

ESTUDIO FLORÍSTICO DEL BOSQUE DE LA ESTACION EXPERIMENTAL FORESTAL GUISA. GRANMA.

JOSÉ LUIS. RODRÍGUEZ SOSA¹, MANUEL. ANGEL. GUEVARA SANCHEZ², MIGUEL FRANK SANTANA NÚÑEZ³

¹ Estación Experimental Forestal “Guisa”, Carretera a Victorino. Km. 1 ½ La Soledad Guisa. Granma. Cuba. ilia@af.upr.edu.cu Teléfono: (23) 91387. ² Universidad de Granma. Carretera a Manzanillo Km. 17. Bayamo. Granma. Cuba. guevara@udg.co.cu. ³ Universidad de Pinar del Río. Calle Martí No. 270 final. Pinar del Río. Cuba. frankl@af.upr.edu.cu

RESUMEN

El bosque natural de la Estación Experimental Forestal Guisa ocupa una superficie de 347 hectáreas que actualmente se están aprovechando de forma irracional por los moradores del poblado de Guisa, aledaño al lugar. Este trabajo se efectuó con el objetivo de evaluar mediante un estudio florístico el estado actual del bosque de dicha entidad. Para el desarrollo del mismo se levantaron 60 parcelas de 15 m x 15 m, determinadas por el método del área mínima, a partir de la información tomada en las mismas se caracterizó la flora componente por las categorías de uso más relevantes y sus maderas, así como se identifican las especies endémicas y amenazadas de extinción, Para la caracterización de la flora se realizó una búsqueda bibliográfica agrupándose, las especies, en 5 categorías de uso, 9 de las cuales se incluyeron en la categoría maderables; asimismo se caracterizaron las maderas de las especies leñosas de porte arbóreo Como resultados más relevantes se destacan el reporte de 115 especies pertenecientes a 99 géneros y distribuidas en 54 familias botánicas, existiendo 12 de ellas endémicos y 4 en peligro de extinción; Un gran número de las especies con mayores potencialidades no son muy frecuentes como *Cedrela odorata*, *Andira inermis*, entre otras.

INTRODUCCIÓN

La Conservación de los ecosistemas montañosos y su recuperación, en caso de deterioro, son aspectos claves en las estrategias ambientales y científicas de los organismos y estados que reconocen la importancia de la conservación de un medio ambiente sano y embellecido. En este sentido en la parte oriental del archipiélago cubano se vaticinan impactos fuertes del ambiente producto del calentamiento global y por lo tanto se requiere mantener los bosques e incrementar los estudios investigativos en sus ambientes.

El bosque de la Estación Experimental Forestal Guisa (EEFG) se desarrolla en una elevación a 260 m.s.n.m., con una vegetación correspondiente a un bosque seco con elementos caducifolios y abundancia de especies de crecimiento de mediano a lento; posee una extensión superficial de 347 hectáreas, que están siendo aprovechadas de forma irracional, por los moradores del poblado de Guisa, alterándose la estructura del mismo.

El objetivo de este trabajo evaluar mediante un estudio florístico el estado actual del bosque de la Estación Experimental Forestal Guisa.

MATERIALES Y MÉTODOS

Caracterización del área de estudio.

El bosque de la EEFG se encuentra ubicado, en la provincia Granma, entre las abscisas 177 y 178 y ordenadas 532 y 533 entre las 200 14' y 200 16' de latitud norte y entre los 760 30' y 760 31' de longitud oeste (Hoja cartográfica No. 4876-I) donde la temperatura y precipitación promedio anual alcanzan los 30.53 ° C y los 1 332.88 mm de lluvia respectivamente. La altitud máxima es de 260 msnm.

El ecosistema abarca una extensión de 347 hectáreas, exponiendo una vegetación densa que cambia en relación con las características edáficas y que mayormente se corresponden con una vegetación de bosque semideciduo seco. La figura siguiente muestra una vista panorámica.



Figura 1.- Vista del bosque natural de la EEF Guisa

Procedimiento de campo

Se levantaron parcelas cuadradas de 225 m² de superficie con ayuda de una cinta métrica de 30 m de longitud, utilizando el método del área mínima,

Trabajo de Gabinete

Para la caracterización de la flora por sus categorías de uso en: maderables (muebles, construcciones rurales, horcones, leña y carbón, varas, cujes, postes, objetos torneados y traviesas), melíferas, forrajeras, rituales, medicinales y ornamental; la identificación de las especies encontradas y la caracterización de las maderas de las especies leñosas de porte arbóreo fue necesario realizar una amplia revisión bibliográfica en textos básicos y específicos de autores como Hno. León y Aláin (1946; 1951; 1953; 1957 y 1964), Fors (1965), Roig (1965), Acuña (1970), Ordetx (1978), Hechavarría y Zayas (1980), Sablón (1984), Betancourt (1987), Bisse (1988), Little, Woodbury y Wodsworth (1988), Francis (1992), Rosete et al (1993), Fuentes y Grandes (1997), Fernández et al (1999) y Guevara (2000).

RESULTADOS Y DISCUSION

1. Composición florística del bosque y sus características

Del inventario florístico se deriva que en el bosque coexisten 115 especies pertenecientes a 99 géneros y distribuidas en 54 familias botánicas, existiendo 12 de ellas endémicos y 4 en peligro de extinción (tabla 1).

La especie *Garcinia aristata* (amenazada y endémica) y *Piscidia piscipula* (amenazada), aparecen compartiendo el mismo espacio vital, la figura que continúa así lo muestra.



Figura 2.- *Garcinia aristata* y *Piscidia piscipula* en su ambiente natural.

Sin duda alguna existe una gran diversidad de especies en un área relativamente pequeña. Las familias *Sapindaceae*, *Rutaceae* y *Flacourtiaceae* son las mejor representadas y familias de importancia económica reconocida como la *Meliaceae*, *Fabaceae*, *Sapotaceae* y *Euphorbiaceae* están presentes con no más de 4 individuos. Es necesario destacar la existencia de especies que se desarrollan en las formaciones de cuabales, sobre serpentinitas, que evidencian la similitud de condiciones edáficas, fundamentalmente, en la colina. Entre ellas encontramos a *Annona bullata* y *Ternstroemia peduncularis*.

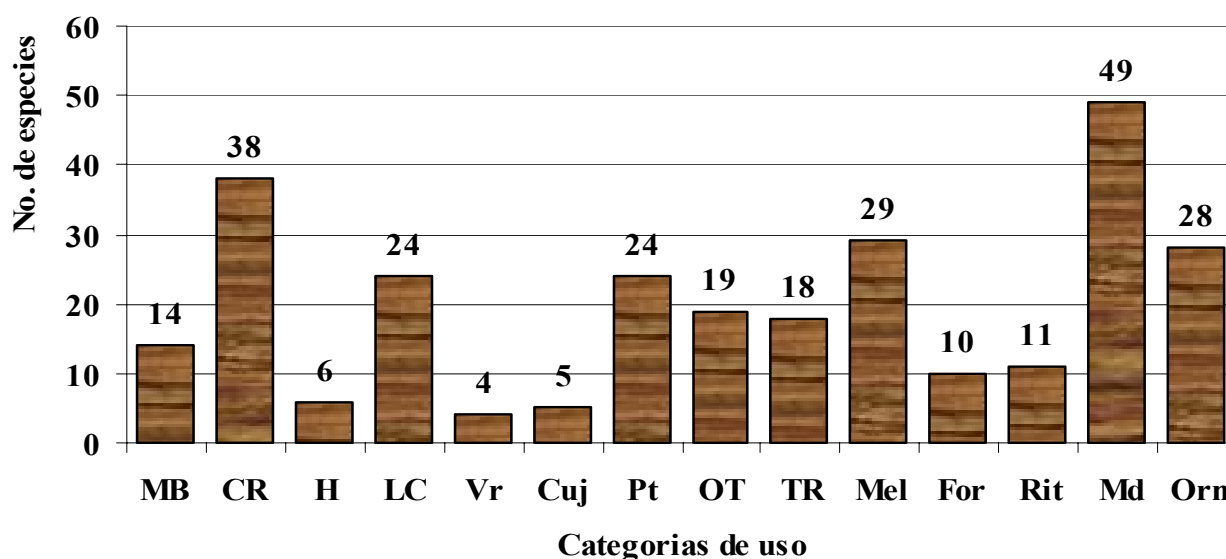
Categorías de las especies por su valor de uso

Esta categorización es necesaria para poder realizar un diagnóstico acertado del bosque como base para una futura propuesta del método y el tratamiento silvícola a seguir.

Las especies con mayores potencialidades en el bosque son *Hibiscus elatus*, *Cordia gerascanthus*, *Lysiloma sabicu*, *Andira inermis*, *Oxandra lanceolata*, *Citharexylum fruticosum*, *Exothea paniculata*, *Roystonea regia*, *Cojoba arborea*, *Samanea saman*, *Calophyllum antillanum*, *Ehretia tinifolia*, *Cedrela odorata*, *Guarea guara*, *Sideroxylon salicifolium*, *Poeppigia procera* y *Canella winterana*, tal como se aprecia en la tabla 1. La mayoría de ellas poseen un alto valor maderable, medicinal y melífero. En la figura siguiente se muestra un representante de sabicú.



Figura 3.- *Lysiloma sabicú*, especie madero melífera por excelencia.



Leyenda: MB: muebles; CR: construcciones rurales; H: horcones; LC: leña y carbón; Vr: varas; Cuj: cujes; Pt: postes; OT: objetos torneados; TR: traviesas; Mel: melíferas, For: forrajeras; Rit: rituales; Md: medicinales; Orn: ornamentales.

Figura No. 4.- Comportamiento de las categorías de uso en el bosque natural de la EEF "Guisa"

La figura 4 muestra el comportamiento de las categorías de uso, en ella se aprecia que la categoría medicinal es la que más se destaca seguida de construcciones rurales, melíferas, ornamentales, leña-carbón y postes y con menor ocurrencia aparecen las categorías objetos torneados, traviesas, muebles, rituales, forrajes, horcones, cujes y varas.

Es importante destacar que existen 24 especies que se pueden utilizar como leña y carbón y entre ellas taxones como *Guazuma ulmifolia* y *Coccoloba diversifolia* reportadas como idóneas para obtener combustible de excelente calidad a partir de su biomasa, según Rosete et al (1993). También existen 14 taxones que poseen maderas con cualidades especiales para la construcción de muebles, marcos de puertas y ventanas entre los que se destacan, *Cedrela odorata*, *Swietenia mahagoni*, *Hibiscus elatus*, *Cordia gerascanthus*, *Lysiloma sabicu* y *Talauma orbiculata*, según criterios de Fors (1965).

Las dos categorías de uso antes mencionadas son fundamentales partiendo de que la estación se encuentra en una zona rural con un poblado cercano cuyos moradores concurren con sistematicidad en busca de madera para leña y carbón y para construcciones rurales. A propósito la mayor parte de las especies maderables son valiosas para acometer construcciones de este tipo, de gran utilidad en las condiciones rurales donde se encuentra enclavado el ecosistema objeto de estudio; entre estas se destacan *Guarea guara*, *Roystonea regia*, *Sideroxylon foetidissimum*, *Sideroxylon salicifolium* y *Andira inermis* que son algunas de las mejor representadas en la vegetación.

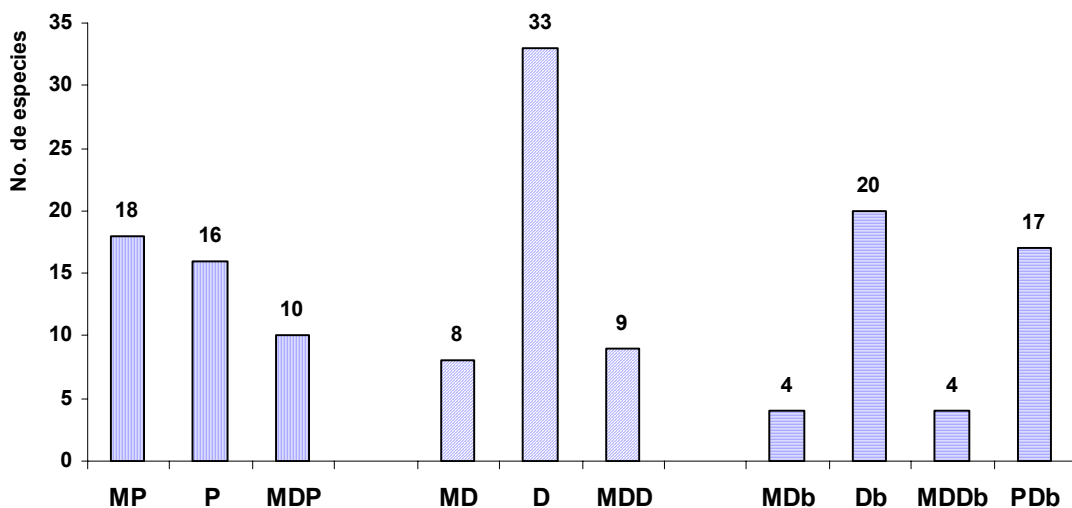
En los momentos actuales, los productos forestales no madereros cobran una gran importancia a partir de la necesidad de la conservación de los bosques y el uso racional de los mismos, entre ellos la producción de miel ocupa un lugar significativo. Al respecto en el bosque se encuentran especies melíferas de gran importancia por la

calidad de sus mieles como *Calycophyllum candidissimum*, *Garcinia aristata* (melífera indígena cubana), *Lysiloma sabicu*, *Citharexylum fruticosum*, *Gymnanthes lucida*, *Sideroxylon salicifolium*, y *Cordia gerascanthus*, taxones de larga y copiosa floración y con alta producción de miel; pero además aparecen otras de floración oportuna como *Trichilia hirta* y *Guazuma ulmifolia* que, según Fernández et al (1999), brindan néctar y polen en los meses de menor floración. Asimismo está presente en abundancia la especie *Roystonea regia*, árbol nacional de Cuba, valorada como indicadora geográfica de mieles cubanas por su elevadísima producción de polen que provoca una marcada predilección de las abejas.

Alrededor de 11 especies son utilizadas por los pobladores de Guisa para realizar ofrendas a los dioses y para ejecutar ceremonias mágico religiosas, bajo su sombra, como *Ceiba pentandra*, *Samanea saman*, *Lysiloma sabicu* y *Roystonea regia*, evidenciándose la arraigada tradición a la religión afrocubana en la zona.

Clasificación de las especies por su madera

Como resultado de la caracterización de las maderas de 59 especies leñosas de porte arbóreo encontramos que el 30% presenta maderas muy pesadas, el 56% maderas duras y el 34% maderas durables, lo cual sirve de indicador a la hora de planificar el aprovechamiento racional del bosque y de restaurar aquellas áreas más antropizadas partiendo de que un grupo de las especies más valiosas como *Cordia gerascanthus*, *Laurocerasus myrtifolius*, *Sideroxylon foetidissimum*, *Cojoba arborea* (especie madero-melífera por excelencia) y *Andira inermis*, se encuentran incluidas en esta clasificación. (figura 5)



Leyenda: MP: muy pesada; P: pesada; MDP: medianamente pesada; MD: muy dura; D: dura; MDD: medianamente dura; MDb: muy durable; Db: durable; MDDb: medianamente durable; PDb: poco durable.

Figura No. 5.- Caracterización de las maderas de las especies arbóreas leñosas del bosque natural de la EEF "Guisa".

Las características de las maderas de las especies arbóreas de esta formación confirman que las condiciones donde se desarrolla este bosque son un tanto extremas ya que necesitan de tiempo para fortalecer su madera para afrontar

posibles impactos de enfermedades y plagas y además de las condiciones adversas del clima como son la sequía y la presencia de condiciones edáficas desfavorables.

CONCLUSIONES

- El bosque presenta una gran diversidad de especies y hasta el momento se han encontrado 10 endémicas y 4 amenazadas, lo cual eleva el valor ecológico y social del mismo.
- Existe una amplia gama de utilidades que aumenta el valor económico del ecosistema y resalta su importancia. Se aprecia que el 43 % de las especies poseen propiedades medicinales, el 33 % puede utilizarse en construcciones rurales, el 25% son especies consideradas melíferas, el 24% son utilizadas como ornamental, el 21% constituyen combustibles y son aprovechadas como postes y con el 16% se pueden confeccionar objetos torneados y construir traviesas, las categorías de uso restantes representan menos del 13%

BIBLIOGRAFÍA

- ❑ ACUÑA G., J. 1970. Plantas Melíferas de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. Serie Agrícola No. 14., 67 p.
- ❑ ALVAREZ G., Y. 2004. Premisas para el aprovechamiento forestal compatible con el ecosistema en los bosques de Mil Cumbres. Trabajo de Diploma. Universidad de Pinar del Río. Facultad de Forestal y Agronomía. 95 p.
- ❑ BETANCOURT B., A. 1987. Silvicultura Especial de los Árboles Maderables Tropicales. La Habana. Ed: Científico-Técnica; 427 p.
- ❑ BISSE, J. 1988. Árboles de Cuba. Ciudad de la Habana. Ed: Científico-Técnica; 384 p.
- ❑ FERNÁNDEZ Z., M; RICARDO N., N.; MACHADO R., S.; BARÓ O., I.; MARTÍNEZ C., C.; HERRERA O., P.; ALBERT P., D.; VENTURA R., I. y BRIDÓN C., G. 1999. Cuba y sus árboles. La Habana. Ed: academia; 222 p.
- ❑ FORS., A. J. 1965. Maderas Cubanas. La Habana. Ed: INRA; 163 p.
- ❑ FRANCIS, J. K. 1992. *Melicoccus bijugatus* Jacq. SO-ITF-SM-48. March; 4 p.
- ❑ FUENTES, V. y GRANDE, M. 1997. Conozca las plantas medicinales. La Habana. Ed: Científico-Técnica; 244 p.
- ❑ GUEVARA S., M. A. 2000. Estudio de la Flora Forestal Medicinal. (inédito); 21 p.
- ❑ HECHAVARRÍA., O y ZAYAS., J. 1980. Calendario de Floración, Cosecha de Frutos y/o Semillas de especies forestales potencialmente melíferas; 5 p.
- ❑ LEÓN Y ALAÍN., HNO. 1952. Flora de Cuba. Colegio La Salle. Tomo II, La Habana. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural de La Salle; 450 p.
- ❑ LEÓN Y ALAÍN., HNO. 1954. Flora de Cuba. Colegio La Salle. Tomo III, La Habana. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural de La Salle; 441 p.
- ❑ LEÓN., HNO. 1946. Flora de Cuba. Colegio La Salle. Tomo I, La Habana. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural de La Salle; 441 p.
- ❑ ALAÍN., HNO. 1964. Flora de Cuba. Colegio La Salle. Tomo V, La Habana. Asociación DE estudiantes de Ciencias Biológicas; 362 p.
- ❑ LEÓN Y ALAÍN., HNO. 1957. Flora de Cuba. Colegio La Salle. Tomo IV, La Habana. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural de La Salle; 451 p.
- ❑ LITTLE. J. R., E.; WOODBURY, R. O. y WODSWORTH, F. H. 1988. Árboles de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Segundo Volumen. Washington. US Department; 1177 p.
- ❑ ORDET X R., GONZALO S. 1978. Flora apícola de la América Tropical. La Habana. Ed: Científico Técnica., 334 p.
- ❑ ROIG M., JUAN T. 1965. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos. La Habana. Editora del Consejo Nacional de Universidades. Tomo II; 256 p.
- ❑ ROSETE B., S.; MORENO R., E.; FERRO D., J.; HERRERA O., P. y MONTES R., L. 1993. Usos de especies forestales de la Reserva de la Biosfera “Península de Guanahacabibes”, provincia Pinar del Río, Cuba. La Habana. Ed: Academia; 74 p.
- ❑ SABLÓN P., A. M. 1984. Dendrología. La Habana. Ed: Pueblo y educación; 210 p.

Tabla No. 1.- Listado Florístico y categorías de uso de las especies del bosque natural de la EEF Guisa

Familia	Especie		Categorías de uso
	Nombre Vulgar	Nombre Científico	
Amigdalaceae	Almendrillo	<i>Laurocerasus myrtifolius</i> Britton	1b, g, i, 5
Anacardiaceae	Guao	<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	1g, h,
	Jobo	<i>Spondia mombin</i> Lin.	1b, 2
Annonaceae	Anón del cuabal	<i>Annona bullata</i> A. Rich *	1b, 3, 5
	Yaya	<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	1b, e, f, h, 3, 5
Apocinaceae	Maboa	<i>Cameraria latifolia</i> L.	1b, h, 5
	Malambo	<i>Rawolfia nitida</i> Jacq.	5
	Lirio	<i>Plumeria</i> sp.	6
Araceae		<i>Anthurium recusatum</i> Schott. *	6
Arecaceae	Palma real	<i>Roystonea regia</i> O. F. Cook	1b, 2,3,4,5,6
	Corojo	<i>Acrocomia armentalis</i> (Morales) Bailey. *	3, 6
Araliaceae	Víbona	<i>Dendropanax arboreus</i> Dcne y Planch	1 b
Bignoniaceae	Abey	<i>Jacaranda coerulea</i> (L.) Griseb.	5,6
Boraginaceae	Ateje	<i>Cordia collococca</i> L.	1b, 3
	Baría	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	1a, h, i, 2, 4, 5, 6
	Quebracho	<i>Ehretia tinifolia</i> L.	1b, 2, 4, 5, 6
Bromeliaceae	Guajaca	<i>Tillandsia usneoides</i> L.	5, 6
	Curujey	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	6
Bombacaceae	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i> L.	1b, 4, 5, 6
Burseraceae	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent.	1g, 2, 5
Cactaceae	Cactus	<i>Leptocereus</i> sp.	-
Caesalpinaceae	Tengue	<i>Poeppegia procera</i> Presl.	1c, d, g, i, 5
Canellaceae	Cúrbana	<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.	1b, d, g, h, 5
Celastraceae	Amansaguapo	<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq.	1h, 4
Clusiaceae	Manajú	<i>Garcinia aristata</i> (Griseb) Borhidi * A*	1b, g, i, 5
	Copey	<i>Clusia rosea</i> Jacq.	1b, 5
	Ocuje	<i>Calophyllum antillanum</i> DC.	1a, i, 2, 5, 6
Combretaceae	Júcaro amarillo	<i>Buchenavia capitata</i> Aubl.	1 ^a , b, d, g,
Connaraceae	Bejuco sangre de toro	<i>Connarus reticulatus</i> Griseb. *	-
Erithroxylaceae	Arabillo	<i>Erithroxylum rotundifolium</i> Lunan	2
	Jibá	<i>Erithroxylum havanense</i> Jacq. *	1d, 4, 5
Euphorbiaceae	Ahorca jíbaro	<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd	-
	Yaití	<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.	1c, g, h, 2, 5
	Ortiga	<i>Tragia volubilis</i> Lin.	5
	Ortiguilla	<i>Platyginia hexandra</i> (Jacq.) Muell & Arg.	-
	Cuabilla	<i>Croton lucidus</i> Lin.	-
Fabaceae	Búcare	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F.Cook	3
	Raspadura	<i>Ateleia apetala</i> Griseb. *	1d
	Yaba	<i>Andira inermis</i> (Sw.) H. B. K.	1b, c, g, i, 2, 6
	Guamá candelón.	<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sargent. A*	1b, d, g, 5

Tabla No. 1.- Listado Florístico y categorías de uso de las especies del bosque natural de la EEF Guisa... continuación.

Familia	Especie		Categorías de uso
	Nombre Vulgar	Nombre Científico	
Flacourtiaceae	Guaguasí	<i>Zuelania guidonea</i> (Sw.) Britt. et Millsp.	1b, 5
	Raspa lengua	<i>Casearia hirsuta</i> Sw.	2
	Sarnilla	<i>Casearia silvestris</i> Sw.	2, 5
	Jía	<i>Casearia aculeata</i> Jacq	2
	Jía	<i>Casearia guianensis</i> (Aubl) Urban	-
Lauraceae	Boniato	<i>Phoebe</i> sp.	1d
	Sigua	<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	1d, e, f,
Lorantaceae	Palo caballero	<i>Phoradendron piperoides</i> (H.B.K.) Trel.	5
		<i>Dendrophthona tetraschya</i> Griseb	5
Magnoliaceae	Marañón de Sierra Baja	<i>Talauma orbiculata</i> Britton et Wilson A*	1a, b, h
Malvaceae	Majagua	<i>Hibiscus elatus</i> Sw.	1a, b, h, i, 2, 3, 5, 6
Malpighiaceae	Palo bronco	<i>Malpighia</i> sp.	-
Meliaceae	Yamagua	<i>Guarea guara</i> (Jacq.) P. Wils.	1a, b, 2, 4, 5
	Caoba antillana	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	1a, h, 2, 5, 6
	Cedro	<i>Cedrela odorata</i> Lin.	1a, b, h, 5, 6
	Cedro caoba	<i>Cedrela cubensis</i> Bisse *	1a, b, h, 6
	Jubabán	<i>Trichilia hirta</i> Lin.	1b, 2, 4
Menispermaceae		<i>Hiperbaena racemosa</i> *	-
Mimosaceae	Algarrobo	<i>Samanea saman</i> Merrill	1a, b, h, 4, 6
	Jigüe	<i>Lysiloma sabicu</i> A. Rich	1a, b, i, 2,4,6
	Moruro rojo	<i>Cojoba arborea</i> Britt. & Rose	1a, b, g, i, 2
Moraceae	Jaguey	<i>Ficus</i> sp.	1b
Myrtaceae	Pomarrosa	<i>Jambosa vulgaris</i> D. C	1d, e, f, 3
	Mije	<i>Eugenia floribunda</i> West.	1d, g
	Guairaje	<i>Eugenia buxifolia</i> (Sw.) Willd.	1d, f, g
Nictaginaceae	Zarza	<i>Pisonia aculeata</i> Lin.	5
Ochnaceae		<i>Ouratea ilicifolia</i> (D.C) Baillon	5
Orchidiaceae		<i>Epidendrum</i> sp.	6
		<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl.	5, 6
		<i>Oceoclades maculata</i> Lindley	6
		<i>Oncidium</i> sp.	6
Piperaceae		<i>Piper amalago</i> L.	5
	Platanillo de Cuba	<i>Piper aduncun</i> L. *	4, 5
Poaceae	Tibisi de monte	<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc	5
	Guizado perro	<i>Pharus glaber</i> H. B. K.	5
Polipodiaceae		<i>Adiantum capillus veneris</i> L.	5, 6
		<i>Asplenium</i> sp.	6
Poligonaceae	Uvilla	<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	1d, h, i, 2
Rhamnaceae	Bejuco indio	<i>Gouania poligama</i> (Jacq.) Urb.	2, 5
	Malagueta	<i>Ziziphus rhodoxylon</i> Urb. A*	1 b, d

Tabla No. 1.- Listado Florístico y categorías de uso de las especies del bosque natural de la EEF Guisa..... (continuación)

Familia	Especie		Categorías de uso
	Nombre Vulgar	Nombre Científico	
Rubiaceae	Raíz de indio	<i>Morinda royoc</i> L.	5
	Dagame	<i>Calycophyllum candidissimum</i> D. C.	1b, h, 2, 6
	Bejucó berraco	<i>Chiococca alba</i> Hitch	5
	Guayacanejo	<i>Guettarda calyptrata</i> A. Rich. *	1d
Rutaceae	Ayúa brava	<i>Zanthoxylum coriaceum</i> A. Rich	1b, h
	Ayúa baría	<i>Zanthoxylum elephantiasis</i> Macfd.	1a, g, i
	Chivo	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L) Sargent.	1d, g
	Ayúa	<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lamb.) DC.	1a, b, 5
	Rosita	<i>Ravenia spectabilis</i> (L.) Planch y Gris.	6
	Cuaba	<i>Amyris elemifera</i> Lin.	1d
Sapindaceae	B. san pedro	<i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk.	-
	Guáranó	<i>Cupania americana</i> Lin.	1d, e
	Guara hembra	<i>Cupania glabra</i> Sw.	1d, f, g
	Guamacá	<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.	1c, d, g, h, i, 5
	Mamoncillo	<i>Melicocca bijuga</i> Jacq	1b, 2, 3
	Negracuba	<i>Thouinia nervosa</i> Griseb	1h
	Cuaba de Ingenio	<i>Hypelate trifoliata</i> Sw.	1d, g, i,
	Palo de Caja	<i>Allophylus cominia</i> (L.) Griseb.	2
Sapotaceae	Cuyá	<i>Sideroxylon salicifolium</i> Gaertn.	1b, c, g, i, 2
	Caimitillo	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> Lin.	1b, g, i,
	Caimito	<i>Chrysophyllum cainito</i> Lin	1b, g, i,
	Jocuma	<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq.	1b, c, g, i,
Simarubaceae	Periquillo	<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm, subsp. <i>psilophylla</i> (Urb.) Cronquist.	1d, 5
	Periquillo	<i>Alvaradoa arborescens</i> Griseb. *	1d
	Aguedita	<i>Picramnia pentadra</i> Sw.	5
Solanaceae	Rascabarriga	<i>Espadaea amoena</i> A. Rich. *	6
Smilacaceae	B. china	<i>Smilax havanansis</i> Jacq.	5
Sterculiaceae	Guásima	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lambert	1b, d, 2, 3, 5
	Anacahuita	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq) Karst.	1b, 6
Theaceae	Copey vera	<i>Ternstroemia peduncularis</i> D. C.	1b
Tiliaceae	Majaguilla	<i>Carpodiptera cubensis</i> Griseb.	1g, i
Ulmaceae	R. de sierra	<i>Celtis berteriana</i> Urb.	-
Verbenaceae	Filigrana	<i>Lantana camara</i> L.	2, 5
	Penda	<i>Citharexylum fruticosum</i> L.	1b, d, g, h, 2, 6
Zamiaceae		<i>Zamia</i> sp.	6

Leyenda: * (endémica), A* (amenazada), 1 maderables: {a (muebles); b (construcciones rurales); c (horcones); d (leña y carbón); e (varas); f (cujes); g (postes); h (objetos torneados); i (traviesas)}; 2 (melíferas), 3 (forrajeras); 4 (rituales); 5 (medicinales); 6 (ornamentales).