sapo	2
<i>Pisonia aculeata</i> L.	zarza	1, 2
OLEACEAE		
<i>Forestiera rhamnifolia</i> Griseb. subsp. <i>rhamnifolia</i>	carecillo	2

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
ONAGRACEAE		
<i>Ludwigia octovalvis</i> var. <i>linearifolia</i> (Hassler) Munz	clavellina	3
<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara	clavellina	3
ORCHIDACEAE		
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.	candelaria	3
<i>Brassia caudata</i> (L.) Lindl.	girafa	1
<i>Broughtonia lindenii</i> (Lindl.) Dressler	flor de san pedro	1, 2
<i>Domingoa haematochila</i> (Rchb. f.) Carabia	no se conoce	2
<i>Encyclia fucata</i> (Lindl.) Britton & Millsp.	vainilla amarilla	1, 2
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.	no se conoce	1, 2
<i>Erythodes plantaginea</i> (L.) Fawc. & Rendle	no se conoce	1
<i>Erythodes querceticola</i> (Lindl.) Ames	no se conoce	2
<i>Malaxis spicata</i> Sw.	no se conoce	2
<i>Oeceoclades maculata</i> Lindl. ●●	oceoclades	1, 2, 3
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W. E. Higgins	no se conoce	1, 2
<i>Sacola lanceolata</i> (Aubl.) Garay	no se conoce	2
<i>Tetramicra eulophiae</i> (Rchb. f.) Carabia ●	no se conoce	3
<i>Trichocentrum undulatum</i> (Sw.) Ackerman & M.W. Chase	san pedro	5
<i>Vanilla</i> sp.	vainilla	2
PASSIFLORACEAE		
<i>Passiflora multiflora</i> L.	pasionaria vainilla	2
<i>Passiflora suberosa</i> L.	huevo de gallo	2
PHYTOLACCACEAE		
<i>Petiveria alliacea</i> L.	anamú	2
<i>Rivina humilis</i> L.	coralitos	2
<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter	bejuco de canastas	1, 2
PINACEAE		
<i>Pinus caribaea</i> Morelet var. <i>caribaea</i> ●	pino macho	3, 4
PIPERACEAE		
<i>Peperomia rotundifolia</i> (L.) Kunth	lengua de las mujeres	1, 2
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A. Dietr.	no se conoce	1, 2
<i>Piper aduncum</i> subsp. <i>ossanum</i> (C. DC.) Saralegui ●	no se conoce	1, 2
<i>Lepianthes umbellata</i> (L.) Raf. ex Ramamoorthy	no se conoce	1, 2
PLUMBAGINACEAE		
<i>Plumbago scandens</i> L.	mala cara	1, 2
POACEAE		
<i>Arthrostylidium cubense</i> Rupr. ●	tibisí	2
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.	cañamazo dulce	2
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ●●	caña brava	2
<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Munro	no se conoce	3
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	tibisí chico	1, 2
<i>Lasiacis grisebachii</i> (Nash) Hitchc.	alpiste cimarrón	1, 2
<i>Lasiacis sloanei</i> (Griseb.) Hitchc.	canutillo cimarrón	1, 2
<i>Olyra latifolia</i> L.	tibisí	1, 2
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) Beauv.	cañamazo de monte	1
<i>Panicum aciculare</i> Desv.	no se conoce	3
<i>Panicum acuminatum</i> Sw.	no se conoce	3
<i>Paspalum decumbens</i> Sw.	no se conoce	3
<i>Paspalum notatum</i> Fleugge	cambute	1, 2
<i>Pharus latifolius</i> L.	guizazo de perro	1, 2
<i>Pharus parvifolius</i> Nash	guizazo de perro	1, 2

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
POLYGALACEAE		
<i>Securidaca elliptica</i> Turcz. •	maravedí	2
RHAMNACEAE		
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	bejuco leñatero	3
RHIZOPHORACEAE		
<i>Cassipourea guianensis</i> Aubl.	no se conoce	2
ROSACEAE		
<i>Lauroceraceus occidentalis</i> Roem.	cajuani	1, 2
RUBIACEAE		
<i>Alibertia edulis</i> (L.C. Rich.) A. Rich. ex DC.	pitajoní hembra	2
<i>Amaioua corymbosa</i> Kunth	pitajoní macho	1, 2, 3
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	dagame	1, 2
<i>Casasia calophylla</i> A. Rich. •	cocuyo	1, 2
<i>Coccocypselum hirsutum</i> Barth. ex DC.	no se conoce	2, 3
<i>Coffea arabica</i> L. ••	café	1, 2, 5
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	bejuco de verraco	1, 2
<i>Exostema longiflorum</i> (Lamb.) R. & S.	clavellina de río	1
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	café cimarrón	2, 3
<i>Guettarda munizii</i> Borhidi •	no se conoce	1, 2
<i>Guettarda pinariona</i> Urb. •	no se conoce	1, 2, 3
<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) R. & S.	tapa camino	1, 2, 3, 4
<i>Palicourea domingensis</i> (Jacq.) DC.	tapa camino	1, 2
<i>Psychotria deflexa</i> DC.	no se conoce	3
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.	dagame cimarrón	1, 2
<i>Psychotria puberula</i> C. Wright ex Griseb. •	no se conoce	1, 2, 3
<i>Psychotria pubescens</i> Sw.	canutillo de montaña	1, 2
<i>Psychotria revoluta</i> DC.	bienvenido	1, 2
<i>Psychotria clementis</i> Britton •	no se conoce	1
<i>Psychotria grandis</i> Sw.	tapa camino	2
<i>Roigella correifolia</i> (Griseb.) Borhidi & M. Fernández Zeq. •	bomitey	1, 3, 4
<i>Rondeletia odorata</i> subsp. <i>grandifolia</i> M. Fernandez Zeq. & Herrera •	carecillo de monte	1, 2, 3
<i>Siemensia pendula</i> (C. Wright ex Griseb.) Urb. •	no se conoce	2
<i>Stenostomum lucidum</i> (Sw.) Gaertn	llorón	1, 2
RUTACEAE		
<i>Amyris balsamifera</i> L.	cuaba blanca	2
<i>Citrus</i> sp. ••	cítrico	1, 2
<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack ••	murallera	5
<i>Ravenia spectabilis</i> subsp. <i>leonis</i> (Vict.) Beurton	arraján	1, 2
<i>Zanthoxylum coriaceum</i> A. Rich.	bayúa	1, 2
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	amoroso	1
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	ayúa	1, 2
SAPINDACEAE		
<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.	palo de caja	1, 2, 3
<i>Cupania americana</i> L.	guara	1, 2, 3
<i>Cupania glabra</i> Sw. var. <i>glabra</i>	guara de costa	1, 2
<i>Cupania macrophylla</i> A. Rich.	guara blanca	1, 2
<i>Matayba apetala</i> (Macf.) Radlk.	macurije	1, 2
<i>Matayba opositifolia</i> (A. Rich.) Britton	yaicuaje	1
<i>Sapindus saponaria</i> L.	jaboncillo	1, 2
<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.	bejuco angarilla	1, 2
<i>Serjania simulata</i> Britton & P. Wilson. ex Alain •	bejuco de corrales	2

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
SAPINDACEAE		
<i>Pharus parvifolius</i> Nash	guizazo de perro	1, 2
<i>Thouinia nervosa</i> (A. Rich) Griseb.	chicharroncillo de costa	1
<i>Thouinia pseudopunctata</i> Lippold •	no se conoce	1
SAPOTACEAE		
<i>Chrysophyllum cainito</i> L. ••	caimito	1, 2
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. subsp. <i>oliviforme</i>	caimitillo	1
<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen ••	sapote	2
<i>Pouteria aristata</i> (Britton & P. Wilson) Baehni •	chicharrón manajú	2
<i>Pouteria dominigensis</i> (C. F. Gaertn.) Baehni	sapote culebra	2
<i>Pouteria sessiliflora</i> (Sw.) Poir.	sapote culebra de costa	2
<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq.	jocuma	1, 2
SCROPHULARIACEAE		
<i>Angelonia pilosella</i> Kickx	fernandina	3
<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	no se conoce	1
SIMAROUBACEAE		
<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	aguedita	1, 2
SMILACACEAE		
<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	alambriillo	1, 2
<i>Smilax laurifolia</i> L.	Raíz de china	1, 2
SOLANACEAE		
<i>Cestrum diurnum</i> L.	galán de día	1, 2
<i>Cestrum laurifolium</i> L' Hér.	galán de día de sabana	2
<i>Solandra longiflora</i> Tuss.	palo guaco	1
<i>Solanum erianthum</i> D. Don ••	tabaco cimarrón	2
<i>Solanum jamaicense</i> Mill.	ajicón	2
<i>Solanum havanense</i> Jacq.	ají de china	1, 2
<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp.	pendejera cimarrona	2
<i>Solanum torvum</i> Sw.	pendejera	1, 2
STERCULIACEAE		
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	guásima	1, 2
<i>Helicteres calcicola</i> Alain •	no se conoce	1, 2
<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	malva colorada	1, 2
<i>Melochia pyramidata</i> L.	malva común	1, 2
<i>Melochia savanarum</i> Britton •	no se conoce	1, 3
<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle.	malva mora	1
<i>Waltheria indica</i> L.	malva blanca	1, 3
SYMPLOCACEAE		
<i>Symplocos martinicensis</i> subsp. <i>strigillosa</i> (Krug & Urb.) Mai •	azulejo de pinares	2
THEOPHRASTACEAE		
<i>Neomezia cubensis</i> (Raldk.) Votsch. subsp. <i>cubensis</i> •	no se conoce	1, 2
<i>Jacquinia aculeata</i> (L.) Mez •	espuela de caballero	2
TILIACEAE		
<i>Carpodiptera cubensis</i> Griseb. subsp. <i>cubensis</i>	majagüilla	1
<i>Corchorus siliquosus</i> L.	malva té	1, 2
<i>Luehea speciosa</i> Willd.	guásima verde	2
<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill.	majagüilla macho	1
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	guizazo	1, 2
ULMACEAE		
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	zarza blanca	1, 2
<i>Celtis trinervia</i> Lam.	ramón de costa	1, 2
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	guacimilla cimarrona	1, 2, 3

TABLA II

Especies presentes en Sierra de la Güira y áreas aledañas (Continuación).

Familia/especie	Nombre común	Localidades
URTICACEAE		
<i>Laportea cuneata</i> (A. Rich.) Chew.	ortiguilla	1, 2
<i>Laportea glomerata</i> Griseb. •	no se conoce	2
<i>Pilea bullata</i> Britton •	no se conoce	1
<i>Pilea guirana</i> Urb. •	no se conoce	1
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	yerba del tejado	1, 2
<i>Urera baccifera</i> (L.) Cand.	chichicate	1, 2
VERBENACEAE		
<i>Citharexylum caudatum</i> L.	penda	1
<i>Citharexylum fruticosum</i> L. var. <i>fruticosum</i>	canilla de venado	1, 2
<i>Duranta erecta</i> L.	garbancillo	2
<i>Lantana camara</i> L.	filigrana	2
<i>Lantana strigosa</i> (Griseb.) Urb. •	no se conoce	1, 2
<i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex. Pers.) Moldenke	orozús	2
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	verbena azul	1, 2
<i>Tectona grandis</i> L. f. ••	teca	2
<i>Vitex divaricata</i> var. <i>cubensis</i> Urb.	roble guayo	1
VISCACEAE		
<i>Dendrophtora domingensis</i> (Spreng.) Eichl.	injerto	1, 2
VITACEAE		
<i>Cissus rhombifolia</i> Vahl	ubí	1
<i>Cissus trifoliata</i> L.	bejuco ubí macho	2
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis	bejuco ubí	1, 2
ZAMIACEAE		
<i>Zamia amblyophyllidia</i> D. W. Stev.	yuquilla de ratón	2, 3
ZINGIBERACEAE		
<i>Costus</i> sp.	no se conoce	1
<i>Hedychium coronarium</i> Koenig ••	mariposa blanca	1, 5

Durante el estudio fueron recolectadas varias especies que no habían sido referidas por Medina (1999), entre ellas: *Laportea glomerata*, *Guettarda munizii*, *Tillandsia capitata*, *Tillandsia variabilis*, *Rhytidophyllum rupicola* y *Cuphea parsonsia*. De igual forma, se incrementa el listado con seis familias: *Cyrillaceae*, *Labiatae*, *Nyctaginaceae*, *Polygalaceae*, *Rhizophoraceae* y *Smilacaceae*. Es interesante la presencia en el área de *Cassipourea guianensis* Aubl. (*Rhizophoraceae*), especie que sólo se había registrado una vez en el occidente del país, en el Alto de San Andrés, Rangel. Este registro ubica a la Sierra de La Güira como el límite más occidental conocido de la especie.

Formaciones vegetales en la Sierra de la Güira

Se observaron cuatro formaciones vegetales en la Sierra de la Güira, el complejo de vegetación de mogotes, el bosque de galería, el pinar y la vegetación ruderal. El complejo de vegetación de mogote está conformado por el bosque semideciduo mesófilo y el matorral de la cima.

Dentro del complejo de vegetación de mogotes el bosque semideciduo mesófilo es la formación vegetal más extendida. En el mismo se observa un estrato arbóreo superior discontinuo que puede alcanzar hasta 20 m, caracterizado por especies emergentes como: *Ceiba pentandra*, *Bursera simaruba*, *Calycophyllum candidissimum*, *Cecropia peltata*, *Roystonea regia* y *Zanthoxylum martinicense*. El segundo estrato arbóreo que se desarrolla entre 8 y 12 m de altura, se caracteriza por especies como *Allophylus cominia*, *Cupania* sp., *Dendropanax arboreus*, *Oxandra lanceolata* y *Gymnanthes lucida*, plantas de menor altura y que mantienen sus hojas todo el año. Las dos últimas especies suelen constituir extensos parches de vegetación.

El estrato arbustivo es pobre y se presentan especies como: *Adelia ricinella*, *Erythroxylum havanense*, *Miconia prasina* y *M. impetiolaris*. En el estrato herbáceo se desarrollan plántulas de diferentes especies, gramíneas y algunas ciperáceas como *Lasiacis divaricata*, *Lasiacis sloanei*, *Olyra latifolia*,

Pharus parvifolius, *Paspalum notatum*, *Cyperus alternifolius* y *Rhynchospora cephalotoides*. El sinusio de lianas está representado por *Bauhinia cumanensis*, *Davilla rugosa*, *Doliocarpus dentatus* y *Tetracera volubilis*, fundamentalmente.

Aun cuando el bosque semideciduo mesófilo se encuentra en toda la sierra, se observaron algunas diferencias en cuanto a la composición de especies entre las laderas norte y sur, por ejemplo: *Comocladia dentata*, *Bursera shaferi* y *Guibourtia hymenaeifolia* fueron localizados en la ladera sur y no así en la norte, mientras que hay especies de *Bromeliaceae* y algunas lianas observadas principalmente en la ladera norte.

En los hoyos intramontanos de la Sierra de La Güira el bosque semideciduo se caracteriza por un estrato arbóreo muy desarrollado, donde predominan *Terminalia neglecta*, *Calycophyllum candidissimum*, *Cinnamomum montanum*, *Spondias mombin*, *Calophyllum antillanum*, *Zanthoxylum fagara* y *Lauroceraceus occidentalis*, entre otros árboles de gran talla, casi todos por encima de los 20 m. En ellos se implantan epífitas como *Tillandsia clavispecta*, *Tillandsia variabilis* y *Peperomia rotundifolia*. En el segundo estrato arbóreo se encuentran *Dendropanax arboreus*, *Casasia calophylla*, *Oxandra lanceolata* y *Gymnanthes lucida*. Debido a que en los hoyos visitados existen sembrados de café (*Coffea arabica*) el estrato arbustivo es pobre. Las plantas más comunes en este estrato fueron *Faramea occidentalis* y *Eugenia axillaris*. El estrato herbáceo lo forman plántulas de los árboles y arbustos.

El matorral de la cima se caracteriza por ser una vegetación baja, esclerófila y xeromorfa, con especies como *Lantana strigosa*, *Maytenus buxifolia*, *Guapira obtusata*, *Picramnia pentandra*, *Diospyros crassinervis*, *Erythrina cubensis* y *Plumeria obtusa*, estas tres últimas pueden llegar a ser arbolitos emergentes de hasta cinco o seis metros de altura. Generalmente el suelo está tapizado por *Vriesia dissitiflora*, especie endémica de los mogotes de Pinar del Río y en algunos lugares aparece *Hohenbergia penduliflora* muy cerca de la cima.

Los paredones que delimitan los hoyos son una representación a baja altitud de lo que sucede en los paredones próximos a la cima de la sierra. Se distinguen por presentar numerosas especies rupícolas como *Agave tubulata* subsp. *tubulata*, *Philodendron consanguineum*, *Anthurium venosum* y *Rhipsalis baccifera*. También se destaca la presencia del seibón (*Bombacopsis cubensis*) y la palmita de sierra (*Gaussia princeps*). Cercano a la base de los hoyos, pero aún sobre carso, podemos encontrar *Laportea glomerata* y *Guettarda munizii*, que constituyen endémicos de la provincia de Pinar del Río y han sido poco recolectados. Además, se encuentran las orquídeas terrestres *Erythrodes querceticola* y *Malaxis spicata*.

En las riberas de los ríos, arroyos y cañadas se desarrolla el bosque de galería donde encontramos especies como *Calophyllum antillanum*, *Dendropanax arboreus*, *Pseudolmedia spuria* y *Margaritaria nobilis*. En las cañadas del norte predominan las especies como *Cupania americana*, *Cupania glabra* y *Talipariti elatum*. Este bosque está formado en su mayoría, por las plantas del bosque semideciduo que llegan hasta las márgenes de los ríos, constituyendo la continuidad del propio bosque.

En las orillas de las veredas y caminos se encuentra la vegetación ruderal que en la Sierra de la Güira presenta los elementos más típicos de esta vegetación en las zonas cársicas. Entre ellas tenemos *Pseudelephantopus spicatus*, *Pavonia fruticosa*, *Stachytarpheta jamaicensis*, *Varronia globosa*, *Desmodium incanum*, *Centrosema virginianum*, *Bidens alba* var. *radiata* y *Wedelia rugosa*, especie endémica pancubana, muy abundante en los campos de Cuba.

Fuera del complejo de vegetación de mogote y de las formaciones vegetales propias del carso, existen pequeñas áreas de pinares, en su mayoría repoblado, fundamentalmente en el área donde históricamente se encontraba el centro turístico "Los Pinos". Este bosque está dominado por la presencia de *Pinus caribaea*, y con algunos otros árboles aislados, entre ellos *Dendropanax arboreus* y *Schefflera morototoni*. El sotobosque está compuesto por elementos característicos del sotobosque de los pinares como *Myrica cerifera*, *Palicourea crocea*, *Clidemia hirta* y *Roigella correifolia*. Además se observó una notable proliferación de lianas, entre ellas: *Centrosema virginianum*, *Calopogonium caeruleum*, *Mikania micrantha*, *Davilla rugosa* y *Doliocarpus dentatus*. En el estrato herbáceo se encuentran varias especies exóticas como *Sansevieria guineensis*, *Syngonium podophyllum*, *Murraya paniculata* y *Allamanda cathartica* entre otras empleadas en la jardinería, además se observaron especies ruderales como *Ageratina havanensis*, *Tridax procumbens*, *Koanophyllum villosum* y *Chromolaena odoratum*.

Formaciones vegetales en las áreas aledañas a Sierra de la Güira

Las localidades circundantes a la Sierra evaluadas fueron: Cueva de los Portales, Bermejales, Las Yeguas y el Centro Turístico "La Güira". En ellas se observaron las mismas formaciones vegetales que en la Sierra de la Güira con ligeras diferencias relacionadas en su mayoría con los diferentes grados de explotación que han tenido estos lugares.

En la altura cársica donde se encuentra La Cueva de los Portales se observa un complejo de vegetación de mogote cuya fisionomía es más xerófila que la existente en la Sierra de La Güira. En esta área solo los paredones y la cima conservan parte de la vegetación característica, que

a su vez está influenciada por las plantas exóticas utilizadas en la jardinería del campismo, tales como *Lagerstroemia speciosa*, *L. indica* y *Syngonium podophyllum*, esta última cubriendo varias áreas de vegetación. No obstante, esta zona conserva valores nativos como *Nectandra earlei*, *Manettia coccinea*, *Tillandsia capitata*, *Bombacopsis cubensis*, *Siemensia pendula* y varias especies de *Ficus*.

Los Bermejales se ubica al norte de la Sierra de la Güira, pero forma parte del área protegida de recursos manejados Mil Cumbres. En esta área se desarrolla el bosque semideciduo mesófilo mejor conservado dentro del área protegida. Se registró la presencia de endemismos como *Agave tubulata* subsp. *tubulata*, *Neomezia cubensis* subsp. *cubensis*, *Espadaea amoena*, *Anthurium venosum*, *Ardisia dentata*, *Commelina blainii*, *Gaussia princeps*, *Leucothrinax morrisii* y *Pilea guirana*.

En el área cercana a Las Yeguas se encuentra un pinar mejor conservado que el existente en el área de Los Pinos, con un sotobosque donde abundan las melastomátaceas. En esta área se observan huellas de la explotación forestal que aún existe, no obstante se conservan más elementos del pinar y no existe proliferación de plantas exóticas como en el pinar de Los Pinos. Son frecuentes en el estrato arbóreo *Pinus caribaea*, *Dendropanax arboreus*, *Schefflera morototoni*, *Calyptronoma plumeriana* y *Calophyllum antillanum*. Entre los arbustos están *Miconia prasina*, *Henriettella parviflora*, *Ossaea microphylla*, *Pachyanthus cubensis*, *Brya ebenus* y *Byrsonima crassifolia*. En el estrato herbáceo se encontró *Ichnanthus pallens*, *Panicum acuminatum* y *Paspalum decumbens*. También se observaron algunas lianas como *Gouania lupuloides* y *Davilla rugosa*.

En las áreas de la Hacienda Cortina se encuentran plantas exóticas como: *Diospyros blancoi*, *Ficus benghalensis*, *F. benamina*, *Lagerstroemia indica*, *L. speciosa*, *Pseudobombax ellipticum*, *Murraya paniculata*, *Hedychium coronarium*, *Mangifera indica* y *Tamarindus indica*, las que conviven con elementos típicos del bosque semideciduo mesófilo como *Wallenia laurifolia*, *Eugenia farameoides*, *E. maleolens* y *Spondias mombin*, lo que sugiere que esta formación vegetal era la existente en la zona de la Hacienda.

DISCUSIÓN

Al comparar la riqueza de especies de la Sierra de la Güira con otras alturas cársicas del occidente del país (Figura 2), se presenta esta zona como una de las más diversas de la región, seguida por Sierra del Infierno y Sumidero, todas ellas pertenecientes a la Sierra de los Órganos. Este macizo montañoso es considerado como las elevaciones cársicas más ricas en endemismos, ya que son las más antiguas del país y donde han evolucionado

numerosas especies (Borhidi 1991; Coy & al. 2000). Por otra parte, la posición geográfica de la Sierra de la Güira, al extremo oriental de la Sierra de los Órganos y muy cercana a la Sierra del Rosario, pudiera estar favoreciendo la existencia de taxones provenientes del distrito Rosariense que incrementen la riqueza del área de estudio, lo que hace a esta zona particularmente interesante para la conservación.

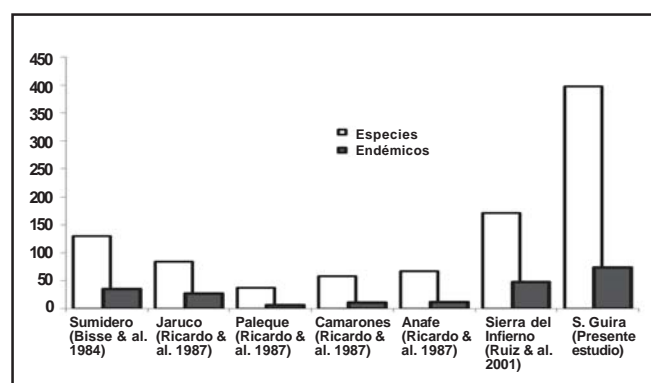


Fig. 2. Comportamiento de la diversidad de especies y el porcentaje de endémicos en diferentes alturas cársicas del occidente del país.

El Bosque siempreverde mesófilo es considerado por Capote & Berazaín (1984) como la formación vegetal que se alterna con el Bosque semideciduo mesófilo, en el complejo de vegetación de mogotes, en aquellos sitios donde la humedad es apropiada para el establecimiento del mismo. Medina (1999) considera que en la ladera norte de la Sierra de la Güira, se establece el bosque siempreverde perteneciente al complejo de vegetación de mogotes, sin embargo la composición de las especies y la presencia de elementos caducifolios en el lugar, sugiere la presencia de una variante húmeda del bosque semideciduo, como también se presenta en los hoyos intramontanos. Similar resultado obtuvieron Ruiz & al. (2001) quienes al analizar las afinidades florísticas de los hoyos intramontanos, y de las formaciones vegetales del complejo de vegetación de mogotes, concluyeron que en Sierra del Infierno, existe mayor relación florística con el bosque semideciduo mesófilo, aun cuando puede tener contribuciones del bosque siempreverde mesófilo y del bosque de galería.

El bosque de galería es considerado por Capote & Berazaín (1984), como un tipo de bosque independiente por estar asociado a los cuerpos de agua y presentar especies típicas. Sin embargo, en la zona de estudio, el bosque de galería está formado en su mayoría por las plantas del bosque semideciduo que llegan hasta las márgenes de los ríos, constituyendo la continuidad del propio bosque. Esta particularidad pudiera deberse a las características edáficas de la zona, ya que al parecer el suelo y la pendiente entre otras condiciones de las márgenes del río, no difieren del suelo de la zona aledaña donde se establece el bosque y eso

favorece que las mismas especies puedan desarrollarse en las márgenes del río. No obstante existen especies características del río como *Ginoria americana*, *Mecardonia procumbens* y *Gesneria acuminata*, por mencionar algunos ejemplos.

Estado de conservación de la Sierra de La Güira y áreas aledañas, sugerencias para el manejo de sus recursos naturales

En zonas del bosque semideciduo mesófilo existen áreas con evidencia de tala de árboles, donde se observa la proliferación de bejucos y lianas. Es notable la presencia de *Bauhinia cumanensis* (bejuco tortuga) que prolifera como una planta expansiva, favorecida además por el gran número de posturas que genera. Esta especie cuando llega al dosel, forma un "techo" que limita la entrada de luz, y provoca la disminución del estrato arbustivo y herbáceo. En este caso también se encuentran *Doliocarpus dentatus*, *Davilla rugosa*, *Tetracera volubilis* y *Smilax havanensis*, que pudieran proliferar en las áreas impactadas, incluso en la zona del bosque de galería. En tal sentido se sugiere la realización de tratamientos silviculturales que favorezcan su dinámica e impidan la proliferación excesiva de las trepadoras y bejucos.

La escasez de árboles maderables de talla comercial, se debe en gran medida a la tala indiscriminada de especies como: *Cedrela odorata*, *Swietenia mahagoni* y *Diospyros grisebachii*. A pesar de ser áreas protegidas la vigilancia sobre estos recursos no es suficiente y los leñadores furtivos aun hacen estragos. Es necesario que las autoridades tomen las medidas correspondientes principalmente en las zonas mejores conservadas como en Los Bermejales. Por otra parte, sería muy conveniente trabajar en la creación de viveros que fomenten el desarrollo de las especies forestales nativas. De esta manera se evitaría la introducción de especies exóticas para ser utilizadas con los mismos fines y la repoblación de algunas áreas.

En la región los pinares en mejor estado de conservación se ubican próximos a Las Yeguas. En las formaciones vegetales sobre carso, a pesar del impacto antrópico, no abundan las especies exóticas. En el área se encuentra *Spathodea campanulata*, *Sansevieria guineensis* y *Syngonium podophyllum*, las que aun no constituyen un serio problema para la conservación de la vegetación de la sierra. No se deben descuidar algunas especies nativas como: *Bauhinia cumanensis*, *Doliocarpus dentatus*, *Davilla rugosa* y *Tetracera volubilis* quienes tienden a proliferar de la misma manera. Por otra parte, se alerta de la presencia en la hacienda de *Castilla elastica*, especie introducida para ser explotada en la industria del corcho y *Tectona grandis*, la cual es muy abundante en

algunas áreas de la finca. Ambas especies son invasoras y pudieran potencialmente colonizar las áreas naturales.

CONCLUSIONES

En este estudio se registraron 434 especies incluidas en 312 géneros y 93 familias, de las cuales 84 son endémicas de Cuba. Se observaron cuatro tipos de vegetación: el complejo de vegetación de mogote, compuesto por el bosque semideciduo mesófilo y el matorral de la cima, además de bosques de galería, pinares y vegetación ruderal. En zonas aledañas se observaron las mismas formaciones vegetales que en la Sierra de la Güira pero con ligeras diferencias relacionadas con los diferentes grados de explotación a las que han sido sometidas (ej. tala y cultivo de café). De manera general, el área mantiene un buen estado de conservación, y albergan valores florísticos que deben ser tomados en cuenta en los planes de manejo de esta Reserva Natural.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a Ledis Regalado Gabancho, Josmaily Lóriga Piñeiro y Carlos A. Mancina por la ayuda brindada en la elaboración y revisión del manuscrito. A Ignacio Ramos, Ariel Rodríguez, Ángel Daniel, Ángel Vale, Lucía Hechavarría, Rayner Nuñez y María Tomasa González por la colaboración durante las expediciones y a lo largo del desarrollo de este trabajo. A Ramona Oviedo y Pedro P. Herrera por la identificación de algunos de los materiales recolectados. A los trabajadores de la Estación Biológica de San Diego de los Baños y del Centro de Recreación de La Güira.

BIBLIOGRAFÍA

- Alain. 1953. Flora de Cuba 3. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle". 13. 502pp.
- Alain. 1957. Flora de Cuba. 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle". 16. La Habana. 556 pp.
- Alain. 1964. Flora de Cuba. 5. Rubiales, Valerianales, Cucurbitales, Campanulales, Asterales. La Habana, Cuba: Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas. 362 pp.
- Alain. 1974. Flora de Cuba. Suplemento. La Habana, Cuba: Instituto Cubano del Libro. 150 pp.
- Albert Puentes, D. 2005. *Meliaceae*— En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10 (5). Pp. 44. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Areces Berazaín, F. & Fryxell, P. 2007. *Malvaceae*— En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 13. Pp. 228. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Arias Granda, I. 1998. *Araceae* — En Manitz, H. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 1(1). Pp. 46. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

- Barreto, A. 1998. Las leguminosas (*Fabaceae*) de Cuba, I. Subfamilia Caesalpinoideae. *Collectanea Botanica* 24: 5-148.
- Bässler, M. 1998. *Mimosaceae* – En Anónimo (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 2. Pp. 202. - Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Berazain Iturralde, R. 2010. *Cyrillaceae* – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 16 (3). Pp. 19. – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Beurton, C. 2008. *Rutaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14. Pp. 134. –A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Beyra, A. 1998. Las leguminosas (*Fabaceae*) de Cuba, II. Tribu Crotalariaeae, Aeschynomeneae, Millettiae y Robiniaeae. *Collectanea Botanica* 24: 149-332.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. Ed. Científico-Técnica, La Habana. 384 pp.
- Bisse, J., Sánchez, C. & Rankin, R. 1984. Breve caracterización de la Flora y Vegetación de los mogotes de Sumidero (Pinar del Río). *Revista Jar. Bot. Nac. Univ. Habana* 5(2): 77-97.
- Borhidi, A. 1991. Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. Akadémiai Kiadó, Budapest. 858 pp.
- Capote, R. & Berazain R. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 5(2): 2-23.
- Catasús, L. 1997. Manual de Agrostología. Ed. Academia, La Habana. 98 pp.
- Coy, A., Bidart, L., García, N., Pérez, A. *et al.* 2000. Biodiversidad en la Sierra de los Órganos. Informe Final de Proyecto. Agencia de Medio Ambiente. 279 pp.
- CNAP 2002. *Plan 2003-2008*. Sistema Nacional de Áreas Protegidas. *CNAP Cuba*. Escandón, Sevilla. 222 pp.
- Duno de Stefano, R. & Angulo Pérez, D. F. 2010. *Icacinaceae* – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 16 (4). Pp. 13. – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Echevarría Cruz, R. & Graham, S. 2008. *Lythraceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14. Pp. 52. –A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein. ISBN 978-3-906166-66-7
- Fernández-Casas, F. J. 1998. Las loganiáceas (*Loganiaceae*) de Cuba. *Collectanea Botanica* 24: 333-384.
- Ferrufino Acosta, L. & Greuter, W. 2010. *Smilacaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 16 (5). Pp. 23. – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Fuentes Fiallo, V. 2005. *Goetzeaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10 (4). Pp. 14. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- González Géigel, L. 2003. *Zamiaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 8 (4). Pp. 22. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- González Gutiérrez, P.A. 2008. *Oleaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14. Pp. 46. –A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Greuter, W. 2002. *Phytolaccaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 6 (3). Pp. 37. - Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Gutiérrez Amaro, J. 2000. *Flacourtiaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 5 (1). Pp. 76. - Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Gutiérrez Amaro, J. 2002. *Sapotaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 6 (4). Pp. 59. - Koeltz Scientific Books, Königstein.
- León. 1946. Flora de Cuba 1. Gimnospermas. Monocotiledóneas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 8. 441 pp.
- León & Alain. 1951. Flora de Cuba 2. Dicotiledóneas: Casuarináceas a Meliáceas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 10. 456 pp.
- Leiva, A. 1992. *Loranthaceae*. Flora de la República de Cuba. *Fontqueria* XXXIV: 1-16. Madrid.
- Mabberley, D. J. 1997. *The plant-book. A portable dictionary of the vascular plants*. Cambridge University Press, Cambridge, 858 pp.
- Medina, L. R. 1999. Flora y vegetación de la Sierra de La Güira. Tesis en opción al Título de Maestro en Ciencias, mención Ecología y Sistemática Aplicada. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana. 159 pp.
- Méndez Santos, I. 2003. *Verbenaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 7 (3). Pp. 126. -A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Mory, B. 2010. *Celastraceae* – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 16 (1). Pp. 80. – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Panfet Valdés, C. 2005. *Myrsinaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10(7). Pp. 44. – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Pérez, J. 2005. *Dilleniaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10 (3). Pp. 25. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Rankin Rodríguez, R. 2003. *Polygalaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 7 (1). Pp. 52. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Rankin Rodríguez, R. 2005. *Capparaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10 (1). Pp. 24. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Ricardo, N., García, E.E., Capote, R., Vilamajó, D. & Vandama, R. 1987. Flora y vegetación de las alturas mogotiformes de La Habana. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 8 (1): 33-52.

Rodríguez Fuentes, A. 2000. *Sterculiaceae* – En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 3 (4). Pp. 68. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

Rodríguez Fuentes, A. 2000. *Tiliaceae* – En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 3 (4). Pp. 38. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

Roig, J.T. 1988. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. 3ra ed. Ed. Científico- Técnica. La Habana. 1142 pp.

Ruiz, A., Pérez, E., Faire, M., Díaz, L., Urquiola, A., González, M., Rivero, Y., Chirino, G., Soto, O., Morejón, R., Vales, A., Oviedo, R., González, L., Urquiola, A., Leiva, A., Warren, J. & Ibarra, M.E. 2001. Estudio cualitativo del complejo de vegetación de mogote en la Sierra del Infierno, Pinar del Río. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 22(2): 165-193.

Samek, V. 1973. Regiones fitogeográficas de Cuba. *Serie Forestal* 15: 1-63.

Saralegui Boza, H. 2004. *Piperaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 9 (3). Pp. 94. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Thiv, M. 2002. *Gentianaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 6 (1). Pp. 40. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

Recibido: 14 de abril de 2011.

Direcc. de los autores: Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, La Habana, Carretera Varona Km 3½, Capdevila, Boyeros. AP 8029, CP 10800, La Habana, Cuba. E-Mail: ilsa@ecologia.cu