



## NUEVOS REGISTROS COROLÓGICOS PARA SUCRE (SANGUARÉ - COLOMBIA)

### NEW CHOROLOGICAL RECORD TO SUCRE (SANGUARÉ - COLOMBIA)

ANGARITA, H. DIEGO Biólogo<sup>1</sup>., SANMARTÍN, S. DANNY Biólogo<sup>1</sup>., MERCADO, G. JORGE MSc<sup>2</sup>.\*

<sup>1</sup> Reserva Natural Sanguaré, San Onofre (Sucre).

<sup>2</sup> Herbario Universidad de Sucre (HEUS), grupo Botánica Neotropical. Universidad de Sucre. Sincelejo (Sucre – Colombia).

#### Palabras Clave:

Corología,  
Florística,  
Sanguaré,  
San Onofre,  
Colombia.

#### Resumen

Se realizó un inventario de angiospermas en la Reserva Natural Sanguaré (Sucre-Colombia), con base en la metodología de muestreos RAP; luego de recolectadas e identificadas las especies, se llevaron a cabo revisiones detalladas de bases de datos sobre colecciones taxonómicas en línea y diferentes fuentes bibliográficas, para establecer si las especies encontradas en Sanguaré presentan novedades taxonómicas para el departamento de Sucre. Dentro de los resultados se hallaron 102 especies, de las cuales 24 (distribuidas en 21 familias), son novedades corológicas para el departamento.

#### Key words:

Chorology,  
Floristic,  
Sanguaré,  
San Onofre,  
Colombia.

#### Abstract

We carried out an inventory of plant angiosperm, in the nature reserve Sanguaré (Sucre- Colombia), following the methodology type RAP. The plants was collected and identified after that all the taxa were reviewed in database online herbarium and moreover we used different kind of bibliographic source to determinate if the species found in Sanguaré are a new record to department of Sucre. We found 102 species within which 24 species (distributed in 21 families) are new chorological record to the department.

#### INFORMACIÓN

Recibido: 15-11-2014;

Aceptado: 22-12-2014.

Correspondencia autor:

[jorge.mercado@unisucre.edu.co](mailto:jorge.mercado@unisucre.edu.co),

[diegoangarita10@hotmail.com](mailto:diegoangarita10@hotmail.com)

## Introducción

En Colombia los bosques secos tropicales están distribuidos sobre los valles interandinos y en la región Caribe (PIZANO, 2014). En los valles intermedios la mayor extensión se observa sobre el valle del río Magdalena, y en pequeños remanentes aislados del valle del río Cauca y sobre el Caribe en los Montes de María, el Parque Nacional Natural Tayrona, entre otros (MENDOZA, 1999; RODRÍGUEZ-M *et al.*, 2012). En la actualidad estos bosques se encuentran fuertemente fragmentados y degradados como consecuencia del cambio en el uso del suelo, el cual ha sido dirigido hacia actividades agrícolas y ganadería, los cuales han llevado a este ecosistema a presentar un estado crítico, ya que en 1993 se estimó que cerca del 1,5% de la cobertura original (cerca de 80.000 km<sup>2</sup>) habían desaparecido (ETTER, 1993) y en 1997 investigadores del Instituto Alexander von Humboldt, luego de analizar cuatro fragmentos de Bosque seco Tropical (Bs-T) en el Caribe colombiano, determinaron al Bs-T en amenaza con solo el 3,2% (133.133 ha,) de la cobertura original existente dentro del área estudiada, que corresponden a solo ocho remanentes, en su mayoría aislados y fragmentados (IAVH, 1998; RUIZ-LINARES y FANDIÑO-OROZCO, 2009).

Al igual que muchos Bs-T del país, los fragmentos de bosque en el departamento de Sucre se han enfrentado a diferentes procesos antrópicos (por ejemplo deforestación, urbanización, contaminación, explotación selectiva de especies y poblaciones, fragmentación de ecosistemas, entre otros) que han provocado la pérdida de biodiversidad vegetal y animal, dentro de los cuales muchas especies aún no han sido reportadas por la comunidad científica para esta zona geográfica, siendo los reportes realizados por CUERVO *et al.* (1986), GALVÁN-GUEVARA *et al.* (2009), PATIÑO y RANGEL (2011) en Colosó y algunas observaciones realizadas sobre la vegetación por GENTRY (1995b) en este mismo lugar; adicionalmente para esta misma zona del departamento (Montes de María), se estudio del estado de la vegetación en algunas localidades abandonadas por desplazamiento en montes de María (SAMPEDRO *et al.*, 2014).

No obstante, para la subregión golfo de Morrosquillo son pocos (SAMPEDRO *et al.*, 2013) los estudios publicados que reflejan la diversidad existen en esta subregión, incluso dentro de los 4 trabajos hallados que tratan temas de diversidad 3 aun están sin publicar (CUSADO ZAPA y GONZALES PÉREZ, 2010; SALCEDO CATALÁN y SANTOS GUERRA, 2011; OLASCUAGA, 2014); dejándonos ver una clara ausencia de estudios que analicen la diversidad en esta zona de Sucre, la cual es de gran importancia tanto ecológica como económica para la región.

Por otra parte, en la Reserva Natural Sanguaré localizada sobre el extremo norte de la llanura aluvial del golfo de Morrosquillo (la cual pertenece al Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP) es una de las zonas donde se encuentran parches de bosque seco que pueden ser representativos de la diversidad existen en toda la subregión (ANGARITA-HERNÁNDEZ y SAN MARTÍN-SIERRA, 2010), hallándose cerca de 133 ha, de bosque caducifolio donde abundan las leguminosas, arbustos espinosos y palmas de las cuales se desconocen las especies. Además, esta área por ser catalogada como reserva tiene como objetivo la conservación de la biodiversidad, por lo realizar un estudio de diversidad florística es indispensable para dar cumplimiento a este objetivo.

En este estudio se realizó un análisis sobre la composición florística (listado de especies) hallada sobre el remanente de bosque seco en Sanguaré, presentándose un listado de la flora y un registro corológico de especies para el departamento de Sucre.

## Materiales y Métodos

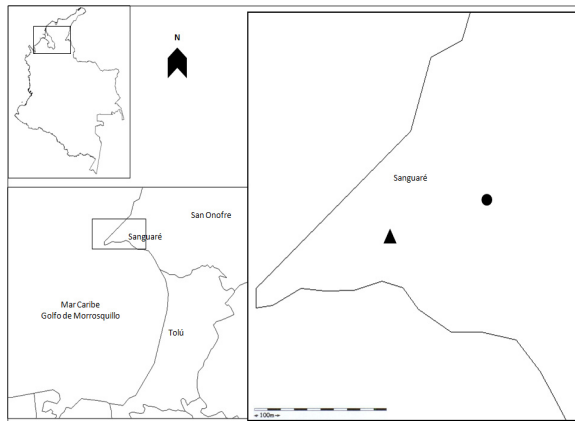
La Reserva Natural Sanguaré se encuentra ubicada en la punta norte del golfo de Morrosquillo en el municipio de San Onofre - Sucre (Figura. 1) sobre los 9°42'37.30"N y 75°40'59.75"O. El clima se caracteriza por ser seco con una temperatura que varía entre los 24 a 38 °C durante el año y la precipitación se encuentra entre los 800 y 1.000 mm anuales con la formación de dos períodos secos sin lluvias en diciembre-abril y junio-julio; en los meses restantes hay lluvias (El golfo buceo y Verano, consultado en 2013 [www.elgolfobuceo.com](http://www.elgolfobuceo.com)). En este territorio se localiza un enclave de bosque seco tropical y porciones de sabanas antrópicas de lomerío y de montaña; además, en el litoral costero existen los ecosistemas de manglar y lagunas costeras.

Para realizar el inventario florístico, se llevaron a cabo dos salidas de campo durante la época de lluvias (agosto y noviembre de 2009) en dos fragmentos de bosque, el primero con un área de 110 ha, y el segundo con 23 ha, (Fig. 1), con una duración de 30 días cada una. En cada fragmento se utilizaron transectos RAP (Rapid Assessment Program) de 50 m × 2 m (GENTRY, 1982), dentro de estos se recolectaron y midieron todos los individuos con diámetro a la altura del pecho (DAP) ≥ 1 cm de todos los árboles y arbustos, excluidas lianas e hierbas; a cada individuo se le registró la altura (m). De todas las especies se recolectaron individuos y se registraron datos que se pudieran perder en el proceso de prensado y secado (colores, olores, entre otros).

Posteriormente, los ejemplares fueron herborizados e identificados con base en literatura especializada (GENTRY, 1993), ayudas en la web, trabajo en

colecciones de herbario (Herbario Universidad de Antioquia) y en los casos donde no fue posible identificar a nivel de especie se recurrió a la ayuda de expertos botánicos. Todos los ejemplares se encuentran depositados en el Herbario de la Universidad de Antioquia (HUA) según el número de colección de Angarita D.

Finalmente, para determinar si las especies identificadas constituían nuevos registros taxonómicos para el departamento, se realizó una búsqueda detallada de los reportes para cada especie dentro de las colecciones en línea de los herbarios, COL (<http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN/>), Missouri Botanical Garden (<http://www.tropicos.org/>), iPlats (<http://www.iplants.org/>) y literatura especializada (MENDOZA, 1999; RANGEL, 2012; RIVERA DÍAZ y RANGEL, 2012).



**Figura 1.** Ubicación geográfica la reserva natural de la sociedad civil Sanguaré en el municipio de San Onofre (Departamento de Sucre - Colombia), en la imagen a gran escala se observan los puntos de muestreo de 110 ha (▲) y 23 ha (●).

## Resultados

Para el inventario se registraron 658 individuos entre árboles y arbustos leñosos, distribuidos en 41 familias, 88 géneros y 102 especies (Tabla 1). Dentro de los resultados las familias con mayor número de especies incluyen a las leguminosas con 25 especies, dentro de estas Fabaceae con 10 especies fue la que mostro el mayor número, seguida por Mimosaceae con ocho y Caesalpiniaceae con seis especies; siguen en términos de grupos más ricos las familias Bignoniaceae, Rubiaceae y Moraceae. Para el caso de Bignoniaceae y Rubiaceae se encontraron cinco especies; mientras que para Moraceae se hallaron cuatro especies.

**Tabla 1.** Listado de plantas inventariadas en la reserva natural de la sociedad civil Sanguaré, Sucre, Colombia.

Familia	Especies	Nombre Común
Acanthaceae	<i>Aphelandra albert-smithii</i> Leonard	Solita
Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i> (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels	Caracolí
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Santa cruz
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo
Apocynaceae	<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	Cruceta
Apocynaceae	<i>Stemmadenia grandiflora</i> (Jacq.) Miers	
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana cymosa</i> Jacq.	Lechoso ó Cojón de fraile
Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L. f.) Wess. Boer	Palma de vino
Arecaceae	<i>Copernicia tectorum</i> Mart.	Palma sará
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Totumo
Bignoniaceae	<i>Handroanthus billbergii</i> (Bureau & K. Schum.) S.O. Grose.	Trupillo
Bignoniaceae	<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	Polvillo
Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC.	Roble
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba
Bombacaceae	<i>Pochota quinata</i> (Jacq.) W.S. Alverson	Ceiba tolua
Boraginaceae	<i>Cordia barbata</i> J. Estrada	Maíz tostado
Boraginaceae	<i>Cordia collococca</i> L.	Muñeco
Burseraceae	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.	Capiña o caraña
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio encuero
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	Clavellina
Caesalpiniaceae	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	Acacio
Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia picta</i> (Kunth) DC.	
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	
Caesalpiniaceae	<i>Copaifera officinalis</i> L.	Cascarilla
Caesalpiniaceae	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Algarrobo
Caesalpiniaceae	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Orillero
Capparidaceae	<i>Capparis frondosa</i> Jacq.	
Capparidaceae	<i>Capparis odoratissima</i> Jacq.	Árbol de los deseos
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Yarumo ó Guarumo
Cecropiaceae	<i>Crateva tapia</i> L.	Naranjuelo
Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briquet	
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	Icaco
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	Papayote
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i> L.	Zaragoza
Combretaceae	<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F. Gaertn.	Mangle bobo
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.	Almendro
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	Peralejo
Ebenaceae	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	Juan de Dios
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum carthagenense</i> Jacq.	Coca criolla
Euphorbiaceae	<i>Croton magdalenensis</i> Müll. Arg.	

**Tabla 1.** Listado de plantas inventariadas en la reserva natural de la sociedad civil Sanguaré, Sucre, Colombia.

Familia	Especies	Nombre Común
Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i> L.	Ceiba de leche
Euphorbiaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Ñipi ñipi
Fabaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC	Guayacán de bola
Fabaceae	<i>Centrobium yavizanum</i> Pittier	Balaustre
Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Mataratón
Fabaceae	<i>Machaerium arboreum</i> (Jacq.) Benth.	Látigo
Fabaceae	<i>Machaerium capote</i> Triana ex Dugand	Siete cuero
Fabaceae	<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Látigo
Fabaceae	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	AjÍ de monte
Fabaceae	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	Trébol
Fabaceae	<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i> (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima	
Fabaceae	<i>Pterocarpus acapulcensis</i> Rose	Sangregado
Lauraceae	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	Laurel
Lecythidaceae	<i>Lecythis magdalénica</i> ó <i>Lecythis minor</i> Jacq.	Olla de mono
Malpighiaceae	<i>Byrsonima aerugo</i> Sagot	Noro
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Mantequero
Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Caoba
Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i> L.	Hobo macho
Meliaceae	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	Lobo
Mimosaceae	<i>Acacia collinsii</i> Saff.	Algarrobo
Mimosaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	
Mimosaceae	<i>Albizia caribea</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	Guacamayo
Mimosaceae	<i>Calliandra riparia</i> Pittier	Carbonero
Mimosaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Orejero
Mimosaceae	<i>Inga vera</i> Willd.	Guama de arroyo
Mimosaceae	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Trupillo
Mimosaceae	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr	Campano
Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	Fruta de pan
Moraceae	<i>Ficus americana</i> Aubl.	Higuito
Moraceae	<i>Ficus cuatrecasana</i> Dugand	Higuerón prieto
Moraceae	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	Ficus blanco
Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Palo Mora
Myrsinaceae	<i>Ardisia guianensis</i> (Aubl.) Mez	
Nyctaginaceae	<i>Neea amplifolia</i> Donn. Sm.	
Piperaceae	<i>Piper marginatum</i> Jacq.	
Piperaceae	<i>Piper taboganum</i> C. DC.	Santa maría
Polygonaceae	<i>Coccoloba nutans</i> Kunth	Uvero
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.	Gajo de uvas
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	
Rubiaceae	<i>Chione venosa</i> (Sw.) Urb.	

Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua
Rubiaceae	<i>Randia formosa</i> (Jacq.) K Schum.	Maria Angola
Rutaceae	<i>Swinglea glutinosa</i> (Blanco) Merr.	Suingle
Rutaceae	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	
Salicaceae	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	Varita blanca
Salicaceae	<i>Xylosma intermedia</i> (Seem.) Triana & Planch.	Pigigüey
Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.	
Sapindaceae	<i>Matayba scrobiculata</i> Radlk.	Guacharaco
Simaroubaceae	<i>Quassia amara</i> L.	
Solanaceae	<i>Cestrum alternifolium</i> (Jacq.) O.E. Schulz	
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guácimo
Sterculiaceae	<i>Helicteres guazumifolia</i> Kunth	
Sterculiaceae	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	Camajón
Theophrastaceae	<i>Clavija spinosa</i> (Vell.) Mez.	Menbrillo
Theophrastaceae	<i>Jacquinia aristata</i> Jacq.	Barbasco
Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	Peine mono
Tiliaceae	<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch.	Algodoncillo
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Guayuyo
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Venturosa
Verbenaceae	<i>Vitex orinocensis</i> Kunth	Aceituno

En el inventario realizado de las 102 especies identificadas un total de 24 taxones representados en 19 familias son considerados como novedades corológicas para el departamento de Sucre, de estos 24 taxones 3 pueden ser considerados como registros para el Caribe. A continuación se proporcionan de forma alfabética los taxones catalogados como registros corológicos para el departamento, incluyendo datos sobre la localidad exacta de recolecta y los departamentos donde se han sido reportados.

**Apocynaceae Juss. *Rauvolfia tetraphylla* L.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 3 msnm. 99°42'55,3" N-75°40'09,5" O. Angarita D. 085 (HUA). Reportada para los departamentos Cundinamarca Huila, Nariño, Santander, Tolima y Valle del Cauca; para el Caribe en Atlántico, Bolívar, Córdoba, Cesar, Guajira y Magdalena.

**Bignoniaceae Juss. *Handroanthus billbergii* (Bureau & K. Schum.) S.O. Grose.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 4 msnm. 9°42'51,7" N-75°41'07,6" O. Angarita D. 027 (HUA). Reportada para los departamentos Atlántico, Bolívar, Guajira y Magdalena.

**Caesalpiniaceae R. Br. *Bauhinia picta* (Kunth) DC.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 5 msnm. 9°40'57,9" N-75°42'09,2" O. Angarita D. 036

(HUA). Reportada para los departamentos en Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Quindío, Risaralda, Santander y Valle del Cauca; para el Caribe en Cesar.

**Copaifera officinalis L.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 10 msnm. 9°43'57,9''N-75°41'19,4''O. Angarita D. 099 (HUA). Reportada para el departamento del Casanare; para el Caribe su registro es identificado solo en el presente estudio.

**Hymenaea courbaril L.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°43'57,9''N-75°41'19,4''O. Angarita D. 071 (HUA). Reportada para los departamentos Amazona, Antioquia, Boyacá, Cauca, Meta, Quindío, Santander y Vichada; para el Caribe en Atlántico, Bolívar, Guajira y Magdalena.

**Celastraceae R. Br. *Maytenus macrocarpa* (Ruiz & Pav.) Briq.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'55,8''N-75°41'06,5''O. Angarita D. 081 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Chocó y Valle del Cauca; para el Caribe su registro es identificado solo en el presente estudio.

**Euphorbiaceae Juss. *Croton magdalenensis* Müll.** Arg. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'55,6''N-75°41'13,2''O. Angarita D. 028 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Chocó, Cundinamarca y Valle del Cauca; para el Caribe su registro es identificado solo en el presente estudio.

**Fabaceae Lindl. *Andira inermis* (W. Wright) DC.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 4 msnm. 9°42'53,1''N-75°41'10,8''O. Angarita D. 052 (HUA). Reportada para los departamentos Amazona, Antioquia, Caldas, Choco, Meta Nariño, Santander y Valle del Cauca; para el Caribe en Cesar, Córdoba y Magdalena.

***Pseudopiptadenia psilostachya* (DC.) G.P. Lewis & M.P.** Lima. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°43'08,7''N-75°39'38,4''O. Angarita D. 101 (HUA). Reportada para el departamento de Bolívar.

**Lauraceae Juss. *Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'52,1''N-75°41'08,4''O. Angarita D. 010 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Arauca, Boyacá, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del cauca y Vichada; para el Caribe en Córdoba, Magdalena y Guajira.

**Meliaceae Juss. *Trichilia pallida* Sw.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm.

9°42'56,8''N-75°40'09,5''O. Diego Angarita121 (HUA). Reportada para los departamentos Amazona, Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca y Vaupés; para el Caribe en Bolívar.

***Calliandra riparia Pittier.*** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 9 msnm. 9°43'49,3''N-75°39'35,9''O. Angarita D. 107 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander y Tolima; para el Caribe en Atlántico, Bolívar, Guajira y Magdalena.

**Moraceae Gaudich. *Batocarpus costaricensis* Standl. & L.O.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'52,2''N-75°41'09,0''O. Angarita D. 001 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Caldas y Choco; para el Caribe su registro es identificado solo en el presente estudio.

***Ficus nymphaeifolia Mill.*** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'51,6''N-75°41'07,8''O. Angarita D. 026 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Casanare, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle del Cauca; para el Caribe en Atlántico, Bolívar, Córdoba y Magdalena.

**Myrsinaceae R. Br. *Ardisia guianensis* (Aubl.) Mez.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 4 msnm. 9°42'51,4''N-75°41'07,3''O. Angarita D. 016 (HUA). Reportada para los departamentos Amazona, Antioquia, Caquetá, Cauca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Risaralda, Valle del cauca y Vaupés; para el Caribe en Cesar, Guajira y Magdalena.

**Nyctaginaceae Juss. *Neea amplifolia* Donn. Sm.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'55,8''N-75°40'44,5''O. Angarita D. 037 (HUA). Reportada para los departamentos Atlántico y Chocó; para el Caribe en Córdoba y Magdalena.

**Phyllanthaceae Martinov. *Margaritaria nobilis* L. f.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 5 msnm. 9°42'53,5''N-75°41'10,9''O. Angarita D. 019 (HUA). Reportada para los departamentos Amazona, Antioquia, Arauca, Caquetá, Cundinamarca, Chocó, Meta, Santander, Valle del Cauca y Vaupés; para el Caribe en Cesar, Guajira y Magdalena.

**Piperaceae Giseke. *Piper taboganum* C. DC.** Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 7 msnm. 9°42'55,2''N-75°41'13,0''O. Angarita D. 003 (HUA). Reportada para el departamento del Chocó; para el Caribe su registro es identificado solo en el presente estudio.

**Rutaceae Juss.** *Swinglea glutinosa* (Blanco) Merr. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'42,7"N-75°39'51,7"O. Angarita D. 042 (HUA). Reportada para el departamento de Antioquia; para el Caribe en Cesar.

*Zanthoxylum caribaeum* Lam. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 2 msnm. 9°42'57,8"N-75°40'08,8"O. Angarita D. 114 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Cundinamarca, Norte de Santander y Valle del Cauca; para el Caribe en Atlántico y Cesar.

**Sapindaceae Juss.** *Matayba scrobiculata* Radlk. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 3 msnm. 9°42'54,3"N-75°41'09,7"O. Angarita D. 005 (HUA). Reportada para los departamentos de Antioquia y Boyacá; para el Caribe en Atlántico, Cesar, Guajira y Magdalena.

**Simaroubaceae DC.** *Quassia amara* L. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 3 msnm. 9°24'41,1"N-75°39'45,3"O. Angarita D. 123 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Chocó; para Caribe en Bolívar y Magdalena.

**Sterculiaceae Vent.** *Helicteres guazumifolia* Kunth. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 5 msnm. 9°43'57,9"N-75°39'19,4"O. Angarita D. 102 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia, Boyacá, Casanare, Chocó, Guaviare, Meta, Norte de Santander, Santander y Vichada; para el Caribe en Bolívar, Córdoba, Cesar y Magdalena.

**Theophrastaceae D. Don.** *Jacquinia aristata* Jacq. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 4 msnm. 9°43'57,9"N-75°41'19,4"O. Angarita D. 075 (HUA) Reportada para los departamentos Atlántico, Bolívar, Guajira y Magdalena.

**Verbenaceae J. St.-Hil.** *Vitex orinocensis* Kunth. Colombia, Sucre, San Onofre, Reserva Sanguaré, 9 msnm. 9°42'41,2"N-75°40'54,6"O. Angarita D. 012 (HUA). Reportada para los departamentos Antioquia y Cundinamarca; para el Caribe en Cesar.

## Consideraciones finales.

La composición de especies y familias observada en la reserva Sanguaré coincide con los registros de otros bosques secos neotropicales (CARRILLO-FAJARDO *et al.*, 2007; GENTRY, 1995a; MENDOZA, 1999; RODRÍGUEZ *et al.*, 2012; RUIZ y FANDIÑO OROZCO, 2007; RUIZ-LINARES y FANDIÑO-OROZCO, 2009; TORRES *et al.*, 2012; VALENCIA-DUARTE *et al.*, 2012; VARGAS, 2012), que señalan a las leguminosas (Fabaceae, Mimosaceae y Caesalpinaceae) y Bignoniaceae como los grupos con mayor número de especies; sin embargo, al igual que los resultados observados por MENDOZA (1999) en términos de número de taxones también fueron representativas las familias Rubiaceae y Moraceae.

Con respecto a la alta representación de especies registrada como nuevos reportes en Sanguaré, el IAVH en 1997 señala que para el Caribe colombiano el 73% de los taxones de plantas leñosas en 0.4 ha. están restringidas a una localidad, estableciendo que cada remanente de bosque seco de la región Caribe presenta grupos y especies particulares. Por tanto, estudiar cada fragmento de bosque seco en el departamento es determinante para establecer cuantos remanentes existen, cuantas especies vegetales los conforman, cuales son las familias más diversas, dominantes y especies no reportadas, lo cual queda evidenciado en este estudio con el registro de 6 (*Maytenus macrocarpa*, *Bauhinia picta*, *Copaifera officinalis*, *Croton magdalenensis*, *Batocarpus costaricensis* y *Piper taboganum*) especies para esta región del país.

**Agradecimientos:** Los autores expresan sus agradecimientos al señor Álvaro Hernán Roldán administrador de la Reserva Natural Sanguaré y su esposa Diana, por permitir la realización de este estudio. Así mismo agradecemos a Felipe Cardona director general del Herbario de la Universidad de Antioquia, Francisco Roldán curador del herbario HUA y a Ricardo Callejas de la misma institución por su colaboración en el proceso de identificación del material vegetal y por conservar el material en el Herbario.

## Referencias

ANGARITA-HERNÁNDEZ, D.; SAN MARTÍN- SIERRA, D. 2010. *Estudio multitemporal en el remanente de bosque seco tropical e inventario de plantas leñosas en la reserva natural de la sociedad civil Sanguaré localizada en el municipio de San Onofre – Sucre*. Biología, Universidad de Sucre. Sincelejo, Colombia.

CARRILLO-FAJARDO, M.; RIVERA-DÍAZ, O.; SÁNCHEZ-MONTAÑO, R. 2007. Caracterización florística y estructural del bosque seco tropical del Cerro Tasajero, San José de Cúcuta (Norte de Santander), Colombia. *Actualidades Biológicas* 29: 55-73.

- CUERVO, A.; BARBOSA, C.; DE LA OSSA, V.J. 1986. Aspectos ecológicos y etológicos de primates con énfasis en *Alouatta seniculus* (Cebidae), de la región de Colosó, Serranía de San Jacinto (Sucre) Costa Norte de Colombia. *Caldasia* 14: 68-70.
- CUSADO-ZAPA, C.A.; GONZALES-PÉREZ, A.M. 2010. *Análisis fitosociológico del ecosistema de Manglar del parque natural boca Guacamayas, departamento de Sucre. Sincelejo-Sucre*. Trabajo de grado Biología, Programa de Biología, Universidad de Sucre. Sincelejo, Colombia.
- ETTER, A. 1993. Diversidad ecosistémica en Colombia hoy. Págs. 43-61 en Anónimo (ed.). *Nuestra diversidad biótica*. CEREC y Fundación Alejandro Ángel Escobar, Bogotá, Colombia.
- GALVÁN-GUEVARA, S.; SIERRA, M.I.; GÓMEZ, F.H.; DE LA OSSA, V.J.; FAJARDO-PATIÑO, A. 2009. Biodiversidad en el área de influencia de la estación primates de Colosó, Sucre, Colombia. *Rev. Colombiana Cienc. Anim* 1 (1):98-121 .
- GENTRY, A. 1982. Patterns of neotropical plant species diversity. *Evolution biology* 15 1-84.
- GENTRY, A. 1993. *A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America: (Colombia, Ecuador, Peru): With Supplementary Notes on herbaceous taxa*. Washinton, DC: Conservations international.
- GENTRY, A. 1995a. Diversity and floristic composition of neotropical dry forests. Págs. 146-194. En: Bullock, S.H.; Mooney, H.A.; Medina, E. (eds.). *Seasonally Dry Tropical Forests*. Vol. 85. Cambridge University Press, Cambridge.
- GENTRY, A. 1995b. Patterns of diversity and floristic composition in Neotropical montane forest. Págs. 103-126. En: Churchill, S.P.; Balslev, H.; Forero, E.; Luteyn, J.L. (eds.). *Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forest* The New York Botanical Garden, Nueva York.
- IAVH. 1998. El Bosque seco Tropical (Bs-T). En: Colombia. En: Chavez; N.A. (ed.). *Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad de Colombia, 1997*. Ministerio del Medio Ambiente-Naciones Unidas, Bogotá, D.C.
- MENDOZA, H. 1999. Estructura y riqueza florística del bosque seco tropical en la región Caribe y el valle del río Magdalena, Colombia. *Caldasia* 21 (1): 70-94.
- OLASCUAGA, D. 2014. Análisis de la vegetación sucesional en un remanente de bosque seco tropical en Tolviejo-Sucre (Colombia). Departamento de Biología y Química Universidad de Sucre. Sincelejo, Colombia.
- PATIÑO R.; RANGEL O. 2011. Estudio de caso. La vegetación boscosa en la estación de primates Coloso - Sucre. Págs. 253-268. En: Rangel, O. (ed.). *Colombia diversidad biótica XI. Patrones de la estructura y de la riqueza de la vegetación en Colombia*. Universidad Nacional de Colombia (Sede Bogotá) Facultad de Ciencias Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá.
- PIZANO, C.Y.H.G. 2014. *El Bosque Seco Tropical en Colombia*. Bogotá, D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, Colombia.
- RANGEL, O. 2012. La Vegetación de la región Caribe de Colombia: Composición florística y Aspectos de la Estructura. Págs. 477-537. En: Rangel, J.O. (ed.). *Colombia Diversidad Biótica: XII La región Caribe de Colombia* Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Colombia.
- RIVERA DÍAZ, O.; RANGEL, O. 2012. Diversidad de espermatofitos de la región Caribe. Págs. 199-317. En: Rangel, J.O. (ed.). *Colombia Diversidad Biótica: XII La región Caribe de Colombia* Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Colombia.
- RODRÍGUEZ, G.; BANDA, K.; REYES, S.; ESTUPIÑAN, A. 2012. Lista comentada de las plantas vasculares de bosques secos prioritarios para la conservación en los departamentos de Atlántico y Bolívar (Caribe colombiano). *Biota Colombiana* 13: 7-39.
- RUIZ, J.; FANDIÑO-OROZCO, M.C. 2007. Plantas leñosas del bosque seco tropical de la isla de Providencia, Colombia, Caribe sur occidental. *Biota Colombiana* 8: 87-98.

- RUIZ-LINARES, J.; FANDIÑO-OROZCO, M.C. 2009. Estado del bosque seco tropical e importancia relativa de su flora leñosa, islas de la Vieja Providencia y Santa Catalina, Colombia, Caribe suroccidental. *Rev. Acad. Colomb. Cienc* 33 (126): 5-15.
- SALCEDO CATALÁN, R.; SANTOS GUERRA, A.M. 2011. *Etnobiología de los Montes de María sector nororiental "Vereda la Piche, municipio de Tolviejo – Sucre*. Trabajo de grado Biología, Programa de Biología, Universidad de Sucre. Sincelejo, Colombia.
- SAMPEDRO, A.; ÁLVAREZ, A.; DOMÍNGUEZ, L.M.; HERRERA, I. 2013. Especies promisorias para el ecoturismo en "Campo Aventura Roca Madre, Tolviejo-Sucre, Colombia. *Rev.MVZ Córdoba* 18: 3387-3398.
- SAMPEDRO, M.A.; GÓMEZ, F.H.; BALLUT, D.G. 2014. Estado de la vegetación en localidades abandonadas por desplazamiento, en los montes de María Sucre, Colombia *RECIA* 6 (1):184-193.
- TORRES-G, A.M.; BAUTISTA-ADARVE, J.; CÁRDENAS, M.; ALEXANDER-VARGAS, J.; LONDOÑO, V.; RIVERA, K.; HOME, J.; DUQUE, O.L.; GONZÁLEZ, Á.M. 2012. Dinámica sucesional de un fragmento de bosque seco tropical del Valle del Cauca, Colombia. *Biota Colombiana* 13 (2):40-69.
- VALENCIA-DUARTE, J.; TRUJILLO-ORTIZ, L.N.; RÍOS, O.V. 2012. Dinámica de la vegetación en un enclave semiárido del río Chicamocha, Colombia. *Biota Colombiana* 13 (2):40-69.
- VARGAS, W. 2012. Los bosques secos del Valle del Cauca, Colombia: una aproximación a su flora actual. *Biota Colombiana* 13 (2):102-164.