
PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES EN BOSQUES SEMIDECIDUOS SOBRE SUELO DE MAL DRENAJE EN BARACOA

NON WOOD FOREST PRODUCTS IN SEMIDECIDUOS FORESTS ON BAD DRAINAGE FLOORS IN BARACOA

DRA. ARLETY AJETE-HERNÁNDEZ¹, DR. WILMER TOIRAC-ARGÜELLES¹, TÈC. EIDER SUÁREZ-RAMOS² Y DR. ADOLFO NÚÑEZ-BARRIZONTE¹

¹ Instituto de Investigaciones-Agroforestales. Calle 174 no.1723 e/ 17B y 17C, Siboney, Playa, La Habana, Cuba, arlety@forestales.co.cu; ajete75@nauta.co.cu

² Instituto de Investigaciones-Agro-Forestales. UCTB Estación Experimental Agro-Forestal Baracoa, Paso de Cuba, Baracoa, Guantánamo, Cuba, eefbaracoa@forestales.co.cu

RESUMEN

El estudio se realizó en áreas de bosques semidecuidos sobre suelo de mal drenaje de la Unidad Empresarial de Base Cayo Güin, de la Empresa Agroforestal Baracoa, seleccionadas según representatividad de la formación boscosa y facilidades de acceso a los diferentes sitios. El propósito de la investigación fue valorar el potencial de Productos Forestales No Maderables en el ecosistema de bosques semidecuidos sobre suelo mal drenaje en Baracoa. Se listaron las especies identificadas a partir de su nombre común, científico y familia botánica. Mediante las técnicas etnobotánicas de entrevista abierta o informal y la observación directa participante, se recogió información sobre las partes utilizadas de las especies identificadas y los usos de cada una de esas partes. Se registraron un total de 37 especies, entre árboles, arbustos y herbáceas. De acuerdo a los usos reportados, las categorías de construcción, medicinal y artesanal son las de mayor espectro para las especies involucradas.

Palabras claves: *aprovechamiento, bienes y servicios, comunidad, conservación, manejo.*

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento de los productos del bosque es una actividad que ha sido desarrollada durante miles de años (Padoch, 1992; Godoy & Bawa, 1993). Solo en los últimos treinta años los productos forestales no maderables (PFNM) se han constituido en objeto de interés a nivel mundial debido, entre otras razones, a la preocupación que se dio a finales de los ochenta en torno al medio ambiente, la deforestación y el bienestar de las comunidades (FAO, 1991).

ABSTRACT

The study was realized in areas of forests semidecuidos on bad drainage floor of the Unit of Base Cayo Güin, in Agroforestry Enterprise Baracoa, selected according to representativeness of the forest ecosystem and access facilities to the different places. The objective of the investigation was to value the potential of Non-Wood Forest Products in the ecosystem of forests semidecuidos on bad drainage floor in Baracoa. The identified species were listed starting from their common name, name scientific and botanical family and by means of the technical etnobotánicas of the open or informal interview and the observation direct participant, information was picked up on the utilized parts of the identified species and the uses of each one of those parts. They registered a total of 37 species, among trees, bushes and herbaceous. According to the reported uses the construction categories, medicinal and handmade they are those of more spectrums for the involved species.

Key words: *use, goods and services, community, conservation, handling.*

En numerosos países se han desarrollado sistemas de manejo basados en la recolección y comercialización de productos silvestres diferentes de la madera, es decir, los denominados PFNM. En muchos casos este manejo va asociado a iniciativas de conservación, tales como la creación de reservas extractivas o a la planificación de áreas protegidas tanto públicas como privadas. Los bosques semidecuidos de la Empresa Agroforestal (EAF) Baracoa son objeto particular de

conservación por constituir tipos de vegetación muy diversos, con especies y subespecies endémicas, raras, amenazadas, en peligro, vulnerables o en disminución (incluyendo algunas especies de valor económico), tanto de Cuba como del propio municipio de Baracoa. Muchas de estas especies se caracterizan por presentar una amplia variedad de formas, orígenes, usos y mercados que las identifica como especies de PFSM.

Es objetivo del presente trabajo valorar las potencialidades de PFSM en bosques semidecuidos sobre suelo de mal drenaje en la Uni-

dad Empresarial de Base (UEB) Cayo Güin, en Baracoa.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El estudio se realizó en áreas de bosques semidecuidos sobre suelo de mal drenaje de la EAF Baracoa, pertenecientes a la UEB Cayo Güin, seleccionadas según representatividad de la formación boscosa y facilidades de acceso a los diferentes sitios (Fig. 1).

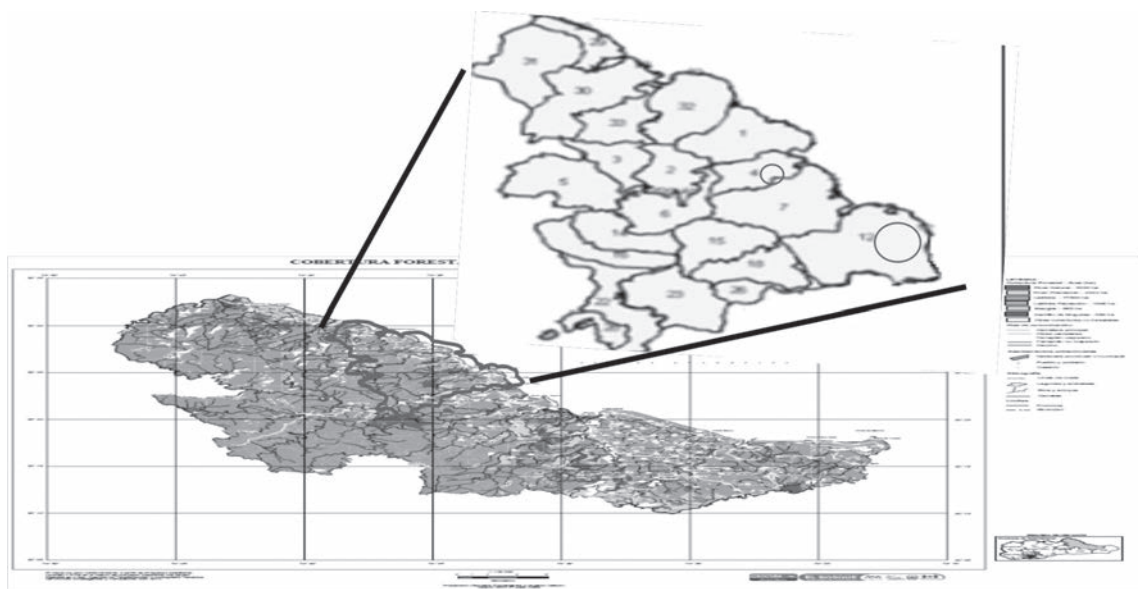


Figura 1. Localización del área de estudio y lotes inventariados.

Para la identificación del área de estudio se revisaron los mapas cartográficos de las áreas boscosas de la empresa, seleccionándose las de bosques semidecuidos sobre suelos de mal drenaje de la UEB Cayo Güin. Según Rodríguez *et al.* (2009), en esta área se reporta una precipitación promedio anual de 1175,00 mm y una temperatura promedio anual entre 26,8 y 24,7 °C.

Del lote 4 fueron inventariados los rodales 8 y 11, con 1,8 y 12,4 ha, respectivamente, con presencia de suelo Fersialítico Rojo Parduzco Ferrromagnésico según la clasificación de suelos de 1999 (Hernández *et al.* 1999), siendo por corre-

lación con la clasificación de suelo de 2015 (Hernández *et al.*, 2015) Fersialítico Pardo Rojizo Mullido, y del lote 12, el rodal 21, con 7,7 ha y suelo Ferralítico Rojo, según la clasificación de suelo de 1999 (Hernández *et al.*, 1999), siendo por su correlación con la clasificación de suelo de 2015 (Hernández *et al.*, 2015) Ferralítico Rojo Hidratado. Los rodales inventariados tienen, según el Registro de Ordenación del territorio, una densidad de especies media y calidad de clase regular a buena.

Metodología de trabajo

Se realizó un inventario biológico rápido, de acuerdo a la metodología de Kirkconnell, Stotz

y Shopland (2005) para identificar y registrar las especies presentes en el área, seleccionada de acuerdo a las posibilidades de accesibilidad y transitabilidad.

Se listaron las especies identificadas a partir de su nombre común y se designaron variables taxonómicas para resumir de cada especie el nombre científico, la familia botánica y la forma de vida.

Se realizaron entrevistas abiertas o informales, según metodología de Giraldo (2008), a 47 pobladores (39 hombres y 8 mujeres, a partir de los 40 años de edad) de la comunidad rural de Camarones, ubicada en las cercanías del área de estudio, a fin de resumir las partes utilizadas de las especies identificadas y los usos de cada una de esas partes. Para las personas a entrevistar solamente se discriminó la residencia en el lugar.

A partir de los resultados de las entrevistas y de la observación directa participante, además de la revisión de fuentes documentales principales [Roig (1974), MINAG (1998), Berazaín *et al.* (2005), CITMA (2011) y Acevedo y Strong (2012)], se definieron categorías antropocéntricas tanto para los PFSM como para los usos a partir de la clasificación establecida por FAO (1991).

Por consulta y revisión de fuentes bibliográficas específicas (Berazaín *et al.*, 2005; MINAG, 1998) se determinaron las especies endémicas, amenazadas y protegidas presentes entre las especies registradas. Se valoraron los beneficios de los PFSM utilizados para la comunidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Inventario etnobotánico

Se listaron un total de 37 especies, distribuidas en 35 géneros y 26 familias botánicas (*Anexo 1*).

Las formas de vida comprenden 19 árboles, 9 arbustos y 9 herbáceas. Los árboles representan la mayor proporción, aproximadamente el 51,3 % del total de las especies registradas.

Por la distribución numérica de especies contentivas, los géneros mejor representados son *Zanthoxylum* y *Malpighia*, con dos especies cada uno.

Son siete las familias botánicas mejor representadas: Fabaceae, con cuatro especies; Rutaceae y Malpighiaceae, con tres; y Arecaceae, Rubiaceae, Astereaceae y Calophyllaceae, con dos cada una, respectivamente.

Especies endémicas

Se registran nueve especies endémicas, todas especies leñosas distribuidas en ocho familias botánicas, destacándose Rutaceae con dos especies (*Tabla 1*). Todas las especies endémicas resultan aprovechadas por los PFSM de utilidad que se pueden obtener de las mismas y por los recursos de madera y leña que en su condición de leñosas proveen sus troncos y ramas para diversos usos, particularmente como combustible y carbón vegetal. En el caso particular de las palmas, son taladas por el uso del tronco para cercas y tutores de plantas.

Tabla 1. Especies endémicas listadas en el inventario de especies

No.	Nombre común	Nombre científico	Forma de vida	Familia botánica
1	Palma pajúa	<i>Bactris cubensis</i> Burret.	Palma arbórea	Arecaceae
2	Ayúa-baría	<i>Zanthoxylum duplicipunctatum</i> C. Wright ex Griseb	Árbol	Rutaceae
3	Sapotillo	<i>Micropholis polita</i> (Griseb.) Pierre	Árbol	Sapotaceae
4	Cuaba amarilla	<i>Leucocroton wrightii</i> Griseb	Arbusto	Euphorbiaceae
5	Cuabilla	<i>Amyris diatrypa</i> Spreng.	Arbusto	Rutaceae
6	Guayabillo	<i>Guettarda calyptata</i> A. Rich	Arbusto	Rubiaceae
7	Ocuje colorado	<i>Calophyllum utile</i> Bisse	Árbol	Calophyllaceae
8	Rompezaragüey cimarrón	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	Arbusto	Asteraceae
9	Tibisi	<i>Arthrostylidium cubense</i> Rupr.	Arbusto	Poaceae

Especies amenazadas

En la Lista Roja de la flora vascular cubana (Berazaín *et al.*, 2005) se encuentran citadas cuatro especies en dos de las categorías de amenaza establecidas, representando el 11,1 % de las especies

listadas (Tabla 2). De las cuatro especies citadas, tres son endémicas. Con excepción de *Micropholis polita*, todas las especies amenazadas proveen algún PFM que resulta aprovechado por los pobladores.

Tabla 2. Especies citadas en la Lista Roja de la flora vascular cubana

Categoría de amenaza	Especie	Endemismo	Productos forestales posibles de proveer	
			PFNM	Maderables
En peligro crítico (CR)	1. <i>Zanthoxylum duplicipunctatum</i> C. right ex Griseb	X	X	-
	2. <i>Amyris diatrypa</i> Spreng.	X	X	-
Vulnerable (VU)	3. <i>Micropholis polita</i> (Griseb.) Pierre	-	-	X
	4. <i>Pieris cubensis</i> (Griseb.) Small.	X	X	X

Fuente: Lista Roja de la flora vascular cubana (Berazaín *et al.*, 2005).

Especies protegidas

La Ley Forestal del país (MINAG, 1998), en la sección sexta, capítulo VI del Reglamento, establece limitaciones generales para el aprovechamiento de las palmeras, incluyendo los géneros *Coccothrinax* y *Copernicia*, a las cuales están sujetas *Roystonea regia* y *Bactris cubensis* presentes en el área.

Esta ley señala además que la tala de estas especies solo está autorizada por el Servicio Estatal Forestal cuando sea evidente la regeneración de las mismas y que durante el aprovechamiento de las pencas se dejarán en cada palma un mínimo de seis pencas, con 10 cm de peciolo en cada corte, sin afectar la yema terminal, las floraciones y frutos, y en ciclos de corta de dos años.

En el área cohabita además *Albizia berteriana*, especie forestal que se encuentra entre las 61 que la ley tiene listadas como protegidas en la sección séptima del mismo capítulo, artículo 96, con prohibición de tala de los individuos con menos de 30 cm de diámetro a 1,30 m de altura sobre el suelo.

Entrevistas realizadas

Del total de entrevistados, 42 (89 %) confirmaron usar PFM procedentes de especies del sotobosque de Pinar; de ellos el 93 % refirió el uso artesanal de diversos productos, sobre todo las pencas de las palmas en construccio-

nes rurales. El 53 % señaló el uso alimentario de algunas especies, aunque en este uso las especies reportadas eran menor en su cuantía que las de otros usos también reportados. Todas las mujeres señalaron la recolección de diversas especies de plantas con fines medicinales.

De los entrevistados, 29 personas (el 62 % aproximadamente) conocen los usos de los PFM por experiencia propia; 13 (28 %) por transmisión ágrafa y 5 (10%) declararon no conocer sobre sus usos como PFM.

Las personas mayores de 50 años (que representan el 57 % de las entrevistadas) demostraron el mayor conocimiento sobre las especies y partes utilizadas, lo cual se evidenció en el aporte de información y las propias experiencias en el uso.

Categorías de PFM y de usos de las especies registradas

Se definieron 11 categorías antropocéntricas para los PFM (Tabla 3) y 8 para los usos (Tabla 4).

Las categorías de PFM fueron hojas, follaje, flores, frutos, semillas, cortezas, fibras, exudados/extractivos, raíces, planta entera y otras partes vegetales.

Las categorías de usos fueron alimento humano, alimento animal, medicinal, artesanal, sociorreligioso y ornamental árbol para sombra y melífera.

Por la distribución numérica y porcentajes de especies contentivas, planta entera, hojas,

cortezas y frutos, así como los usos medicinal, artesanal, alimento animal y ornamental constituyen las categorías más significativas de los PFNM y los usos. Estas categorías son las que requieren mayor atención, pues la obtención de

los PFNM implica extracción con la consiguiente degradación de capacidades productivas, y el uso medicinal implica la validación de las propiedades terapéuticas atribuidas por un uso popular no comprobado científicamente.

Tabla 3. Distribución numérica y porcentual de las categorías de Productos Forestales No Maderables

<i>Categorías antropocéntricas de recursos de PFNM de origen vegetal</i>				
No.	Categorías	Distribución numérica	Porcentaje con respecto al total de:	
			Especies registradas (37)	Especies de PFNM (29)
1	Hojas	9	24,32	31,03
2	Follaje	3	8,10	10,34
3	Flores	3	8,10	10,34
4	Frutos	6	16,21	20,68
5	Semillas	4	10,81	13,79
6	Cortezas	7	18,91	24,13
7	Fibras	1	2,70	3,44
8	Exudados/extractivos	5	13,51	17,24
9	Raíces	3	8,10	10,34
10	Planta entera	9	24,32	31,03
11	Otras partes vegetales	2	5,40	6,89

Tabla 4. Distribución numérica y porcentual de las categorías de usos

<i>Categorías antropocéntricas de usos</i>				
No.	Categoría	Distribución numérica	Porcentaje con respecto al total de:	
			Especies registradas (37)	Especies de PFNM (29)
1	Alimento humano	5	13,51	17,24
2	Alimento animal	8	21,62	27,58
3	Medicinal	15	40,54	51,72
4	Artesanal	10	27,02	34,48
5	Sociorreligioso	2	5,40	6,89
6	Ornamental	6	16,21	20,68
7	Árbol para sombra	1	2,70	3,44
8	Melífera	3	8,10	10,34

A las categorías antropocéntricas, tanto para los PFNM como para los usos, se acopló la información brindada por los entrevistados y la existente en las fuentes bibliográficas consultadas sobre las partes utilizadas de las especies identificadas y los usos de cada una de esas partes (*Anexo 2*).

Valoración de los beneficios de los PFNM para la comunidad

Las entrevistas revelaron que los pobladores acceden al bosque y toman de las plantas de interés los PFNM que necesitan para la satisfacción de múltiples necesidades.

Las especies medicinales abarcan una amplia variedad de especies herbáceas y leñosas tradicionalmente utilizadas en el tratamiento de enfermedades por la población rural, y que su dominio coincide con lo reportado por Caballero *et al.* (1978) y Toledo (1986), cuando indican que la forma predominante del uso de especies vegetales, independientemente del tipo de hábitat, es el medicinal. Este uso está estrechamente ligado al contexto cultural y la usanza tradicional, limitado al área donde las especies son conocidas y valoradas, siendo su comercialización muy marginal.

Con respecto al uso artesanal, muchas especies se han usado tradicionalmente como materia prima para actividades artesanales, sobre todo en la cestería, como las pencas de palmas y la yagua de palma real. Las especies comestibles aportan categorías de alimentos de origen silvestre que son consumidos directamente o con procesamientos sencillos. Si bien la mayor parte de ellos son frutos y semillas, este grupo también incorpora tubérculos, como es el caso de la especie *Dioscorea bulbifera*, conocida como ñame cimarrón.

Es válido destacar usos potenciales industriales de algunas especies para fines cosméticos y farmacéuticos, colorantes para textiles y aditivos alimentarios.

Los PFSNM de origen vegetal, como recursos naturales renovables, tienen la posibilidad de ser usados una y otra vez a partir de la conservación y regeneración de la fuente base que los provee, en este caso el bosque y todas las especies de plantas que lo conforman. La mejor utilización de estos recursos depende del conocimiento y de su inclusión en el manejo integral del sistema ambiental, encaminado a la sustentabilidad del recurso natural fuente, referido a las especies de las cuales se obtienen, y los bosques donde se encuentran esas especies, y a la sostenibilidad de la producción, sea propiamente la producción forestal (obtención del PFSNM) o la relacionada con el uso y la transformación del recurso. Estos son aspectos que deben considerarse en los planes de manejo de los PFSNM a partir de las normas y reglas que conlleven al uso racional, la protección y conservación del ambiente y el desarrollo económico armónico con la naturaleza.

CONCLUSIONES

- Se registraron en el área de estudio 37 especies forestales, agrupadas en 35 géneros y 26 familias botánicas, y distribuidas en 19 árboles, 9 arbustos y 9 herbáceas.
- Se establecieron 11 categorías antropocéntricas para los PFSNM de origen vegetal que proveen las especies y 8 categorías para los usos.
- Por la distribución numérica y porcentajes de especies contentivas, planta entera, hojas, corizas y frutos, así como los usos medicinal, ar-

tesanal, alimento animal y ornamental, constituyen las categorías antropocéntricas más significativas de los PFSNM y los usos.

BIBLIOGRAFÍA

- Acevedo, P., Strong, M.T. 2012. Catalogue of Seed Plants of the West Indies. Smithsonian contributions to botany. No. 98. 1221 p.
- Berazaín, R., et al. 2005. Lista roja de la flora vascular cubana. Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón) 4:1-86 \ 5. 86 p.
- Caballero, J., et al. 1978. Flora útil o el uso tradicional de las plantas. *Biótica* (MX) 3(2):103-144.
- CITMA. 2011. Resolución No. 160 de 2011. Regulaciones para el control y la protección de especies de especial significación para la diversidad biológica en el país. Anexo único: Lista de especies. Interpretaciones y exenciones. p. 50-83.
- FAO. 1991. Non-Wood Forest Products: the Way Ahead. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. [En línea]. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/T0431E00.htm#contents> [Consulta: 14 de octubre de 2016].
- Giraldo, E. 2008. La entrevista semiestructurada como instrumento clave en investigación [En línea]. Disponible en: <http://periciapsicoyjuridica.blogspot.com/2007/08/la-entrevista-semiestructurada-como.html> [Consulta: 14 de octubre de 2016].
- Godoy, R.A., Bawa, K.S. 1993. The Economic Value and Sustainable Harvest of Plants and Animals from the Tropical Forest: Assumptions, Hypotheses, and Methods. *Economic Botany* (US) 47: 215-219.
- Hernández, A., et al. 1999. Nueva versión de clasificación genética de los suelos de Cuba. Instituto de Suelos. AGRINFOR, 64 p.
- Hernández, A., et al. 2015. Clasificación de los suelos de Cuba 2015. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Instituto de Suelos. Ediciones INCA 2015. 93 p.
- Kirkconnell, A., Stotz, D., Shopland, J.M., (Ed.). 2005. Rapid Biological Inventories: 07. Cuba: Península de Zapata. Field Museum. 100 p.
- MINAG. 1998. Reglamento de la Ley Forestal No. 85. Resolución No. 330-99. Capítulo VI: Del aprovechamiento forestal. Sección séptima: prohibiciones y limitaciones de tala. Artículo 95-96. p. 21-23.
- Padoch, C. 1992. Marketing of Non-Timber Forest Products in Western Amazonia: General Observations and Research Priorities. *Advances in Economic Botany* (US) 9: 43-50.
- Rodríguez, P.E., et al. 2009. Proyecto de Ordenación y Desarrollo de la Economía Forestal (2008-2017) para la Empresa Forestal Integral Baracoa. Ministerio de la Agricultura. Grupo Empresarial de Agricultura de Montaña. 57 p.
- Roig, J.T. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de la de Cuba. Ciudad de La Habana. Instituto del libro. 1150 p.
- Toledo, V.M. 1986. La etnobotánica en Latinoamérica: vicisitudes, contextos, desafíos. En IV Congreso Latinoamericano de Botánica. Simposio de Etnobotánica. Colombia. p. 13-34.

RESEÑA CURRICULAR

Autora principal: Arlety Ajete Hernández

Doctora en Ciencias Forestales, se encuentra vinculada a varios proyectos de investigación-desarrollo, relacionados con el tema de Cambio Climático y el Sector Forestal, Forestería Análoga y Productos Forestales No Maderables. Integrante del Grupo de Cambio Climático del Instituto de Investigaciones Agro-Forestales, es autora y coautora de varias publicaciones. Ha participado en eventos nacionales e internacionales con resultados relevantes.

Anexo 1

Inventario de especies del bosque semideciduo sobre mal drenaje inventariado en la EAF Baracoa

Familia	Especie			
	No.	Nombre vulgar	Nombre científico	Hábito
Anacardiaceae	1	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Árbol
Arecaceae	2	Palma pajúa	<i>Bactris cubensis</i> Burret.	Arbusto
	3	Palma real	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	Árbol
Astereaceae	4	Rompesaragüey cimarrón	<i>Chromocladia odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.	Arbusto
	5	Guaco	<i>Mikania</i> sp.	Hierba
Boraginaceae	6	Baría amarilla	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Árbol
Bromeliaceae	7	Curujey	<i>Tillandsia</i> sp.	Hierba (epífita)
Calophyllaceae	8	Ocuje colorado	<i>Calophyllum utile</i> Bisse	Árbol
	9	Mamey de Sto Domingo	<i>Mammea americana</i> Lin.	Árbol
Clusiaceae	10	Cupey	<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Árbol
Convolvulaceae	11	Bejuco de puerco	<i>Ipomoea triloba</i> Lin.	Bejuco
Dioscoreaceae	12	Ñame cimarrón	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	Hierba
Euphorbiaceae	13	Cuaba amarilla	<i>Leucocroton wrightii</i> Griseb.	Arbusto
Ericaceae	14	Clavellina	<i>Pieris cubensis</i> (Griseb.) Small.	Arbusto
Fabaceae	15	Quiebra hacha	<i>Guibourtia hymenifolia</i> (Moric.) J. Leonard	Árbol
	16	Moruro abey	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub. var. <i>adnatum</i> (Griseb.) Barneby	Árbol
	17	Abey blanco	<i>Albizia berteriana</i> (Balb. ex DC.) Fawc. & Rendle	Árbol
	18	Yaba	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC	Árbol
Lamiaceae	19	Teca	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Árbol
Lauraceae	20	Sigua	<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	Árbol
Malpighiaceae	21	Cuaba blanca	<i>Malpighia glabra</i> L.	Arbusto
	22	Amansaguapo	<i>Triopterys jamaicensis</i> L.	Bejuco
	23	Palo bronco	<i>Malpighia cnide</i> Spreng.	Arbusto
Passifloraceae	24	Seibey	<i>Passiflora laurifolia</i> Lin.	Hierba
Picramniaceae	25	Periquillo	<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	Árbol
Poaceae	26	Tibisí	<i>Arthrostylidium cubense</i> Rupr.	Hierba
Polypodiaceae	27	Helechos	<i>Nephrolepis</i> sp.	Hierba
Rubiaceae	28	Guayabillo	<i>Guettarda calyptrata</i> A. Rich.	Arbusto
	29	Bejuco de berraco	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Hierba
Rutaceae	30	Ayúa-baría	<i>Zanthoxylum duplicipunctatum</i> C. Wright ex Griseb	Árbol
	31	Cuabilla	<i>Amyris diatrypa</i> Spreng.	Arbusto
	32	Mate árbol	<i>Zanthoxylum taediosum</i> A. Rich.	Arbusto
Salicaceae	33	Guaguasi	<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp.	Árbol
Sapindaceae	34	Guáranó	<i>Cupania americana</i> L.	Árbol
Sapotaceae	35	Sapotillo	<i>Micropholis polita</i> (Griseb.) Pierre	Árbol
Symplocaceae	36	Azulejo de sabana	<i>Symplocos cubensis</i> Griseb.	Árbol
Urticaceae	37	Yagruma	<i>Cecropia schreberiana</i> Miq. subsp. <i>antillarum</i> (Snehl.) C.C. Berg & P. Franco	Árbol

Anexo 2

Partes utilizadas de las especies identificadas y usos de cada una de las partes

No.	Nombre científico	Nombre común	Según entrevistados		Categorías antropocéntricas	
			Categoría de uso	Parte usada	PFNM	Usos
1	<i>Tillandsia</i> sp.	Curujey	Ornamental	Planta entera	10	6
2	<i>Bactris cubensis</i> Burret.	Palma pajúa	Artesanal	Semillas	5	4
3	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	Palma real	Alimento animal Alimento humano Artesanal Ornamental Árbol para sombra Melífera	Fruto o palmiche Cogollo Guano, hojas o pencas Yagua Flores (melíferas)	4-11-1-3	2-1-4-6- 7-8-11
4	<i>Zanthoxylum duplicipunctatum</i> C. Wright ex Griseb	Ayúa baría	Artesanal	Semillas	5	4
5	<i>Amyris diatrypa</i> Spreng.	Cuabilla	Artesanal	Planta entera	10	4
6	<i>Zanthoxylum taediosum</i> A. Rich.	Mate árbol	-	-	-	-
7	<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Cupey	Medicinal Alimento animal. Artesanal	Fruto Látex	4-8	3-2-4
8	<i>Guibourtia hymenifolia</i> (Morici.) J. Leonard	Quiebra hacha	Sociorreligioso Medicinal	Hojas Follaje Corteza Planta entera	1-2-6-10	5-3
9	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub. var. <i>adnatum</i> (Griseb.) Barneby	Moruro abey	Ornamental	Planta entera	10	6
10	<i>Albizia berteriana</i> (Balb. ex DC.) Fawc. & Rendle	Abey blanco	Medicinal	Corteza	6	3
11	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC	Yaba	Medicinal	Hojas	1	3
12	<i>Malpighia glabra</i> L.	Cuaba blanca	-	-	-	-
13	<i>Triopteris jamaicensis</i> L.	Amansa guapo	Artesanal	Fibras (de las ramas como látigos)	7	4
14	<i>Malpighia cnide</i> Spreng.	Palo bronco	Medicinal	Raíces	9	3
15	<i>Leucocroton wrightii</i> Griseb	Cuaba amarilla	-	-	-	-
16	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Baría amarilla	-	-	-	-
17	<i>Guettarda calyptata</i> A. Rich	Guayabillo	Medicinal	Hojas (alivia o cura quemaduras producidas por el guao)	1	3
18	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Bejuco de berraco	Medicinal	Planta entera (corroborante, diurético)	10	3
19	<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	Periquillo	Alimento animal	Follaje como forraje para vacas	2	2
20	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Rompesaragüey cimarrón	Sociorreligioso Medicinal Melífera	Follaje (diarreas, reuma, baños religiosos) Flores	2-3	5-3-8
21	<i>Mikania</i> sp.	Guaco	Medicinal Melífera	Hojas (intestino, reuma) Flores	1-3	3-8
22	<i>Calophyllum utile</i> Bisse	Ocuje colorado	Artesanal Alimento animal Medicinal	Semillas Fruto (comido por los puercos) Resina (hernias)	5-4-8	4-1-3
23	<i>Mammea americana</i> Lin.	Mamey de Sto. Domingo	Alimento humano Medicinal	Fruto (conserva) Corteza Resina (gomo-resina para los parásitos en la piel)	4-6-8	1-3

24	<i>Symplocos cubensis</i> Griseb	Azulejo de sabana	-	-	-	-
25	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	Ñame cimarrón	Alimento humano Alimento animal	Raíces y tubérculos	9	1-2
26	<i>Pieris cubensis</i> (Griseb.) Small	Clavellina	Artesanal	Semillas	5	4
27	<i>Arthrostylidium cubense</i> Rupr.	Tibisi	Ornamental	Hojas Planta entera	1-10	6
28	<i>Nephrolepsis</i> sp.	Helecho	Ornamental	Planta entera	10	6
29	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	Alimento humano Alimento animal Medicinal	Fruto Corteza	4-6	1-2-3
30	<i>Nectandra coriaceae</i> (Sw.) Griseb.	Sigua	-	-	-	-
31	<i>Cupania americana</i> L.	Guáramo	-	-	-	-
32	<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp.	Guaguasí	Medicinal	Hojas Corteza (detersivas) Resina (diurética)	1-6-8	3
33	<i>Cecropia schreberiana</i> Miq. subsp. <i>antillarum</i> (Snehl.) C.C. Berg & P. Franco	Yagruma	Medicinal	Hojas Corteza (tos, asma, astringentes) Látex (para destruir las verrugas, callos, herpes)	1-6-8	3
34	<i>Ipomoea triloba</i> Lin.	Bejuco de puerco	Alimento animal Artesanal Medicinal	Raíz Planta entera	9-10	2-4-3
35	<i>Passiflora laurifolia</i> Lin.	Seibey	Alimento humano Alimento animal Ornamental	Fruto Planta entera	4-10	1-2-6
36	<i>Tectona grandis</i> L.f	Teca	Artesanal	Hojas Corteza	1-6	4
37	<i>Micropholis polita</i> (Griseb.) Pierre	Sapotillo	-	-	-	-