

Plantas proveedoras de materiales en tres asentamientos del Sector Ojito de Agua (Parque Nacional Alejandro de Humboldt).

Plant material suppliers in three settlements Ojito de Agua Sector (Alejandro de Humboldt National Park).

Autores: MSc. Hayler M. Pérez Trejo¹, Lic. Idalmis Leonard Elizastigui², Ing. Virgen M. Lamotte Baró.³ Ing. Yunaisy Torres Palacio⁴, Lic. José M. Pérez Trejo⁵.

¹ Unidad de Servicios Ambientales Alejandro de Humboldt. Ahogados no. 14 e/ 12 y 13 Norte Rpto. Caribe. Guantánamo, Cuba, c. e. hayler@upsa.gtmo.inf.cu

² Reserva Ecológica Hatibonico. Unidad de Servicios Ambientales Alejandro de Humboldt.

³ Jefatura Región Cuerpo de Guardabosques.

⁴ Empresa Forestal Integral Guantánamo.

⁵ Centro de Información y Gestión Tecnológica CIGET

Resumen.

Por la importancia que a nivel mundial tienen en estos momentos el uso racional de los recursos naturales y el aprovechamiento integral de los ecosistemas, motivó la realización de este trabajo, cuyo objetivo fundamental fue recopilar la información existente de las plantas proveedoras de materiales y los usos que los pobladores han hecho de ellos a través del tiempo en los asentamientos Riito, Piedra la Vela y El Lirial que se encuentran en la zona de amortiguamiento del Sector Ojito de Agua del Parque Nacional Alejandro de Humboldt.

Fueron escogidas como plantas proveedoras de materiales aquellas productoras de madera, resinas, fibras, tintes, aceites y gomas. Es la primera vez que se realiza un trabajo etnobotánico en esta zona; se realizaron entrevistas a los pobladores, las informaciones de estas sirvieron para realizar un inventario de todas las especies proveedoras de materiales y sus usos, que aportaron datos importantes para enriquecer el Plan de Manejo de esta Unidad.

Palabras clave: plantas proveedoras, materiales, especies

Abstract.

For the importance that you/they have in these moments the rational use of the natural resources and the integral use of the natural resources at world level, it motivated the realization of this work whose fundamental objective was to gather the existent information of the supplying plants of materials and the uses that the residents have made of them through the time in the establishments River, Stone the Candle and The Lirial that are in the area of reduction of the Sector Eye of Water of the National Park Alejandro of Humboldt.

They were chosen as supplying plants of materials those wooden producers, resins, fibers, tints, oils and rubbers. It is the first time that is carried out a work etnobotánico in this area; we carry out interviews to the residents, the informations of these they were good to carry out an inventory of all the supplying species of materials and their uses,

contributing important data to enrich the Plan of Handling of this Unit.

Key words: supplier facilities, materials, species

Introducción.

La escasez de árboles maderables en el mundo ha obligado a técnicos e ingenieros a realizar estudios más profundos con el fin de identificar las especies que puedan servir para usos múltiples y, así considerar el valor de estas para planificar la ordenación forestal.

Como antecedentes del aprovechamiento de los subproductos del bosque en Cuba figuran los trabajos presentados en el Primer Seminario Científico Forestal, que recogen la utilización de resinas (Álvarez y Blanco. 1983; Álvarez et al., 1983 Martín et al., 1983), taninos (Martínez y Vargas, 1983) y carbón activado (Guyat et al., 1983) fundamentalmente de especies de pinos cubanos , eucaliptos y otros.

La etnobotánica se debe a Harsheger (1896) la expresión repetida por Jones (1941) y otros autores, de que no consiste en el mero enlistado de especies vegetales útiles, sino en el estudio de las interrelaciones del hombre primitivo con las plantas (Martínez Alfaro, 1976 a). Es el campo científico que estudia las interrelaciones que se establecen entre el hombre y las plantas, a través del tiempo y en diferentes ambientes (Hernández., 1976)

Fueron escogidas como plantas proveedoras de materiales a aquellas productoras de madera, resinas, fibras, tintes, aceites y gomas. Es la primera vez que se realiza un trabajo etnobotánico en estas zonas para estas plantas; realizamos entrevistas a los pobladores y con la información de estas, hicimos un inventario de todas las especies proveedoras de materiales y sus usos, aportando datos importantes para enriquecer el Plan de Manejo de esta Unidad.

Materiales y métodos.

Breve descripción del área.

El Sector Ojito de Agua, está ubicado en la porción Nordeste de la ciudad del Guaso, tiene superficie en los municipios Yateras provincia Guantánamo y Moa provincia Holguín, con una extensión total de 14 300 há. Posee un gradiente altitudinal que oscila entre 350-1175 msnm, su temperatura está en los 20 y 24 ° C con niveles de pluviosidad anual que oscila desde los 1500-3500 mm de precipitaciones, podemos encontrar 9 formaciones vegetales dentro de las que se encuentran los pinares, bosques siempreverdes mesófilos de baja altitud, bosques siempre verdes mesófilos submontano, charrascales, pluvisilva submontana, pluvisilva de montaña, pluvisilva de baja altitud, formaciones de mogotes y vegetación secundaria.

Por sus límites corre el río más caudaloso de Cuba, el Toa y nace el más importante de sus afluentes el Jaguaní. Hay diseñados senderos, rutas ecoturísticas y otras opcionales que garantizan con éxito el desarrollo del programa de uso público. Alberga una amplia

diversidad biológica y ecosistemas. Los suelos que predominan son los suelos ferríticos rojos poco evolucionados y púrpura, y en menor cuantía los ferríticos y pardo sin carbonato ligeramente ácidos, en los valles y cañones de los ríos se destacan los suelos aluviales.

Se utilizaron como materiales sacos de colecta, tijeras de podar, agenda de campo, papel precinta, tablilla, porta minas, etc.

Se realizaron entrevistas abiertas a los pobladores de la región y trabajadores que no viven en el lugar, pero que llevan años laborando allí, la observación directa y la colecta de especies, como método de obtención de la información.

La población de estos asentamientos no excede a las 54 personas donde la mayoría son adultos y se encuentran dispersos. La delegada de la zona nos informó que el 50 % de la población tiene bajo nivel cultural pues no han vencido el sexto grado. La actividad económica fundamental es la forestal donde se desempeñan tanto hombres como mujeres.

Resultados y discusión.

Las informaciones se obtuvieron realizando entrevistas a 33 personas de ellas 3 son trabajadoras de la actividad forestal que no viven en el lugar pero que llevan años laborando allí, las 30 persona de los asentamientos entrevistadas representan el 42 % de la población.

Las observaciones directas en los patios, jardines y caminos de accesos nos sirvió para darnos cuenta del uso de algunas especies no reportadas en las entrevistas por encontrarse en otras zonas del Sector Ojito de Agua entre ella encontramos al *Protium fragans* (inciense)

También nos reportaron especies que no se encuentran en la zona pero que saben sus usos como proveedoras de materiales tales como la *Sterculia apetala* (anacagüita), *Jacaranda acutifolia* (framboyán azul)

Se reportaron 60 especies como portadoras de materiales de ellas 19 son escasas, 16 comunes, 3 raras y 22 abundantes, las que se clasifican según su categoría de uso reflejada en la Tabla No 1.

Tabla No 1. Categoría de uso, cantidad de especies y el porcentaje que representan.

Categoría de uso	Cantidad	%
Maderable	42	70
Maderable y resina	5	8
Maderable y fibra	4	7
Maderable y tintórea	4	7
Maderable, tintórea y fibrosa	1	1
Fibra	4	7
Total	60	100

De estas especies el 13 % son endémicas y el 52 % autóctonas y están representadas por 33 familias las que no tienen una diferencia significativa entre ellas ya que las que están mejor representadas tienen 4 especies.

Gráfico No 1. Cantidad de especies contra categorías de usos.

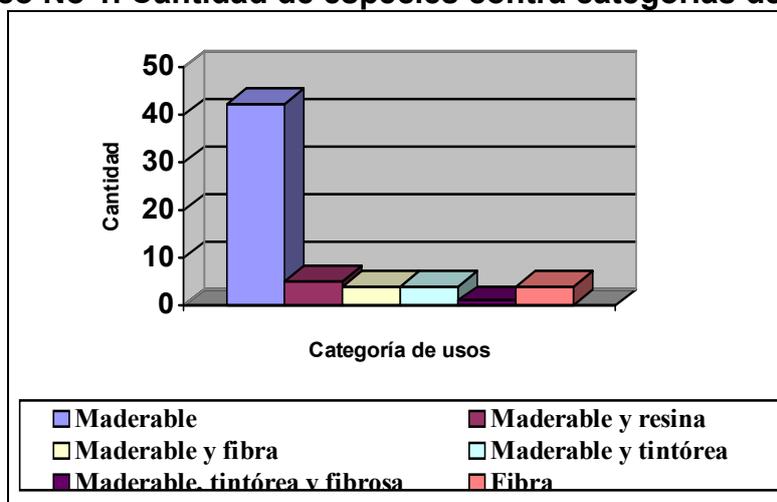
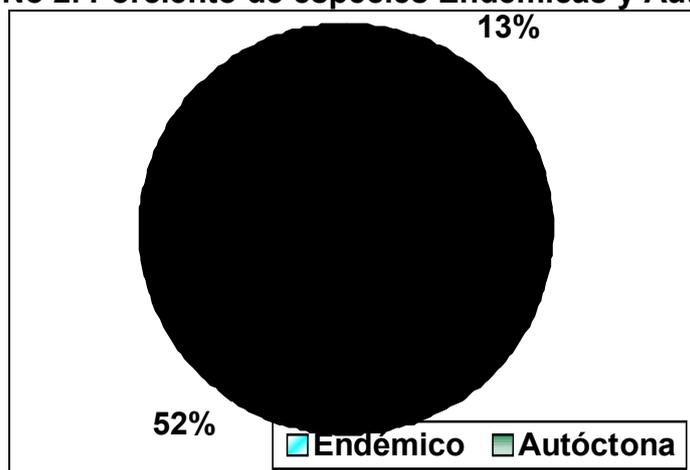


Gráfico No 2. Porcentaje de especies Endémicas y Autóctonas.



Conclusiones.

1. La población de estos asentamientos no excede a las 54 personas donde la mayoría son adultos y se encuentran dispersos
2. El 50 % de la población tiene un bajo nivel cultural pues no han vencido el sexto grado. La actividad económica fundamental es la forestal donde se desempeñan tanto hombres como mujeres.
3. Se reportaron 60 especies como portadoras de materiales de ellas 19 son escasas, 16 comunes, 3 raras y 22 abundantes, las que se clasifican según su categoría.
4. De estas especies el 13 % son endémicas y el 52 % autóctonas y están representadas por 33 las que no tienen una diferencia significativa entre ellas ya que las que están mejor representadas tienen 4 especies.

5. Realizamos un inventario de todas las especies proveedoras de materiales y sus usos, aportando datos importantes para enriquecer el Plan de Manejo de esta Unidad y de las especies.
6. Las personas que viven en esta zona conocen las plantas que les pueden servir como proveedoras de materiales, al igual que conocen que su comunidad se encuentra en la Zona de amortiguamiento del Parque Nacional y que las acciones que realicen en esas áreas deben estar regidas por las del Plan Operativo.

Bibliografía.

- Alvarez, A., y J. Blanco (1983): La determinación fenotípica de la producción de resina en *Pinus caribaea* var *Caribaea*. Investigaciones preliminares. En Primer Seminario Científico Forestal, La Habana, 1983 (Instituto de Investigaciones Forestales, Ministerio de la Agricultura, La Habana); Resúmenes, P.23.
- Alvarez, A., González, I. Blanco, P. Friol, y I. Torres (1983): Avances del programa de mejoramiento genético de la producción de resina. En Primer Seminario Científico Forestal, La Habana, 1983 (Instituto) de Investigaciones Forestales, Ministerio de la Agricultura, La Habana); Resúmenes, P.57.
- Correa, M., R. Tápanes, A. Rosales, A. Guyat, y R. Baliya (1983): Análisi del aceite de esencial de acículas de los *Pinus cubensis* y *maestrensis*. En Primer Seminario Científico Forestal, La Habana, 1983 (Instituto) de Investigaciones Forestales, Ministerio de la Agricultura, La Habana); Resúmenes, P.127.
- Martín, E. B., A. Cosal, D. M. Fernández, y A. Bignes (1983): Desarrollo de encolantes de papel a partir de oleoresina de pinos cubanos. En Primer Seminario Científico Forestal, La Habana, 1983 (Instituto) de Investigaciones Forestales, Ministerio de la Agricultura, La Habana); Resúmenes, P.137.
- Martínez, F., y L. M. Vargas (1983): Obtención de Taninos a partir de la corteza de cinco especies forestales que crecen en Cuba. En Primer Seminario Científico Forestal, La Habana, 1983 (Instituto) de Investigaciones Forestales, Ministerio de la Agricultura, La Habana); Resúmenes, P.139.
- Grat, Magmer, I. Pardo, A. Rosado, y R. Baluja (1983): Análisis del aceite esencial en *Eucaliptus grandis*. En Primer Seminario Científico Forestal, La Habana, 1983 (Instituto) de Investigaciones Forestales, Ministerio de la Agricultura, La Habana); Resúmenes, P.142.
- Guyat, M. A., M. Castillanes, y A. Radionov (1983): Obtención del carbón activado de origen vegetal mediante la activación física. En Primer Seminario Científico Forestal, La Habana, 1983 (Instituto) de Investigaciones Forestales, Ministerio de la Agricultura, La Habana); Resúmenes, P.148.
- Roig y Mesa, J. T (1965): Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. Editora del Consejo Nacional de Universidades, La Habana, tercera edición cdn., vols.
- (1965): Catálogo de maderas cubanas. Estación Central Experimental Agropecuaria, La Habana, 101 pp.
- Ordex. Ros, G. S (1952) Flora apícola de la América Tropical. Instituto del libro, 1978, La Habana, 334 pp.
- Flinta, C. M. (1960): Prácticas de plantación forestal en América Latina. FAO, cuad. Fomento Forest., 15: 1- 499.
- Fors, A. J. (1965): Maderas Cubanas. Instituto Nacional de Reforma Agraria (I. N. R. A): La habana, tercera edición edn., 162 pp.

Familia	Especie	Nombre local	Usos	Estatu s	Observaciones
Anacardeaceae	<i>Manguifera indica, Lin.</i>	Mango	Maderable	E	Siglo XVIII. Asia Tropical
	<i>Spondia mombin, Lin.</i>	Jobo	Maderable	E	Siglo XIX. Asia Tropical Oriental
Apocynaceae	<i>Plumeria montana Britte et Wils.</i>	Lirio	Maderable	A	Endémico.
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni(Aubl.)</i>	Yagruma macho	Maderable	C	Autóctona. América Tropical.
Arecaceae	<i>Coccothrinax yuraguana (A. Rich.), León.</i>	Yuraguano	Fibrosa	R	Endémica.
	<i>Calyptronoma sp</i>	Manaca	Fibrosa	A	Autóctona. América Tropical
	<i>Roystonea regia, Cook.V</i>	Palma real	Maderable y Fibrosa	E	Autóctona. Antillas Mayores.
Bignonaceae	<i>Crescentia cujete L.</i>	Güira	Maderable y Tintorea	E	Belice
	<i>Jacranda acutifolia Hum. & Bompl.</i>	Framboyán azul	Maderable	R	Siglo XX. América Tropical.
	<i>Tabebuia shaferi Urban</i>	Roble blanco	Maderable	A	Endémica.
Bixaceae	<i>Bixa orellana L.</i>	Achote o Bija	Tintorea	A	América Tropical.
Boraginaceae	<i>Cordia collococca Lin.</i>	Ateje	Maderable	C	Autóctona. América Tropical.
	<i>Cordia sulcata D. C</i>	Tabaco	Maderable	C	Autóctona. América Tropical.
Burseraceae	<i>Protium cubense (Rose), Urb.</i>	Copal	Maderable y Resina	C	Endémica.
	<i>Protium fragrans (Rose), Urb.</i>	Incienso	Maderable y Resina	C	Endémica.
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia violaceae (Mill)</i>	Yarúa	Maderable y Tintorea	E	Autóctona, Yucatán y Cuba.
	<i>Cassia grandis L.</i>	Cañandong	Maderable	E	Siglo XIX. América Tropical.
	<i>Senna occidentalis (L.) link</i>	Guanina	Maderable	C	Autóctona. América Tropical
	<i>Peltophorum adnatum, Gris.</i>	Sabicú colorado	Maderable y Tintorea	E	Autóctona. Oriundo de las Antillas

Familia	Especie	Nombre local	Usos	Estatu s	Observaciones
<i>Cecropiaceae</i>	<i>Cecropia schreberiana</i> Miq.	Yagruma hembra	Maderable	C	Autóctona de Antillas menos Jamaica
<i>Clusiaceae</i>	<i>Clusea rosea</i> , Jacq. V	Cupey	Maderable y Resina	A	Autóctona. América Tropical
	<i>Reedia aristata</i> Gris.	Manajú	Maderable y Resina	E	Endémica
	<i>Mammea americana</i> , Lin	Mamey de Sto Domingo	Maderable	E	Siglo XVIII. América Tropical
<i>Combretaceae</i>	<i>Buchenavia tetraphylla</i> (Aubl.) R.A.	Júcaro	Maderable	A	Autóctona. América Tropical
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Sapium jamaicense</i> SW.	Lechero	Maderable	C	Autóctona. América Tropical Oriental
	<i>Alchornea latifolia</i> SW.	Bacona	Maderable	A	Endémica.
	<i>Protium jatropha curcas</i> L.	Piñon botija	Maderable y Tintorea	E	Autóctona. Amémerica Tropical.
<i>Flacourtiaceae</i>	<i>Casearia arborea</i> (L.C.Rich), Urb.	Guasimilla	Maderable	A	Autóctona. América Tropical.
<i>Hippocrateaceae</i>	<i>Rourea glabra</i>	Bejuco de vieja	Fibrosa	A	Autóctona. América Tropical
<i>Juglandaceae</i>	<i>Juglans insularis</i> , Griseb.	Nogal del país	Maderable	E	Autóctona. Antillas Mayores.
<i>Lauraceae</i>	<i>Beilschmiedia pendula</i> (Sw.)	Curavara	Maderable	A	Autóctona. América Tropical.
	<i>Cinnanomum montanum</i> (Sw.) <i>Berchthold et Persl.</i>	Palo boniato	Maderable	C	Autóctona. América Tropical
	<i>Persea americana</i> Mill	Aguacate	Maderable	A	Siglo XVIII. México.
<i>Malphiaceae</i>	<i>Heteropteris laurifolia</i> (Pichardo)	Bejuco guaniquiqui	Fibrosa	A	Autóctona. América Tropical
<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus elatus</i> Sw	Majagua	Maderable y Fibrosa	A	Autóctona. Cuba y Jamaica

Familia	Especie	Nombre local	Usos	Estatus	Observaciones
Meliaceae	<i>Guarea guara</i> (Jacq.) P. Wills.	Yamagua	Maderable	A	Autóctona. América Tropical
	<i>Cedrela odorata</i> , Lin	Cedro	Maderable	E	Autóctona. América Tropical.
	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	Caoba de honduras	Maderable	A	Autóctona. América Tropical.
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson)	Mapen	Maderable	E	Siglo XVIII. Asia Tropical
	<i>Artocarpus altilis</i> Fosberg	Fruta de pan	Maderable	E	Siglo XVIII. Asia Tropical
	<i>Ficus</i> sp	Jagüey	Maderable	A	Autóctona. América Tropical.
	<i>Trophis racemosa</i> (L.), urb.	Ramón de caballo	Maderable	C	Autóctona. América Tropical.
Myrtaceae	<i>Psidium guajaba</i> L.	Guayaba	Maderable	A	América Tropical Continental.
	<i>Zysigium malaccense</i> (L) Merr.	Albaricoque	Maderable	E	Siglo XX. Asia Tropical Oriental.
	<i>Zysigium jambos</i> L.	Pomarrosa	Maderable	C	Siglo XVIII- IXX. Asia Tropical Oriental
Papilionaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.	Júpiter	Maderable	C	Siglo XVIII. América Tropical
	<i>Lonchocarpus dominguisis</i> (Pers.) DC.	Guamá de río	Maderable	C	Autóctona. Antillas Mayores.
Pinaceae	<i>Pinus cubensis</i> griseb.	Pino	Maderable y Resina	A	Endémica
Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad	Bambú	Maderable	A	Siglo XIX. América Tropical Oriental.
Rhamnaceae	<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.)	Fuego	Maderable	E	Autóctona. América Tropical
Rutaceae	<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam)	Ayúa	Maderable	A	Autóctona. América Tropical
	<i>Allophylus cominia</i> Sw.	Palo de caja	Maderable	C	Autóctona. América Tropical.
Sapindaceae	<i>Cupanía americana</i> L.V	Guáranó	Maderable	A	Autóctona. América Tropical
Sapotaceae	<i>Manikara albescens</i> (Griseb.) Cronquist.	Acana	Maderable	E	Autóctona. Antillas.
	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> , Lin	Caimitillo	Maderable	A	Autóctona. América Tropical

<i>Sterculiaceae</i>	<i>Sterculia apetala (Jacq.)</i>	Anacaguita	Maderable y Fibrosa	R	Siglo XIX. Caribe.
	<i>Guazuma tomentosa HBK.</i>	Guasima	Maderable y Fibrosa	C	Autóctona. América Tropical
<i>Verbenaceae</i>	<i>Tectona grandis L</i>	Teca	Maderable	E	Siglo XX. América Tropical Oriental.

Fecha de recibido: 9 de ago. de 2007

Fecha de aprobado: 4 de oct. de 2007