



**Actualización de la flora en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar,  
Pinar del Río, Cuba**  
**Updated of the flora in the Managed Floristic Reservation San Ubaldo-Sabanalamar,  
Pinar del Río, Cuba**

Magdiel Villate Gómez<sup>1\*</sup>, Jacqueline Pérez Camacho<sup>2</sup>, Nancy Esther Ricardo Nápoles<sup>2</sup>,  
Pedro Pablo Herrera Óliver<sup>2</sup>, Ana Doris Vento Vento<sup>1</sup>, Enrique Gonzalez Pendás<sup>1</sup>,  
Jesús Alfonso Martínez<sup>1</sup> y Zenia Acosta Ramos<sup>1</sup>

Palabras claves: riqueza florística, flora terrestre, estrato herbáceo  
Key words: floristic richness, terrestrial flora, herbaceous stratum

Recibido: 28/11/2013

Aceptado: 21/02/2014

## RESUMEN

Se actualizó la lista de la flora terrestre en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar Pinar del Río, Cuba en el período enero 2010-diciembre 2010. Como resultado del diagnóstico, se identificaron 479 especies, distribuidas en un total de 86 familias, de ellas 145 identificadas como endémicas, correspondiendo a Pinar del Río-Isla de la Juventud la mayor cantidad. El estrato herbáceo tuvo la mayor riqueza florística dentro del ecosistema con 294, observándose dentro de ellas el predominio de las hemicriptófitas con 121. Del total de las especies identificadas se distribuyen por toda Cuba 229, fuera de Cuba predominan las de distribución Neotropical con 102 especies.

## ABSTRACT

The list of the terrestrial flora is updated in the Managed Floristic Reservation San Ubaldo-Sabanalamar Pinar del Río, Cuba. In the period January 2010-December 2010. As a result of the diagnosis, 479 species are identified, distributed in a total of 86 families, of them 145 identified as endemic, corresponding to Pinar del Río and Isla de la Juventud the biggest quantity. The herbaceous stratum has the biggest floristic richness in the ecosystem with 294, being observed inside them the prevalence of the hemicriptófitas with 121. Of the total of the identified species 229 are distributed by all Cuba, outside of Cuba prevail those of Neotropical distribution with 102 species.

---

\* Autor para correspondencia. [jbpr@vega.inf.cu](mailto:jbpr@vega.inf.cu)

<sup>1</sup> Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Delegación Territorial Pinar del Río, Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales Ecovida, Jardín Botánico de Pinar del Río. Km 1½ Camino Hoyo al Guamá. Pinar del Río, CP 20100E

---

<sup>2</sup> Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Carretera de Varona 11835 e/ Oriente y Lindero, Calabazar, Boyeros, La Habana 19, C.P. 11900. La Habana, Cuba.

## INTRODUCCIÓN

Cuba en general y Pinar del Río en particular, se caracterizan por su extraordinaria diversidad paisajística y biológica, lo cual ha llevado a algunos naturalistas a considerar la isla como un continente en miniatura (Weibel, 1943). Se han dado pasos importantes en materia de protección de la diversidad biológica y del entorno natural en general, siendo nuestro país signatario de la Convención de Diversidad Biológica y del Convenio de Cambios Climáticos suscritos en Río de Janeiro y cuenta con un Programa sobre Medio Ambiente y Desarrollo donde se ha establecido la política y las concepciones científico-conservacionista y de uso sostenible de los recursos.

Este trabajo se nutre de investigaciones pretéritas y actuales realizadas en la Reserva Florística Manejada (RFM) San Ubaldo-Sabanalamar, por las generaciones de botánicos de reconocido prestigio tanto a nivel nacional como internacional. Otro elemento importante en la determinación del potencial florístico lo es la revisión de las importantes colecciones de herbarios de nuestro país en especial, la del Jardín Botánico de Pinar del Río (HPPR). Por último, las expediciones de exploración a la naturaleza dirigidas a la búsqueda o localización de especies en particular, han garantizado el objetivo general del trabajo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Ubicación del área de investigación

La investigación se realizó en el período enero/2010 –diciembre/2010 en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar ([Anexo 1](#)), la misma se encuentra ubicada entre las latitudes N 22°03'50" y N 22°09'56" y las longitudes W 83°57'59" y W 84°03'20", ocupando la parte baja del tercio inferior del río Cuyaguaje y del arroyo Sábalo, en el paisaje Llanura Suroccidental de Pinar del Río, al cual se inserta el distrito fitogeográfico Sabana de Arenas Blancas (Samek, 1973) o Sabaloense (Borhidi, 1996). Limita al *E* y *W* con el propio distrito; mientras al *S* con el Mar Caribe y al *N* con las estribaciones suroccidentales de las Alturas de Pizarras del

Sur, del distrito Alturas de Pizarras (Samek, 1973) o Pinarense (Borhidi, 1996).

### Determinación y caracterización de la flora

La determinación de las especies, se hizo *in situ* o en el laboratorio, con ayuda de la Obra Flora de Cuba (León (1946); León y Alain (1951, 1953, 1957); Alain, (1964, 1974)). Se realizó la actualización taxonómica de los taxones específicos e infraespecíficos según Adams (1972); Correll & Correll (1982); Liogier (1982, 1983, 1985a,b, 1986, 1988, 1989, 1994a,b, 1995a,b, 1996, 1997, 2000); Acevedo-Rodríguez *et al.* (1996); los nuevos fascículos de la Obra Flora de la República de Cuba (Arias, 1998; Bäsler, 1998; Gutiérrez, 2000, 2002; Urquiola & Kral, 2000; Urquiola *et al.*, 2000; Thiv, 2002; González, 2003, 2004; Rankin, 2003, 2005; Sánchez & Regalado 2003; Saralegui, 2004; Albert, 2005; Pérez, 2005 y la colaboración de especialistas en el tema. Además se revisaron los ejemplares depositados en los siguientes herbarios (HPPR, HAC, HAJB) (Holgren *et al.*, 1998).

Para la determinación del hábito de las especies presentes en cada uno de los estratos: arbóreo, arbustivo, herbáceo, así como la sinusia de las lianas se siguió el criterio utilizado por Whittaker (1977). En la clasificación de éstas por tipo biológico se tuvo en cuenta a Raunkiaer (1934). La distribución geográfica, se realizó mediante un estudio corológico, utilizándose los geoelementos de Borhidi (1996), que comprende Cuba occidental, central y oriental en su distribución dentro del país. Para la distribución fuera de Cuba se utilizó a Borhidi (1996). Se tuvieron en cuenta los geoelementos: Micro-antillas, Macro-antillas, Antillas, Bahamas, Norcaribe, Surcaribe, Caribeñas. Para las especies de amplia distribución se utilizan los términos: Neotropical, Pantropical y Cosmopolita.

Para el análisis del endemismo en Cuba, se tuvo en cuenta los siguientes rangos de distribución: locales o distritales (X), de la provincia Pinar del Río (PR), de Cuba occidental (OC), de occidente–centro, es decir, especies que se extienden a lo largo de estas dos subprovincias (OC-CC), y Cuba occidental -oriental (OC-Or) y pancubanos (P).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Flora terrestre de la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar

Fueron determinadas (479) especies para la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar (Anexo 2), las mismas se distribuyen en un total de 86 familias. Las que presentan un mayor número de especies en Cuba, coinciden con las mejores representadas en esta área, Poaceae con 80, Fabaceae y Cyperaceae con 27 cada una, Rubiaceae 23, Asteraceae 20, Euphorbiaceae 17 y Myrtaceae 11. Lo cual coincide con lo planteado por Urquiola, 1989 para el área de estudio.

Dentro de la Reserva se encuentran las familias Cistaceae con *Lechea cubensis*, exclusiva de este biotopo y Fagaceae con *Quercus oleoides* ssp. *sagraeana* representativas de las familias con una especie, que además de encontrarse en estos suelos arenosos cuarcíticos se extiende a los suelos esqueléticos de las Alturas de Pizarras. Los helechos, musgos, líquenes y hongos, no están bien representados en el área lo cual pudiera atribuirse a las condiciones edáficas y climáticas de este ecosistema.

Del total de especies identificadas en el área de estudio 294 son hierbas (61,4%), 98 arbustos (20,4%), 47 árboles (9,9%), 31 lianas (6,4%) y las epífitas con la menor cantidad nueve especies (1,9%) del total. La mayor riqueza florística dentro del ecosistema es para el estrato herbáceo poniéndose de manifiesto la superioridad de sus especies para colonizar espacios abiertos, de enfrentar la escasez de nutrientes, la estacionalidad en el sustrato e incluso incrementar el número de individuos en este ecosistema donde la competencia es escasa (Urquiola, 1987).

Se observa la existencia de 121 hemicriptófitas (25,1%), 85 caméfitas (17,6%), 59 microfanerófitas (12,3%), 55 nanofanerófitas (11,4%), 55 terófitas (11,4%), los demás tipos biológicos encuentran una representación por debajo del 10%; micromesofanerófitas 27 (5,5%), lianas herbáceas 22 (4,6%), geófitas con 13 especies (2,6%), mesofanerófitas con 12 (3%), lianas leñosas 10 (1,9%), epífitas 9 especies para (1,6%), las de menor porcentaje fueron

hemiterófitas, megafanerófitas y mesofanerófitas rosuladas con solo 1% de representatividad cada una de ellas. Es notable el predominio de especies con escasa biomasa lo cual apunta a las condiciones extremas del sustrato. Es por ello, que el desarrollo de formaciones boscosas con la presencia de especies con mayor biomasa es limitado y explica la escasa representación de fanerófitos en el área, lo que pudiera estar vinculado a la presencia de éstas en zonas donde la disponibilidad de nutrientes y de condiciones ecológicas es mayor para su desarrollo.

En el Anexo 2, puede observarse la distribución geográfica en Cuba de las 479 especies. De ellas 224 son pancubanas (46,8%); de Cuba occidental-central 43 (8,9%); Cuba occidental 26 (5,5%); Cuba occidental-oriental 9 (1,9%); Pinar del Río-Isla de la Juventud 16 (3,3%) y de Pinar del Río 16 especies para un 3,3%, el resto son endémicas. Es evidente el grado de afinidad entre la flórua del área con el resto del país, lo cual pudiera estar dado por la existencia de ecótopos y formaciones vegetales con rasgos similares en toda Cuba, en particular los bosques de pinos y sabanas. Las relaciones con la Isla de la Juventud, son evidentes dado por su proximidad, su unión durante la última glaciación y el sustrato arenoso-cuarcítico.

En lo que respecta a Cuba occidental-central, es probable que las disyunciones estén relacionadas con migraciones durante los períodos glaciales que tuvieron lugar en el Pleistoceno, por lo que estas especies hallaron refugio en suelos arenosos cuarcíticos de ese sector de Cuba facilitando su establecimiento (Borhidi, 1985).

En la distribución fuera de Cuba (Anexo 2); se aprecia que de 334 especies, 102 tienen distribución Neotropical, representando el 30,5%; son Caribeñas 71 (21,2%); Norcaribeñas 46 (13,7%); Pantropicales 33 (9,8%); y finalmente aparece un grupo distribuidas en diferentes áreas geográficas con valores porcentuales inferiores a 10%; Surcaribe 26 (7,7%), Macroantillas 19 (5,6%), Antillanas 16 (4,7%), Paleotropicales 13 (3,8%), Cosmopolitas y Bahamas cuatro especies cada con 1% de representatividad.

La mayor afinidad con el Neotrópico, pudiera explicarse por las migraciones de los ancestros de la flora de las Antillas, durante el Eoceno Medio, a través de los promontorios marinos del Caribe, como ha planteado Iturralde-Vinent (1982), lo cual se ha reforzado con la hipótesis sobre el aporte gondwánico a la flora antillana (Borhidi, 1996).

Se identifican 145 especies como endémicas (30,3%), se comportan de la manera siguiente: Pinar del Río-Isla de la Juventud, 41 representando el 28,3%; de Pinar del Río, 31 (21,4%); Pancubana 28 (19,3%), del Occidente 23 (15,9%), Occidente-centro 15 (10,4%), y en menor medida se encuentran los Occidente-oriente y distritales, representado por el 2 y 2,7% respectivamente. La mayor cantidad de especies endémicas, correspondientes a Pinar del Río-Isla de la Juventud, se explica por su pasado geológico común y el sustrato arenoso-cuarcítico, con condiciones edáficas, estacionalidad, acidez, pobreza en nutrientes y materia orgánica, entre otros muy similares, que determinan la fuerte afinidad desde el punto de vista florístico, hecho este mencionado por Cejas y Herrera, (1995), cuando plantearon que las sabanas de arenas blancas de Pinar del Río e Isla de la Juventud, debían ser consideradas una unidad fitogeográfica superior, independiente de Cuba occidental. Entre los endemismos más significativos se encuentran: *Sida brittonii*, *Aster grisebachii*, *Heliotropium bursiferum*, *Aristida sandinensis* y *Waltheria arenicola*.

### CONCLUSIONES

La composición de la flora en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar es de 479 especies, la mayoría herbáceas hemicriptófitas capaces de enfrentar la escasez de nutrientes y la estacionalidad en el sustrato.

Se pone de manifiesto la plasticidad ecológica de la mayoría de las especies presentes en el área de estudio, así como su afinidad con el Neotrópico, evidenciándose las migraciones de los ancestros de la flora de las Antillas, durante el Eoceno Medio, a través de los promontorios marinos del Caribe.

Las condiciones edáficas, estacionalidad, acidez, pobreza en nutrientes y materia orgánica determinan la fuerte afinidad desde el punto de vista florístico de los endémicos correspondientes a Pinar del Río-Isla de la Juventud.

### RECOMENDACIONES

Realizar estudios en otras áreas de arenas cuarcíticas y otras zonas con suelos pobres en Calcio asimilable.

### REFERENCIAS

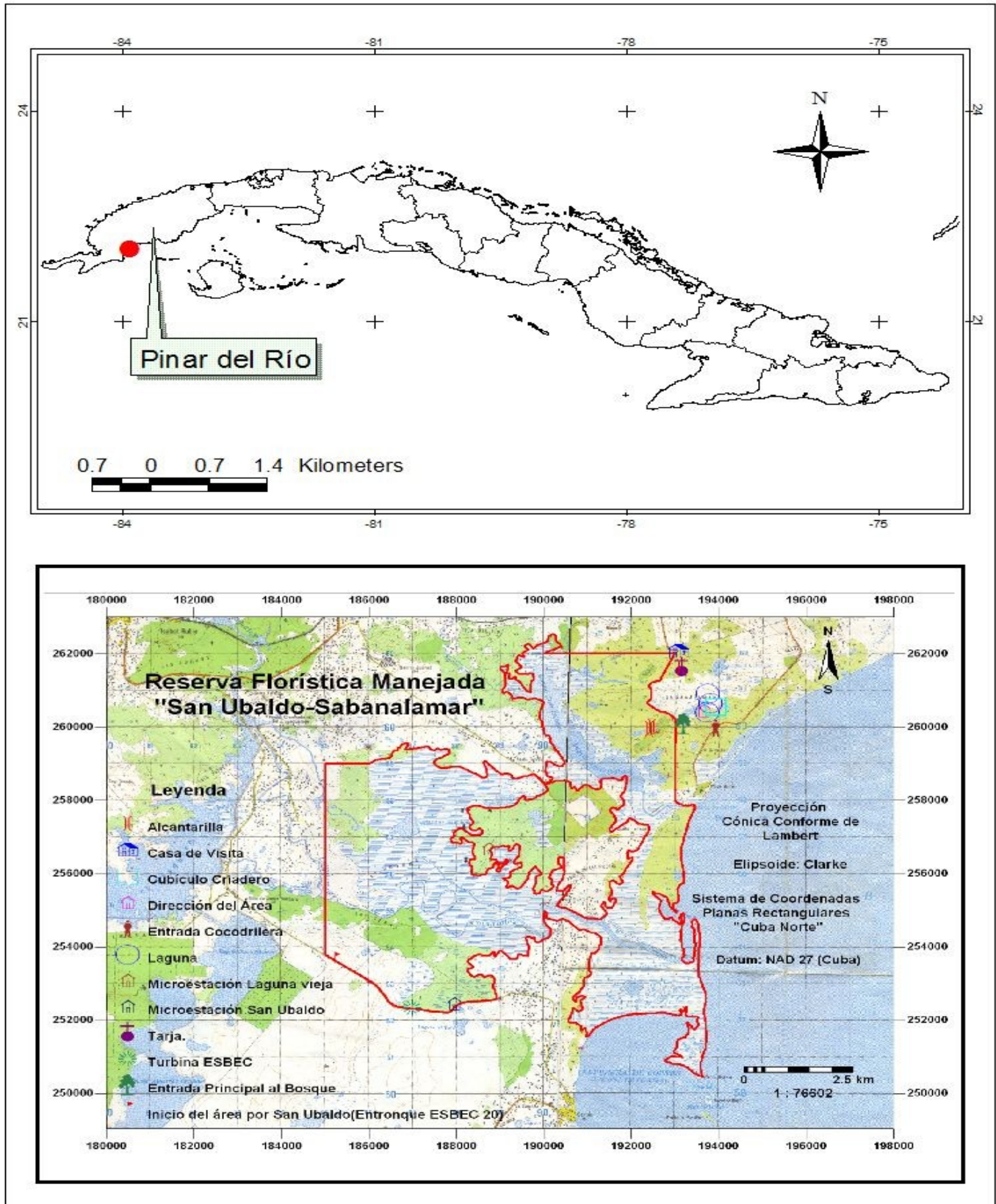
- Acevedo-Rodríguez, P. & Coll. 1996. Flora of St. John, U. S. Virgin Islands. Memoirs of The New York Botanical Garden. Vol. 78. The New York Botanical Garden, Bronx, NY, 582 pp.
- Adams, C. D. (1972). Flowering plants of Jamaica. R. MacLehose and Co., Ltd. The University Press, Glasgow, 848 pp.
- Alain, H. (1964). Flora de Cuba. Vol. 5. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas, Publicaciones, La Habana, 364 pp.
- (1974). Flora de Cuba. Suplemento. Instituto Cubano del Libro, Habana, 150 pp.
- Albert, D. (2005). Meliaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 10/5, Koeltz Scientific Books, Alemania, pp. 1-44.
- Arias, I. (1998). Araceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 1/1, Koeltz Scientific Books, Alemania, pp. 1-46.
- Bässler, M. (1998). Mimosaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 2:1-206. Koeltz Scientific Books, Alemania.
- Borhidi, A. (1985). Phytogeographical survey of Cuba I. The phytogeographic characteristics and evolution of the flora of Cuba. *Acta Bot. Acad. Scient. Hung.* 31(1-4):3-34.
- (1996). Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. Akademiai Kiado. Budapest, 858 pp.
- Cejas, F. & P. Herrera (1995). El endemismo de las sabanas de las arenas blancas (Cuba Occidental). *Fontqueria* 42:229-242.
- Correll, D. S. & H. B. Correll (1982). Flora of the Bahama Archipelago. Vaduz, J. Cramer, 1692 pp.
- González, L. (2003). Zamiaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 8/4, Koeltz Scientific Books, Alemania, pp. 1-22.

- Gutiérrez, J. E. (2000). Flacourtiaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 5(1):1-76. Koeltz Scientific Books, Alemania.
- (2002). Sapotaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 6(4):1-60. Koeltz Scientific Books, Alemania.
- Holmgren, P.K. & N. H. Holmgren. 1998. New York Botanical Garden (actualizado continuamente). <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>.
- Iturralde-Vinent, M. A. (1982). Aspectos geológicos de la biogeografía de Cuba. *Ciencias de la Tierra y el Espacio* 5: 85-101.
- León, H. (1946): Flora de Cuba, I. *Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de la Salle* 8, 442 pp.
- & H. Alain (1951). Flora de Cuba, II. *Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de la Salle* 9, Imprenta P. Fernández, Habana, 466 pp.
- (1953). Flora de Cuba, III. *Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de la Salle* 10, Imprenta P. Fernández, Habana, 502 pp.
- (1957). Flora de Cuba, IV. *Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de la Salle* 16, Imprenta P. Fernández, 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.
- (2000). La flora de La Española (Melastomataceae), 9. Santo Domingo.
- Pérez, J. (2005). Dilleniaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 10/3, Koeltz Scientific Books, Alemania, 1-26 pp.
- Rankin, R. (2003). Polygalaceae. En: Flora de la República de Cuba. Serie A Plantas Vasculares. Koeltz Scientific Books. Fascículo 7/1. 1-52 pp.
- Rankin, R. (2005). Cleomaceae. En: Flora de la República de Cuba. Serie A Plantas Vasculares. Koeltz Scientific Books. Fascículo 10/2. 1-24 pp.
- Raunkiaer, C. (1934). *Life forms of plants and statistical plant Geography*. Oxford at the clareudon press.
- Samek, V. (1973). Regiones fitogeográficas de Cuba. Acad. Cienc. de Cuba. *Serie Forestal* 15:1-63.
- Sánchez, C. & L. Regalado (2003). *Aspleniaceae*. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 8/1, Koeltz Scientific Books, Alemania. 1-66 pp.
- Saralegui, H. (2004). Piperaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 9/1, Koeltz Scientific Books, Alemania. 1-94 pp.
- Thiv, M. (2002). Gentianaceae. En: Flora de la República de Cuba. Fascículo 6(1):1-40. Koeltz Scientific Books, Alemania.
- Urquiola, A. J. (1987). La vegetación de las Arenas Blancas de Pinar del Río. Propuesta de áreas protegidas. Tesis en opción al grado en Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de la Habana. Cuba.

Weibel, L. (1943). Place names as and aid in the reconstruction of the original vegetation of Cuba. *Geograph. Rev.* 33:376-396.

Whittaker, R. H. (1977). Evolution of species diversity in land communities. In *Evolutionary Biology*, Vol. 10 (eds. M.K. Hecht, W.C. Steere y B. Wallace). Plenum, New York, pp. 1-67.

Anexo 1. Ubicación del área de investigación "Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar"



Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar. Tipo Biológico: Th- terófito, Ch- caméfito, Mc- microfanerófito, G- geófito, McMp- micromesofanerófito, Np- nanofanerófito, H- hemicriptófito, LH- liana herbácea, LP- liana leñosa, Mp- mesofanerófito, McMpr- mesofanerófito-rosulado, MgP- megafanerófito, Eh- epífita herbácea, Hth- hemiterófito. Distribución en Cuba: TC- toda Cuba, EOC- endémica de Cuba occidental, EOCCC- endémica de Cuba occidental y central, OcOr- presente en Cuba occidental y oriental, PR- presente en Pinar del Río, EP- endémica pancubana, PRIJ- presente en Pinar del Río e Isla de la Juventud, EPRIJ- endémica de Pinar del Río e Isla de la Juventud, OCCC- presente en Cuba occidental y central, EPR- endémica de Pinar del Río, EOCCOr- endémica de Cuba occidental y oriental, OC- presente en Cuba occidental, D- distrital. Distribución fuera de Cuba: CA- caribeña, NC- norcaribe, PT- pantropical, NT- neotropical, MA- macroantillana, C- cosmopolita, B- bahamas, SC- surcaribe, A- antillana, PL- paleotropical.

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Acanthaceae	<i>Blechnum pyramidatum</i> (Lam.) Urb.	Hierba	Th	TC	PT
	<i>Stenandrium droseroides</i> Nees	Hierba	Ch	TC	B
	<i>Blechnum pyramidatum</i> (Lam.) Urb.	Hierba	Th	TC	NT
Agavaceae	<i>Furcraea hexapetala</i> (Jacq.) Urb.	Hierba	Ch	TC	MA
Amaranthaceae	<i>Froelichia interrupta</i> (L.) Moq.	Hierba	Ch	PR	NT
	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Hierba	Th	TC	PL
	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Gomphrena serrata</i> L.	Hierba	Ch	TC	NT
Amaryllidaceae	<i>Crinum oliganthum</i> Urb.	Hierba	G	EOC	
	<i>Crinum zeylanicum</i> L.	Hierba	G	TC	CA
	<i>Zephyranthes rosea</i> Lindl.	Hierba	G	EOCCC	
	<i>Crinum zeylanicum</i> L.	Hierba	G	TC	PL
Anacardiaceae	<i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb.	Árbol	Mp	TC	SC
	<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	Árbol	McMp	TC	MA
	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Árbol	McMp	TC	NT
Aneilemaceae	<i>Commelina erecta</i> L.	Hierba	Ch	TC	NT
Annonaceae	<i>Annona bullata</i> A. Rich.	Arbusto	McMp	EP	
	<i>Annona glabra</i> L.	Arbusto	McMp	TC	CA
	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Árbol	McMp	PRIJ	SC
Apocynaceae	<i>Angadenia berterii</i> (A. DC.) Miers	Liana	LP	TC	CA
	<i>Echites umbellata</i> Jacq.	Liana	LP	TC	NT
	<i>Mesechites rosea</i> (A. DC.) Miers	Liana	LH	EP	
	<i>Plumeria tuberculata</i> Lodd.	Arbusto	Mc	TC	A
	<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	Arbusto	Np	TC	CA
	<i>Tabernaemontana amblyocarpa</i> Urb.	Arbusto	Mc	EP	
	<i>Tabernaemontana citrifolia</i> L.	Árbol	Mc	TC	CA

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Arecaceae	<i>Colpothrinax wrightii</i> Griseb. et Wendl.	Árbol	Mp	EPRIJ	
	<i>Copernicia glabrescens</i> Wendl. ex Becc	Árbol	McMpr	EP	
	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook.	Árbol	MgP	TC	CA
	<i>Sabal parviflora</i> Becc	Árbol	MgP	EP	
	<i>Acoelorrhaphe wrightii</i> Wendl.	Arbusto	Mc	TC	NC
	<i>Coccothrinax miraguama</i> (Kunth) Leon var. <i>arenicola</i> León	Árbol	McMpr	EOC	
Asclepiadaceae	<i>Cynanchum savannarum</i> Alain	Liana	LH	EOC	
	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Calotropis procera</i> (Ait.) W. T. Ait.	Arbusto	Mc	TC	PL
Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) King & Robins.	Arbusto	Mc	TC	NT
	<i>Elephantopus arenarius</i> Britt. et Wils.	Hierba	Ch	EOC	
	<i>Elephantopus pratensis</i> Wr. ex Sauv.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Epaltes matfeldii</i> Urb	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Erigeron bellidiastroides</i> Griseb.	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) King & Rob.	Arbusto	Mc	TC	NC
	<i>Lachnorhiza piloselloides</i> A. Rich.	Hierba	H	EOC	
	<i>Pectis juniperinus</i> Rydb.	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Sachsia polycephala</i> Griseb.	Hierba	Ch	TC	NC
	<i>Sachsia tricephala</i> Griseb.	Hierba	H	EPR	
	<i>Tetraperone bellioides</i> (Griseb.) Urb.	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Wedelia rugosa</i> Greenm.	Hierba	Ch	EP	
	<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass	Hierba	Th	TC	CA
	<i>Aster grisebachii</i> Britt.	Hierba	Ch	EOC	
	<i>Baccharis halimifolia</i> L. var. <i>angustior</i> DC.	Arbusto	Mc	EOCCC	
	<i>Eupatorium capillifolium</i> (Lam.) Small	Hierba	Th	TC	NC
	<i>Parthenium hysterophorus</i> L	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	Hierba	Th	OCCC	NT
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Hierba	Th	TC	NC	
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex. Wight	Hierba	Th	TC	PL	
Bignoniaceae	<i>Tabebuia lepidophylla</i> (A. Rich.) Greenm.	Arbusto	Mc	EPRIJ	
Boraginaceae	<i>Heliotropium humifusum</i> Kunth	Hierba	Ch	TC	CA
	<i>Varronia globosa</i> Jacq	Arbusto	Mc	TC	CA
	<i>Heliotropium bursiferum</i> Wr. ex Griseb.	Hierba	Np	EOC	
	<i>Lepidium virginicum</i> L.	Hierba	Ch	TC	NC



## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Brassicaceae	<i>Lepidium virginicum</i> L.	Hierba	Ch	TC	NC
Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i> L.	Epífita	Eh	TC	NT
	<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult. f.	Epífita	Eh	TC	NT
	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	Epífita	Eh	TC	NT
	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	Epífita	Eh	TC	NT
	<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	Epífita	Eh	TC	PT
	<i>Tillandsia recurvata</i> L.	Epífita	Eh	TC	NT
Bryaceae	<i>Bryum apiculatum</i> Schwagr.	Hierba	Ch	TC	C
Bulbostylisaceae	<i>Cyperus filiformis</i> Sw.	Hierba	H	TC	A
	<i>Cyperus floridanus</i> Britt.	Hierba	H	OcOr	CA
	<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb	Hierba	H	OCCC	NT
	<i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl	Hierba	H	TC	PT
	<i>Rhynchospora oligantha</i> A. Gray	Hierba	H	PRIJ	NC
	<i>Rhynchospora perplexa</i> Britt. ex Small	Hierba	H	PRIJ	NC
Burmanniaceae	<i>Apteria aphylla</i> (Nutt.) Barnh. ex Small	Hierba	Th	EOCO	
	<i>Burmannia bicolor</i> Mart.	Hierba	Th	PRIJ	NT
	<i>Burmannia capitata</i> (Walt.) Mart.	Hierba	Th	OCCC	NT
	<i>Burmannia flava</i> Mart.	Hierba	Th	PR	NT
Cactaceae	<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britt. et Rose	Liana	LH	TC	NT
	<i>Harrisia eriophora</i> (Pfeiff.) Britt	Arbusto	Mc	EP	
	<i>Opuntia stricta</i> Haw.	Arbusto	G	TC	CA
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam.	Arbusto	Mc	OCCC	CA
	<i>Caesalpinia vesicaria</i> L.	Árbol	Mp	TC	SC
	<i>Chamaecrista pygmaea</i> (DC.) Britt. var. <i>savannarum</i> (Britt.) Irwin & Barneby	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Chamaecrista guanensis</i> (Britt.) León	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Chamaecrista pygmaea</i> (DC.) Britt. var. <i>pygmaea</i>	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Peltophorum adnatum</i> Griseb.	Árbol	Mp	TC	B
	<i>Chamaecrista pilosa</i> (L.) Greene	Hierba	Ch	OCCC	NT
	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Arbusto	Np	TC	NT
	<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Schlecht. & Cham.) Irwin & Barneby.	Hierba	Ch	OCCC	NT
	<i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxb.	Arbusto	Mc	OCCC	NT
<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	Hierba	Ch	OCCC	NT	
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L. var. <i>pellocarpus</i> (G. F. W. Meyer) DC.	Arbusto	Mc	TC	CA

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Canellaceae	<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.	Arbusto	Mc	TC	A
Cecropiaceae	<i>Cecropia schreberiana</i> Miq.	Árbol	Mp	TC	NT
Celastraceae	<i>Cassine xylocarpa</i> Vent.	Árbol	McMp	TC	B
	<i>Crossopetalum aquifolium</i> (Griseb.) A. S. Hitchc.	Arbusto	Np	TC	CA
	<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz	Arbusto	Np	TC	CA
	<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb	Árbol	Mc	TC	CA
Cistaceae	<i>Lechea cubensis</i> Leggett	Hierba	Ch	EPR	
Cleomaceae	<i>Cleome guianensis</i> Aubl.	Hierba	Th	PR	SC
	<i>Cleome macrorrhiza</i> Wr	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Cleome wrightii</i> Urb	Hierba	Ch	EOC	
Clusiaceae	<i>Calophyllum pinetorum</i> Bisse	Árbol	MgP	EPRIJ	
	<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Árbol	McMp	TC	NT
	<i>Hypericum nitidum</i> Lam.	Arbusto	Np	TC	NC
	<i>Hypericum styphelioides</i> A. Rich.	Arbusto	Np	EP	
	<i>Hypericum tetrapetalum</i> (Lam.) Baill.	Arbusto	Np	PR	NC
Combretaceae	<i>Bucida spinosa</i> (Northrop) Jennings	Árbol	McMp	TC	B
Convolvulaceae	<i>Evolvulus grisebachii</i> Peter	Hierba	Ch	PRIJ	CA
	<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	Hierba	Ch	TC	NT
	<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desv.) R. et S.	Liana	LH	TC	PT
	<i>Ipomoea cubensis</i> (House) Urb.	Liana	LH	EOCO <sub>r</sub>	
	<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.	Liana	LH	OC	PT
	<i>Ipomoea microdactyla</i> Griseb.	Liana	LH	TC	CA
	<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	Hierba	Ch	TC	NT
Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i> L	Liana	LH	TC	PL
Cupressaceae	<i>Juniperus lucayana</i> Britt.	Árbol	McMp	TC	CA
Cyperaceae	<i>Fimbristylis capillaris</i> (L.) A. Gray	Hierba	H	OcOr	PT
	<i>Rhynchospora brittonii</i> Gale	Hierba	H	EOC	
	<i>Rhynchospora corniculata</i> (Lam.) A. Gray	Hierba	H	PR	CA
	<i>Rhynchospora cyperoides</i> (Sw.) Mart.	Hierba	H	TC	PT
	<i>Rhynchospora divergens</i> Chapm. ex Curtis	Hierba	H	PRIJ	NC
	<i>Rhynchospora filifolia</i> Gray	Hierba	H	OCCC	CA
	<i>Rhynchospora fuscoides</i> C. B. Clarke	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Rhynchospora globularis</i> Chapm	Hierba	H	OCCC	NC

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> Vahl	Hierba	H	OC	NT
	<i>Rhynchospora joveroensis</i> Britt.	Hierba	H	EPR	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora leptorhyncha</i> Wr. ex Sauv.	Hierba	H	EOC	
	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Bock.	Hierba	H	OCCC	CA
	<i>Rhynchospora rariflora</i> (Michx.) Ell.	Hierba	H	EPRIJ	NC
	<i>Rhynchospora seslerioides</i> Griseb.	Hierba	H	EOC	
	<i>Rhynchospora stellata</i> (Lam.) Griseb.	Hierba	H	TC	NC
	<i>Rhynchospora subsetigera</i> Pfeiffer	Hierba	H	EP	
	<i>Scleria brittonii</i> Core	Hierba	G	PR	CA
	<i>Scleria cubensis</i> Boeckl.	Hierba	H	TC	A
	<i>Scleria curtissii</i> Britt.	Hierba	G	OC	CA
	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	Hierba	Th	OC	NT
	<i>Scleria muhlenbergii</i> Steud.	Hierba	H	TC	NT
	<i>Scleria phylloptera</i> Wr.	Hierba	H	TC	NT
	<i>Scleria pinetorum</i> Britt.	Hierba	Th	PR	MA
	<i>Rhynchospora fascicularis</i> (Michx.) Vahl var. <i>fascicularis</i>	Hierba	Np	OC	CA
	<i>Rhynchospora tenuifolia</i> Griseb. var. <i>tenuifolia</i>	Hierba	LH	OC	NC
	<i>Rhynchospora wrightiana</i> Böckl.	Hierba	H	OC	NC
<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	Hierba	H	OCCC	NT	
Cyrillaceae	<i>Cyrilla antillana</i> Michx.	Arbusto	McMp	OcOr	A
	<i>Cyrilla racemiflora</i> L.	Árbol	Mc	OcOr	CA
Dennstaetiaceae	<i>Odontosoria wrightiana</i> L.	Liana	LH	EP	
Dicranaceae	<i>Campylopus delicatulus</i> R. S. Williams	Hierba	Ch	PRIJ	PT
	<i>Octoblepharum albidum</i> J. Helwig	Epífita	Eh	TC	C
	<i>Curatella americana</i> L.	Árbol	McMp	TC	NT
	<i>Davilla nitida</i> (Valh.) Kubitzki	Liana	LP	OCCC	NT
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea herradurensis</i> (R. Knuth) P.Wils	Liana	LH	EPR	
	<i>Rajania hermanni</i> R. Knuth	Liana	LH	EPR	
Ericaceae	<i>Kalmia ericoides</i> Wr. ex Griseb.	Arbusto	Np	EPRIJ	
	<i>Lyonia lucida</i> (Lam.) K. Koch	Arbusto	Np	OC	CA
	<i>Lyonia myrtilloides</i> Griseb. R	Arbusto	Mc	EPRIJ	
Eriocaulaceae	<i>Paepalanthus alsinoides</i> Wr. ex Sauv.	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Paepalanthus retusus</i> Wr.	Hierba	H	EPR	

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus androsaceus</i> (Griseb.) Ruhl	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Syngonanthus lagopodioides</i> (Griseb.) Ruhl	Hierba	H	EPRIJ	
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	Árbol	McMp	TC	CA
Euphorbiaceae	<i>Adelia ricinella</i> L.	Arbusto	Mc	TC	A
	<i>Chamaesyce mesembryanthemifolia</i> (Jacq.) Dugand	Hierba	Ch	TC	PT
	<i>Chamaesyce pinariona</i> (Urb.) Alain	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Croton cerinus</i> Muell. Arg.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Croton craspedotrichus</i> Griseb.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Gymnanthes glandulosa</i> (Sw.) Muell. Arg.	Árbol	McMp	PR	MA
	<i>Jatropha angustifolia</i> Griseb.	Arbusto	Mc	EPRIJ	
	<i>Phyllanthus echinospermus</i> Wr. ex Sauv.	Hierba	Th	EPR	
	<i>Phyllanthus heliotropus</i> Griseb.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Phyllanthus junceus</i> Muell. Arg.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Savia bahamensis</i> Britt.	Arbusto	Mc	TC	NC
	<i>Savia erythroxylodes</i> Griseb.	Arbusto	Mc	TC	CA
	<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.	Árbol	Mc	TC	A
	<i>Securinea acidoton</i> (L.) Fawc & Rendle	Arbusto	Mc	TC	A
	<i>Acalypha nana</i> Griseb.	Hierba	H	PR	NC
	<i>Croton nummulariifolius</i> A. Rich.	Hierba	H	TC	MA
	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	Arbusto	Np	TC	NT
	<i>Sebastiania corniculata</i> (Vahl) Muell. Arg.	Hierba	Th	TC	NT
<i>Euphorbia cyathophora</i> Murs.	Hierba	Th	TC	PT	
Fabaceae	<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw. var sensitiva	Arbusto	Np	TC	PT
	<i>Aeschynomene tenuis</i> Griseb.	Hierba	Ch	EOCCC	
	<i>Belairia mucronata</i> Griseb	Árbol	Mc	EP	
	<i>Canavalia microsperma</i> Urb.	Liana	LH	EPR	
	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	Liana	LH	TC	NT
	<i>Dalbergia ecastaphyllum</i> (L.) Taubl	Arbusto	Mc	TC	PT
	<i>Eriosema crinitum</i> (Kunth) D. Don.	Hierba	Ch	TC	SC
	<i>Galactia combsii</i> Urb.	Liana	LH	EOCCC	
	<i>Galactia herradurensis</i> Urb	Liana	LH	EPR	
	<i>Galactia savannarum</i> Britt.	Liana	LH	EP	
<i>Herpyza grandiflora</i> (Griseb.) Wr.	Liana	LH	EPR		

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC.	Árbol	Mp	TC	A
	<i>Teramnus labialis</i> (L. f.) Spreng	Liana	LH	TC	NT
	<i>Zornia arenicola</i> Balatová Tuláckova	Hierba	Ch	D	
	<i>Zornia reticulata</i> Sm.	Hierba	Ch	TC	PT
	<i>Belairia angustifolia</i> (Griseb.) Borhidi	Árbol	Mc	EOCCC	
	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Arbusto	Np	TC	NT
	<i>Crotalaria pumila</i> Gómez Ortega	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	Arbusto	Mc	TC	MA
Fabaceae	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	Hierba	Ch	TC	PL
	<i>Abrus precatorius</i> L.	Liana	LP	TC	PL
	<i>Crotalaria maypurensis</i> Kunth	Hierba	Th	OC	NT
	<i>Indigofera miniata</i> Gómez Ortega	Hierba	Ch	OCCC	NC
	<i>Zornia reticulata</i> Sm.	Hierba	Ch	TC	NT
	<i>Eriosema crinitum</i> (Kunth) G. Don	Hierba	Ch	OCCC	NT
	<i>Aeschynomene viscidula</i> Michx.	Hierba	Ch	OCCC	NT
	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	Hierba	Np	TC	PL
	<i>Quercus oleoides</i> Cham. & Schlecht. ssp. <i>sagraeana</i> (Nutt.) Borhidi	Árbol	Mp	EOC	
	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	Arbusto	Np	TC	NT
Flacourtiaceae	<i>Casearia mollis</i> Humb.	Arbusto	Mc	TC	SC
	<i>Casearia sylvestris</i> Sw. var. <i>myricoides</i> Griseb.	Arbusto	Mc	EP	
Gentianaceae	<i>Schultesia guianensis</i> (Aubl.) Malme	Hierba	Th	TC	NT
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i> (L.) Hitchc.	Hierba	Hth	TC	PT
Haemodoraceae	<i>Lachnanthes caroliniana</i> (Lam.) Dandy	Hierba	G	PRIJ	CA
	<i>Xiphidium xanthorrhizon</i> Wr. ex Griseb	Hierba	G	EPRIJ	
Hypoxidaceae	<i>Curculigo scorzonerifolius</i> Lam.	Hierba	G	TC	SC
	<i>Hypoxis decumbens</i> J. E. Smith	Hierba	G	OCCC	CA
Juncaceae	<i>Juncus aristatus</i> Michx.	Hierba	H	OC	NC
	<i>Juncus repens</i> Michx.	Hierba	H	PR	NC
Lamiaceae	<i>Hyptis eriocaules</i> A. Rich.	Hierba	Ch	EOCCC	
	<i>Hyptis minutifolia</i> Griseb.	Hierba	Ch	EP	
	<i>Hyptis pedalipes</i> Griseb.	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	Arbusto	Mc	TC	NT

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Lamiaceae	<i>Ocimum gratissimum</i> L.	Arbusto	Mc	TC	CA
	<i>Hyptis verticillata</i> Jacq	Arbusto	Np	TC	NT
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	Liana	LH	TC	C
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula albida</i> Wr. ex Griseb.	Hierba	Th	EPR	
	<i>Pinguicula filifolia</i> Wr. ex Griseb.	Hierba	Th	EPRIJ	
	<i>Utricularia fimbriata</i> Kunth	Hierba	Th	OCCC	NT
Loganiaceae	<i>Spigelia sphagnicola</i> C. Wr.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Polyprenum procumbens</i> L.	Hierba	Th	OC	CA
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium cernuum</i> L.	Hierba	Np	TC	CA
Lythraceae	<i>Ammannia auriculata</i> Willd.	Hierba	Ch	OCCC	PT
	<i>Ammannia latifolia</i> L.	Hierba	Ch	TC	NT
	<i>Cuphea grisebachiana</i> Koehne	Hierba	Ch	EOC	
	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Hierba	Ch	OC	CA
	<i>Cuphea pseudosilene</i> Griseb.	Hierba	Ch	EOC	
	<i>Cuphea swartziana</i> Spreng.	Hierba	Ch	OCCC	CA
Malpighiaceae	<i>Byrsonima coccolobifolia</i> HBK.	Arbusto	Mc	PR	CA
	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Arbusto	Mc	TC	CA
	<i>Byrsonima pinetorum</i> Griseb.	Arbusto	Np	EPR	
	<i>Byrsonima wrightiana</i> Urb. et Niedz.	Arbusto	Np	EPRIJ	
	<i>Malpighia horrida</i> Small	Arbusto	Np	TC	A
	<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss.	Liana	LP	TC	MA
Malvaceae	<i>Hibiscus costatus</i> A. Rich.	Hierba	Np	OCCC	SC
	<i>Hibiscus furcellatus</i> Lam	Arbusto	Np	OC	PT
	<i>Pavonia intermixta</i> A. Rich	Arbusto	Np	EPRIJ	
	<i>Pelteaea speciosa</i> Kunth	Arbusto	Np	OC	CA
	<i>Sida brittonii</i> León	Hierba	Ch	EOC	
	<i>Urena lobata</i> L.	Hierba	Np	TC	PL
	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	Hierba	Ch	TC	NT
	<i>Sida acuta</i> Burm. fil.	Hierba	Np	TC	PT
	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	Hierba	Np	TC	PT
Melastomataceae	<i>Acisanthera pellucida</i> Wr. Ex Griseb.	Hierba	Ch	OCCC	SC
	<i>Chaetolepis cubensis</i> (A. Rich.) Triana	Arbusto	Np	EPRIJ	
	<i>Henriettea patrisiana</i> DC.	Arbusto	Mc	EPRIJ	

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Melastomataceae	<i>Pachyanthus wrightii</i> Griseb.	Arbusto	Np	EPRIJ	
	<i>Acisanthera quadrata</i> Pers.	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don	Arbusto	Mc	OcOr	CA
	<i>Clidemia capitellata</i> var <i>neglecta</i> D. Don	Arbusto	Np	OCCC	NT
	<i>Tetrazygia impressa</i> Urb.	Arbusto	Mc	EOC	
Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Árbol	Mp	TC	CA
	<i>Trichilia hirta</i> L.	Árbol	McMp	TC	CA
Mimosaceae	<i>Abarema obovalis</i> (A. Rich.) Barneby & J. W. Grimes	Árbol	McMp	EPRIJ	
	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Arbusto	Mc	TC	PT
	<i>Chloroleucon mangense</i> (Jacq.) Britt. & Rose var. <i>lentiscifolium</i> (A. Rich.) Barneby & J. W. Grimes	Árbol	McMp	OCCC	MA
	<i>Mimosa pellita</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Arbusto	Mc	TC	Par
	<i>Mimosa pudica</i> L.	Hierba	Ch	TC	Hem-Epe
	<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn. var. <i>africana</i> Brenan & Brummitt	Arbusto	McMp	TC	Hem-Epe
Molluginaceae	<i>Mollugo brevipes</i> Urb.	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Mollugo cubensis</i> Urb.	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Mollugo nudicaulis</i> Lam.	Hierba	Ch	TC	NT
	<i>Mollugo verticillata</i> L.	Hierba	Ch	PR	PT
Myricaceae	<i>Myrica cerifera</i> L.	Arbusto	Mc	TC	SC
Myrtaceae	<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.	Arbusto	McMp	TC	CA
	<i>Eugenia cristata</i> Wr.	Arbusto	Mc	EOCCC	
	<i>Eugenia farnesoides</i> A. Rich.	Arbusto	Mc	EOCCC	
	<i>Eugenia foetida</i> Pers.	Árbol	Mc	TC	NC
	<i>Eugenia ligustrina</i> (Sw.) Willd	Arbusto	Mc	TC	NT
	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	Arbusto	Np	PRIJ	SC
	<i>Eugenia rocana</i> Britt. & Wils.	Arbusto	Mc	EOC	
	<i>Plinia orthoclada</i> Urb	Arbusto	Np	EPR	
	<i>Psidium salutare</i> (Kunth) Berg	Arbusto	Np	PRIJ	CA
	<i>Psidium sartorianum</i> (Berg.) Niedz.	Árbol	McMp	TC	NC
<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	Árbol	Mp	TC	PL	
Ochnaceae	<i>Ouratea elliptica</i> (A. Rich.) Maza	Arbusto	Np	EPRIJ	
	<i>Ouratea ilicifolia</i> (DC.) Baillon	Arbusto	Np	TC	CA

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Ochnaceae	<i>Ouratea nitida</i> (Sw.)	Arbusto	Mc	TC	CA
	<i>Sauvagesia brownei</i> Planch.	Hierba	Ch	TC	MA
Orchidaceae	<i>Encyclia grisebachiana</i> Congn.	Epífita	Eh	EPR	
	<i>Encyclia phoenicea</i> (Lindl.) Neumann	Epífita	Eh	EP	
	<i>Habenaria bicornis</i> Lindl.	Hierba	Th	EP	
	<i>Habenaria brittonae</i> Ames	Hierba	Th	EOCCC	
	<i>Habenaria eustachya</i> Rchb. f.	Hierba	Th	TC	NC
	<i>Habenaria quinqueseta</i> (Michx.) Sw.	Hierba	Th	OCCC	NC
	<i>Habenaria repens</i> Knuth	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Habenaria replicata</i> A. Rich.	Hierba	Th	EOCCC	
	<i>Habenaria strictissima</i> Rchb. f.	Hierba	Th	OcOr	NC
	<i>Tetramicra erosa</i> Carabia	Hierba	H	EOCO	
<i>Tetramicra eulophiae</i> Rchb. f.	Hierba	H	EP		
Oxalidaceae	<i>Oxalis pinetorum</i> Urb.	Hierba	Ch	EPRIJ	
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>gossypifolia</i> (Desv.) Mast	Liana	LP	TC	NT
	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC.) Killip	Liana	LP	TC	PT
Pinaceae	<i>Pinus caribaea</i> Morelet	Árbol	MgP	EPRIJ	
	<i>Pinus tropicalis</i> Morelet	Árbol	Mp	EOC	
Poaceae	<i>Achlaena piptostachya</i> Griseb.	Hierba	H	TC	MA
	<i>Andropogon bicornis</i> L.	Hierba	H	TC	NT
	<i>Andropogon glomeratus</i> (Walt.) Britt. Sterns & Poggenb. ssp. <i>reinoldii</i> (León) Catasús	Hierba	H	EOCCC	
	<i>Andropogon lateralis</i> Nees	Hierba	H	OCCC	NT
	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	Hierba	H	TC	NT
	<i>Andropogon nashianus</i> Hitchc.	Hierba	H	EP	
	<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.	Hierba	H	OCCC	CA
	<i>Andropogon tener</i> (Nees) Kunth	Hierba	H	OCCC	NT
	<i>Andropogon virginicus</i> L.	Hierba	H	TC	NC
	<i>Aristida erecta</i> Hitchc.	Hierba	H	EP	
<i>Aristida fragilis</i> Hitchc. et Ekman	Hierba	H	EPR		
<i>Aristida neglecta</i> León	Hierba	H	TC	CA	
<i>Aristida refracta</i> Griseb.	Hierba	H	TC	CA	



## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
	<i>Aristida sandinensis</i> Catasús	Hierba	H	D	
	<i>Aristida spiciformis</i> Elliott. var. <i>antillarum</i> Catasús	Hierba	H	EOC	
	<i>Aristida vilfifolia</i> Henr.	Hierba	H	TC	CA
	<i>Cenchrus distichophyllus</i> Griseb.	Hierba	H	EPR	
	<i>Chloris arenaria</i> Hitchc. et Ekm.	Hierba	Hth	EP	
	<i>Chloris ekmanii</i> Hitchc.	Hierba	Hth	TC	CA
	<i>Chloris sagraeana</i> A. Rich.	Hierba	H	TC	A
	<i>Chrysopogon pauciflorus</i> (Camp.) Benth. ex Vasey	Hierba	Th	TC	CA
	<i>Coelorachis impressa</i> (Griseb.) Nash	Hierba	H	EOCCC	
	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf	Hierba	H	OC	PT
	<i>Diectomis fastigiata</i> (Sw.) HBK.	Hierba	H	OC	PT
	<i>Digitaria ekmanii</i> Hitchc.	Hierba	H	EOCCC	
	<i>Digitaria serotina</i> (Walt.) Michx.	Hierba	H	TC	CA
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Hierba	H	TC	CA
	<i>Eragrostis atrovirens</i> (Desv.) Trin.ex Steud	Hierba	Hth	TC	PT
Poaceae	<i>Eragrostis cubensis</i> Hitchc.	Hierba	H	TC	CA
	<i>Eragrostis elliotii</i> S. Wats.	Hierba	H	TC	NC
	<i>Hypogynium virgatum</i> (Desv.) Dandy	Hierba	H	OC	SC
	<i>Ischaemum rugosum</i> Salisb.	Hierba	Th	TC	PT
	<i>Leptochloa virgata</i> (L.) Beauv.	Hierba	Np	TC	NT
	<i>Leptocoryphium lanatum</i> (Kunth) Nees	Hierba	H	TC	SC
	<i>Manisuris tuberculosa</i> Nash	Hierba	Np	PR	CA
	<i>Mesosetum wrightii</i> Hitchc.	Hierba	H	EP	
	<i>Muhlenbergia capillaris</i> (Lam.) Trin.	Hierba	Hth	OCCC	NC
	<i>Panicum aciculare</i> Desv.	Hierba	H	TC	NC
	<i>Panicum acuminatum</i> Swartz	Hierba	H	PRIJ	MA
	<i>Panicum albomarginatum</i> Nash.	Hierba	H	OC	NC
	<i>Panicum cayennense</i> Lam.	Hierba	H	OcOr	NT
	<i>Panicum erectifolium</i> Nash	Hierba	H	OCCC	CA
	<i>Panicum exiguiflorum</i> Griseb.	Hierba	H	TC	MA
	<i>Panicum leucothrix</i> Nash.	Hierba	H	PR	NC
	<i>Panicum nitidum</i> Lam.	Hierba	H	TC	NC

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	Hierba	H	OC	SC
	<i>Panicum petersonii</i> Hitchc. et Ekm.	Hierba	H	EOCCC	
	<i>Panicum portoricense</i> Desv.	Hierba	H	TC	NC
	<i>Panicum strigosum</i> Muhl	Hierba	H	OC	NC
	<i>Panicum tenerum</i> Beyr.	Hierba	H	TC	NC
	<i>Panicum trifolium</i> Nash	Hierba	H	OCCC	CA
	<i>Panicum wrightianum</i> Escribn.	Hierba	H	PRIJ	NC
	<i>Paspalum alterniflorum</i> A. Rich.	Hierba	H	TC	MA
	<i>Paspalum ciliatifolium</i> Michx.	Hierba	H	TC	NC
	<i>Paspalum densum</i> Poir	Hierba	H	TC	SC
	<i>Paspalum distichum</i> L.	Hierba	H	TC	NT
	<i>Paspalum distortum</i> Chase.	Hierba	H	TC	MA
	<i>Paspalum filiforme</i> Sw.	Hierba	H	TC	MA
	<i>Paspalum lineare</i> Trin.	Hierba	H	TC	CA
	<i>Paspalum nanum</i> Wr.	Hierba	H	EOC	
	<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	Hierba	H	TC	NT
Poaceae	<i>Paspalum propinquum</i> Nash.	Hierba	H	OC	NC
	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth.	Hierba	H	TC	SC
	<i>Paspalum rottboellioides</i> Wr.	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Reynaudia filiformis</i> (Spreng.) Kunth.	Hierba	H	TC	MA
	<i>Rhynchachne rottboellioides</i> Desv. ex Ham.	Hierba	H	OCCC	NT
	<i>Saugetia fasciculata</i> Hitchc. et Chase.	Hierba	Np	OcOr	MA
	<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees	Hierba	H	TC	PT
	<i>Schizachyrium cubense</i> (Hack.) Nash	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Schizachyrium gracile</i> (Spreng.) Nash	Hierba	H	TC	CA
	<i>Schizachyrium hirtiflorum</i> Nees	Hierba	H	TC	PT
	<i>Schizachyrium parvifolium</i> (Hitchc.) Borhidi & Catasús	Hierba	H	D	
	<i>Sporobolus cubensis</i> Hitchc.	Hierba	H	OCCC	SC
	<i>Sporobolus purpurascens</i> (Sw.) Hamilt.	Hierba	H	PRIJ	NT
	<i>Sporobolus tenuissimus</i> (Schrad.) Kuntze	Hierba	Th	TC	PT
	<i>Trachypogon renvoizei</i> Catasús	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.	Hierba	H	TC	NT

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Poaceae	<i>Panicum erectifolium</i> Nash	Hierba	H	OCCC	NC
	<i>Mesosetum loliiforme</i> (Hochst.) Chase	Hierba	H	TC	NT
	<i>Aristida spiciformis</i> Ell. ssp. <i>spiciformis</i>	Hierba	H	OC	NC
	<i>Paspalum notatum</i> Flügge.	Hierba	H	TC	NT
	<i>Melinis repens</i> (wild.) Hubbard	Hierba	Th	TC	PL
Polygalaceae	<i>Polygala glochidiata</i> Kunth	Hierba	Ch	PRIJ	NT
	<i>Polygala leptocaulis</i> T. et G.	Hierba	Th	OCCC	NT
	<i>Polygala squamifolia</i> Wr.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Polygala uncinata</i> Wr.	Hierba	Th	EPRIJ	
Polygonaceae	<i>Coccoloba microphylla</i> Griseb.	Arbusto	Np	EP	
	<i>Coccoloba armata</i> Griseb.	Arbusto	Np	EP	
	<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	Árbol	McMp	OcOr	A
Polypodiaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> L.C.Rich.	Hierba	H	OCCC	PT
	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	Hierba	H	TC	PT
	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	Hierba	H	TC	PT
	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Hierba	H	TC	C
Portulacaceae	<i>Portulaca pilosa</i> L.	Hierba	Th	TC	CA
Psilotaceae	<i>Psilotum nudum</i> Griseb	Hierba	Ch	TC	PT
Pteridaceae	<i>Acrostichum aureum</i> L.	Hierba	Np	TC	NC
	<i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd.et Fisch.	Hierba	Np	TC	SC
Rubiacea	<i>Guettarda calyprata</i> A. Rich.	Arbusto	Mc	EP	
	<i>Guettarda elliptica</i> Sw.	Arbusto	Mc	TC	CA
Rubiaceae	<i>Amaioua corymbosa</i> Kunth	Arbusto	Mc	TC	SC
	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Liana	LP	TC	NT
	<i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.) K. Schum.	Hierba	Ch	OC	NT
	<i>Diodia arenicola</i> Britt y Wils	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Erithalis fruticosa</i> L.	Árbol	Mc	TC	NT
	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Arbusto	Mc	TC	NT
	<i>Ixora floribunda</i> (A. Rich.) Griseb.	Arbusto	Mc	TC	SC
	<i>Mitracarpus glabrescens</i> (Griseb.) Urb.	Hierba	Ch	EOC	
<i>Mitracarpus laeteviridis</i> Wr. ex Sauv.	Hierba	Ch	EPR		
<i>Mitracarpus sagraeanus</i> DC.	Hierba	Th	TC	NT	

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Rubiaceae	<i>Mitracarpus scaberulus</i> Urb.	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Morinda royoc</i> L.	Arbusto	Np	TC	SC
	<i>Nodocarpaea radicans</i> (Griseb.) A. Gray	Hierba	Ch	EPR	
	<i>Oldenlandia uniflora</i> L.	Hierba	Th	OC	CA
	<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.	Arbusto	Np	TC	A
	<i>Randia cubana</i> Borhidi.	Arbusto	Mc	EPR	
	<i>Reynosia revoluta</i> (Griseb.) Urb.	Arbusto	Mc	EPR	
	<i>Spermacoce strumpfioides</i> Wr. ex Sauv.	Hierba	Ch	EPRIJ	
	<i>Diodia teres</i> Walt.	Hierba	Th	TC	CA
	<i>Richardia muricata</i> (Griseb.) B. L. Robins.	Hierba	Ch	EOCCC	
	<i>Spermacoce thymocephala</i> Griseb.	Hierba	Ch	EP	
<i>Richardia brasiliensis</i> Gomez (Garro).	Hierba	Th	TC	NT	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sargent	Árbol	McMp	TC	NT
Sapindaceae	<i>Cupania americana</i> L.	Árbol	McMp	TC	SC
	<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.	Arbusto	McMp	TC	A
	<i>Cupania macrophylla</i> A. Rich.	Árbol	McMp	TC	CA
	<i>Matayba apetala</i> (Macf.) Radlk.	Árbol	Mp	OCCC	SC
	<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.	Liana	LP	TC	SC
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L.	Arbusto	Mc	TC	CA
Schizaeaceae	<i>Lygodium cubense</i> L.	Liana	LH	TC	NT
	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	Liana	LH	TC	NT
Scrophulariaceae	<i>Agalinis albida</i> (Britt. & Penn.) Penn.	Hierba	Th	OCCC	MA
	<i>Angelonia pilosella</i> Kickx.	Hierba	Ch	OCCC	CA
	<i>Anisantherina hispidula</i> (Mart.) Pennell	Hierba	Th	TC	SC
	<i>Buchnera elongata</i> Sw.	Hierba	Ch	TC	NT
Scrophulariaceae	<i>Cheilophyllum microphyllum</i> Pennell	Hierba	Th	EPR	
	<i>Cheilophyllum radicans</i> (Griseb.) Pennell	Hierba	Ch	EP	
	<i>Amphiolanthus arenarioides</i> Griseb.	Hierba	Ch	EOC	
	<i>Scoparia dulcis</i> L.	Hierba	Th	TC	NT
Solanaceae	<i>Schwenckia americana</i> L.	Hierba	Ch	TC	NT
	<i>Datura stramonium</i> L.	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter	Liana	LP	TC	NT

## Anexo 2. Lista de especies presentes en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar...(cont.)

Familia	Especies	Hábito	Tipo Biológico	Distribución en Cuba	Distribución fuera de Cuba
Solanaceae	<i>Solanum verbascifolium</i> L.	Arbusto	Np	TC	CA
	<i>Solanum jamaicense</i> Mill	Arbusto	Np	TC	NT
	<i>Capsicum frutescens</i> L.	Arbusto	Np	TC	NT
	<i>Solanum torvum</i> Sw	Arbusto	Mc	TC	NT
Sterculiaceae	<i>Melochia savannarum</i> Britt.	Hierba	Np	EPRIJ	
	<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle	Hierba	Ch	TC	NT
	<i>Waltheria arenicola</i> A. Rodríguez	Hierba	Ch	D	
	<i>Helicteres guazumifolia</i> HBK	Arbusto	Np	OC	CA
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam	Árbol	Mp	TC	NT
	<i>Waltheria indica</i> L.	Hierba	Np	TC	NT
Theaceae	<i>Ternstroemia peduncularis</i> DC.	Arbusto	Np	TC	A
Theophrastaceae	<i>Jacquinia aculeata</i> (L.) Mez.	Arbusto	Np	EP	
Tiliaceae	<i>Luehea speciosa</i> Willd	Árbol	McMp	OCCC	NT
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Meyer	Hierba	Th	TC	NT
	<i>Piriqueta viscosa</i> Griseb.	Hierba	Ch	TC	CA
	<i>Turnera acaulis</i> Griseb	Hierba	H	EPR	
	<i>Turnera pumilia</i> L.	Hierba	Th	TC	NT
Verbenaceae	<i>Citharexylum spinosum</i> L.	Árbol	McMp	TC	A
	<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Mill.) Vahl	Arbusto	Np	TC	NT
	<i>Callicarpa americana</i> L.	Arbusto	Mc	OC	NC
	<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Greene	Hierba	Ch	TC	NT
Xyridaceae	<i>Xyris ambigua</i> Beyr. ex Kunth	Hierba	H	OCCC	NC
	<i>Xyris bicarinata</i> Griseb.	Hierba	H	EPRIJ	
	<i>Xyris brevifolia</i> Michx.	Hierba	H	PRIJ	NC
	<i>Xyris caroliniana</i> Walt.	Hierba	G	PR	NT
	<i>Xyris elliotii</i> Chapm.	Hierba	H	PRIJ	NC
	<i>Xyris flabelliforme</i> Chapm	Hierba	Th	PR	NC
	<i>Xyris navicularis</i> Griseb.	Hierba	H	OCCC	SC
Zamiaceae	<i>Zamia pygmaea</i> Sims	Hierba	G	EP	