
ETNOBOTÁNICA DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO PUERCOS (PARTE I)

M.Sc. Juana Teresa Suárez-Sarria,¹ M.Sc. Abilio O'Farrill-Colebrook,¹ Dr. Juan José León-Coro² y M.Sc. Ihosvanni Cuesta-Mola¹

¹ Instituto de Investigaciones Forestales. Calle 174 no. 1723 e/ 17B y 17C, reparto Siboney, Playa, Ciudad de La Habana

² Instituto Superior Pedagógico Rafael María de Mendive, Pinar del Río, Cuba

RESUMEN

Como elemento que contribuye al conocimiento de la cuenca hidrográfica del río Puercos, municipio de La Palma, provincia de Pinar del Río, se procedió al estudio etnobotánico de su sección media y baja, área donde se concentra su población. El objetivo del estudio es la constatación del conocimiento que de las especies vegetales, así como de sus propiedades y uso, tienen los habitantes de la cuenca. Se encuestaron 97 pobladores del centro urbano y de viviendas aisladas, de ambos sexos, variadas ocupaciones, edades y nivel cultural. Se relacionaron 62 especies de 58 géneros, y 47 familias botánicas y variadas categorías antropocéntricas.

Palabras clave: *etnobotánica, cuencas hidrográficas*

INTRODUCCIÓN

La etnobotánica se clasifica como *disciplina científica* que estudia e in-

ABSTRACT

As an element that contributes to the knowledge of Rio Puerco's watershed in La Palma Municipality at Pinar del Rio Province; we have carried out the ethnobotanical study of the middle and bass part of it where is concentrated the major population community. The main objectives of this study are to emphasize the knowledge of the watershed's inhabitants about the vegetable species Its utilization as green medicine and others usages taking into account the different properties of them. This area is integrated by a little town and some isolated houses. The used methodology was the open interview and the survey was realized to a total of 97 peoples of both sexes, different occupations, ages and cultural levels. In this study we take into account 62 species of 58 different genres from 47 botanic families and anthropocentric categories.

Key words: *ethnobotanic, watersheds*

terpreta la historia de las plantas en las sociedades antiguas y actuales.

Esta relación sociedad-planta es siempre dinámica. Por parte de la sociedad intervienen la cultura, las actividades socioeconómicas y políticas, y por parte de la planta el ambiente con sus floras. Lo más importante de esta ciencia es su dedicación a la recuperación y estudio del conocimiento que las sociedades, etnias y culturas de todo el mundo han tenido y tienen sobre las propiedades de las plantas y su utilización en todos los ámbitos de la vida [M. E. Córdoba, 2008].

La indagación etnobotánica es un arte basado en varias disciplinas científicas, y requiere para su éxito de la colaboración de instituciones, profesionales y particulares interesados y entrenados en concordancia con los problemas inherentes de colección, propagación, conservación y reversión del conocimiento.

En Cuba se ha realizado un gran número de estudios interrelacionados con el uso popular dado a las plantas por autores procedentes de disímiles entidades, como refiere Rosete (2006). Diversos temas han sido la utilización de resinas, de aceites esenciales, de taninos, de las plantas o parte de ellas empleadas en la artesanía, de plantas venenosas, de los recursos fitogenéticos y fitorrecursos, de las plantas medicinales, de especies melíferas, las empleadas en rituales religiosos, las alimenticias, las comestibles por los animales, las forestales utilizadas como frutales, las empleadas como cercas vivas, y como combustibles y carbón activado, entre otros.

El área seleccionada para el estudio no cuenta con trabajos etnobotánicos específicos, pero entre los trabajos relacionados anteriormente y otros como los de Estrada (1999) y Rodríguez (1999), estudios en la Meseta de Cajalbana, la Sierra Preluda y la Reserva de San Marcos, muy cercanas al área de estudio, proporcionan datos importantes para la investigación en este campo.

El objetivo del estudio es la constatación del conocimiento que de las especies vegetales, así como de sus propiedades y uso, tienen los habitantes de la cuenca, que como plantean Velázquez y col. (2008), «este acercamiento al aspecto social permite la transmisión del conocimiento de los habitantes adultos a las nuevas generaciones de la comunidad, incluyendo las especies menos conocidas, pero que también son útiles para determinados fines».

MATERIALES Y MÉTODOS

Características del área de estudio

La cuenca hidrográfica del río Puercos, municipio de La Palma, provincia de Pinar del Río, se encuentra situada en las coordenadas:

- 22°43'00" de latitud norte y 83°26'30" de longitud este (nacimiento).
- 22°50'00" de latitud norte y 83°33'30" de longitud este (cierre).

Dentro del municipio de La Palma, al norte de la provincia de Pinar del Río, tiene una extensión de 52,0 km². Su río principal de igual nombre posee una longitud de 21,0 km desde

su nacimiento hasta la desembocadura; limita al este con la cuenca del río Caimito-Tortuga, al sur con la del río

San Diego y al oeste con la del Arroyo Rico, desembocando en la costa norte del municipio (Fig. 1).



Figura. 1. Esquema de localización.

La cuenca hidrográfica cuenta con un embalse destinado al abasto de agua a la población y al riego de las áreas del Ministerio del Azúcar con una capacidad real de 13,4 hm³.

Procedimiento utilizado

Para realizar el estudio etnobotánico se seleccionó la sección media y baja de la cuenca por ser el área donde se concentra fundamentalmente su población, ya que en la parte alta el poblamiento es escaso por estar ocupada por bosques de propiedad estatal.

Se procedió a la revisión bibliográfica sobre la vegetación del municipio, tratando de localizar lo referente a la cuenca. Se revisaron tres inventarios forestales de la Empresa Forestal Integral La Palma, donde están incluidas las áreas de la cuenca y zonas adyacentes, así como la revisión de dos tesis de maestría sobre la flora y vegetación endémica de la región.

Se preparó un modelo para encuestar a la población y determinar el conocimiento que de la vegetación tienen;

se trabajó con individuos de ambos sexos, a partir de los doce años de edad y variado nivel de escolaridad; y se incluyó la entrevista a un líder religioso de la comunidad.

Posteriormente se procedió a identificar las especies referidas por los pobladores, agruparlas por familias botánicas, géneros y especies, clasificadas por categorías antropocéntricas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se encuestaron o entrevistaron un total de 97 pobladores, su mayoría (59,0%) personas entre treinta y seis y sesenta años de edad; el 48,0% del género masculino, tanto del asentamiento principal de la cuenca –el poblado de Manuel Sanguily– como población dispersa en su parte media y baja (Tabla 1).

TABLA 1
Grupos de edad por género de los encuestados

Género	Grupos de edad (%)			
	Adolescente 12-21	Jóvenes 22-35	Adultos 36-60	Adultos mayores de 60
Masculino	7,0	9,0	27,0	5,0
Femenino	9,0	5,0	32,0	6,0
Total	16,0	14,0	59,0	11,0

La población encuestada tiene ocupaciones variadas: estudiantes, amas de casa, jubilados, obreros agrícolas, técnicos agrícolas, técnicos de la sa-

lud, maestros e ingenieros. El 61,0% de los encuestados tiene una escolaridad entre séptimo y duodécimo grado (Tabla 2).

TABLA 2
Escolaridad por género de los encuestados

Género	Escolaridad (%)			
	Primaria	Secundaria	Nivel medio	Universitario
Masculino	17,0	20,0	11,0	–
Femenino	6,0	21,0	9,0	16,0
Total	23,0	41,0	20,0	16,0

Especies identificadas

Se procedió a listar las especies referidas por los pobladores a partir de su nombre vulgar. Fueron identifica-

das por especie, género, familias, y separaron por tipos de vegetación en arbóreas, arbustivas y herbáceas.

TABLA 3
Especies arbóreas

<i>Nombre vulgar</i>	<i>Género/especie</i>	<i>Familia</i>
Álamo	<i>Ficus benjamina</i> L.	Moraceae
Algarrobo	<i>Albizia saman</i> (Jacq) F. Muell	Mimosaceae
Almacigo	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent	Burceraceae
Anón	<i>Annona squamosa</i> L.	Annonaceae
Ateje	<i>Cordia collococca</i> L.	Boraginaceae
Cedro	<i>Cedrela odorata</i> L.	Meliaceae
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	Bombacaceae
Curbana	<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn	Canellaceae
Encino	<i>Quercus oleoides</i> C.Et.S.	Fagaceae
Eucalipto	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook	Myrtaceae
Flamboyán	<i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.	Caesalpinaceae
Guarano o Guarea	<i>Cupania grabra</i> Sw.	Sapindaceae
Jobo	<i>Spondias mombin</i> L.	Anacardiaceae
Leucaena o Ipil-Ipil	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam) de Witt	Mimosaceae
Naranja agrio	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae
Noni	<i>Morinda Citrifolia</i> L.	Rubiaceae
Pino macho	<i>Pinus caribaea</i> Morelet	Pinaceae
Pino hembra	<i>Pinus tropicalis</i> Morelet	Pinaceae
Piñón florido o Desnudo	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud	Papilionaceae
Sasafrás	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch	Burceraceae
Varia	<i>Cordia gerascantus</i> L.	Boraginaceae
Yagruma	<i>Cecropia schreberiana</i> Miq	Cecropiaceae
Yamao o Yamagua	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Meliaceae
Yaya	<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill	Annonaceae

De las especies arbóreas relacionadas por los encuestados se identificaron 24 especies, de 21 géneros y 18 familias. Ellos conocen las dos especies de pinos que habitan la región tanto en bosques naturales como plantaciones, y ocho de las especies latifoliadas representadas en los bosques de la cuenca –el almácigo, el cedro, el guámano, la varia, el yamao, y la yaya– se encuentran en los bos-

ques de galerías a la orilla de ríos y arroyos, en tanto el eucalipto aparece en plantaciones que ocupan 37,6 ha, y el encino en áreas de bosques naturales de pino. El conocimiento popular proviene fundamentalmente de especies que crecen fuera del bosque o de bosques fuera de la cuenca. Igualmente ocurre con las especies arbustivas, no así con las herbáceas domésticas, que son de sus predios o áreas cercanas.

TABLA 4
Especies arbustivas

<i>Nombre vulgar</i>	<i>Género/especie</i>	<i>Familia</i>
Abrecamino	<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) King & Robins	Asteraceae
Aguedita	<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	Simaroubaceae
Cabalonga	<i>Thevetia peruviana</i> Schum.	Apocynaceae
Caisimón de anís	<i>Piper ossanum</i> (C. D.C.). Trel	Piperaceae
Flor de Jamaica	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	Malvaceae
Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
Jibá	<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	Erythroxylaceae
Marilope	<i>Turnera ulmifolia</i> L.	Turneraceae
Palo bronco	<i>Malpighia cubensis</i> Kunth	Malpighiaceae
Pasiflora	<i>Pasiflora incamata</i> L.	Passifloraceae
Plátano	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae
Salvia	<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.	Asteraceae
Té o Malva té	<i>Corchorus siliquosus</i> L.	Tiliaceae

Entre las especies arbustivas se identificaron 13 especies de 13 géneros y 12 familias.

Entre las herbáceas se identificaron 25 especies de 24 géneros y 17 familias.

En total están relacionadas 62 especies de 58 géneros y de 47 familias botánicas. Dos familias son comunes entre

los grupos de especies: Myrtaceae (arbórea-arbustiva) y Asteraceae (arbustiva-herbácea). Las familias más frecuentes son Asteraceae con cuatro géneros y cuatro especies; Lamiaceae con tres géneros y cuatro especies; Verbenaceae con tres géneros y tres especies; Annonaceae, Meliaceae, Mimosaceae, Myrtaceae, Poaceae

y Umbeliferaceae con dos géneros y dos especies; Boraginaceae, Burceraceae y Pinaceae con un género y dos especies.

TABLA 5
Especies herbáceas

<i>Nombre vulgar</i>	<i>Género/especie</i>	<i>Familia</i>
Aguinaldo blanco	<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	Convolvulaceae
Albahaca morada	<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.	Lamiaceae
Añil	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Leguminoceae
Apasote	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Quenopodiaceae
Caña mexicana	<i>Costus spicatus</i> (Jacq) Roce	Zingiberaceae
Caña Santa o de Limón	<i>Cymbopogon citratus</i> (D.C.) Stapf.	Poaceae
Chichicate	<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaud.	Urticaceae
Culantro	<i>Coriandrum sativum</i> L.	Umbeliferaceae
Doradilla	<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) A.S. Hitchc	Polipodiaceae
Escoba amarga	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Asteraceae
Hierba o	<i>Mentha nemorosa</i> Willd.	Lamiaceae
Hinojo	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Umbeliferaceae
Llantén	<i>Plantago major</i> Lin.	Plantaginaceae
Mandelamina	<i>Xiphidium coeruleum</i> Aubl.	Hemodoraceae
Mejorana	<i>Majorana hortensis</i> Moench.	Labiaceae
Mil flores	<i>Clerodendrum philippinum</i> Schau.	Verbenaceae
Orégano	<i>Hytis suaveolens</i> (L.) Poit	Lamiaceae
Orozuz	<i>Phyla scaberrima</i> (A. L. Juss.) Mold.	Verbenaceae
Quitamaldición	<i>Cleome hasslerana</i> Chodat	Capparaceae
Romerillo	<i>Bidens alba</i> (L.) D.C.	Asteraceae
Sábila	<i>Aloe barbadensis</i> Mill	Liliaceae
Tibisí	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae
Tilo	<i>Justicia pectoralis</i> Jacq	Acantaceae
Toronjil de España	<i>Mentha piperita</i> L.	Lamiaceae
Verbena cimarrona	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	Verbenaceae

Algunos informantes y un líder religioso de la comunidad cabecera de la cuenca refieren el uso mágico-religioso de algunas especies, que

se relacionan a continuación, usos que coinciden con los declarados por Cabrera (2006) y Seoane Gallo (1984).

TABLA 6
Especies de uso mágico-religioso

<i>Nombre común</i>	<i>Parte útil</i>	<i>Forma de uso</i>	<i>Propiedad</i>
Abrecamino	Hojas y tallo	Despojos / resguardos	Elimina daños
Aguedita	Tallo	Amuletos / Fundamento de palo monte	Aleja la enfermedad
Aguinaldo blanco	Flores	Baños de despojos y baldeos	Elimina las malas influencias
Álamo	Hojas	Decocción para baños	Espantabrujos
Algarrobo	Hojas, cogollos, ramas	Omiero de asiento / Amuleto / Prenda de palo monte	Espanta muertos / Refresca la cabeza
Almácigo	Hojas y resina	Baños / Humo de resina quemada	Da buena suerte / Ahuyenta malas influencias/Refresca la cabeza
Cabalonga	Hojas	Decocción para baños	Limpiezas espirituales
Cedro	Hojas y tronco	Decocción para baños / Reliquias y atributos del oricha / Tambores de fundamento	Quita mal de ojos
Ceiba	Tallo y raíz	Prenda de palo monte	Fortalece la prenda
Escoba amarga	Tallos y hojas	Decocción para baños / Despojos	Aleja la enfermedad / Elimina daños
Flamboyán	Vainas, flores y hojas	Sonajeros de oricha / Baños / Asistencias espirituales	Comunicación con el oricha y espíritus
Hinojo	Hojas	Amuletos	Destruye trabajos malignos
Mil flores	Flores, hojas y ramas	Baños y despojos	Para la buena suerte
Palo bronco	Tallo	Resguardo / Amuletos / Fundamento de palo monte / Bastones	Elimina los contratiempos en los montes
Piñón florido	Hojas y flores	Baños y flores para adornar al muerto	Para la buena suerte
Quitamaldición	Hojas y ramas	Despojos / Omiero del asiento	Eliminar las malas influencias
Toronjil de España	Toda la planta	Omiero	Fortalecer y purificar
Varia	Hojas	Despojos espirituales / Fundamento de palo monte / Bastones	Para variar la mala suerte
Yamao o Yamagua	Tallo	Amuletos / Polvos	Para llamar la buena suerte

Varios encuestados refirieron conocer del uso medicinal que tienen los jugos de algunos vegetales y otras especies arbustivas y herbáceas, los

que han sido estudiados y aprobados por las autoridades de salud en el municipio. Se trabaja en su implementación fuera del área de la cuenca.

TABLA 7
Especies usadas para jugos terapéuticos

<i>Nombre común / científico / Familia</i>	<i>Parte útil</i>	<i>Utilización</i>
Albahaca / <i>Ocimum tenuiflorum</i> L. / Labiaceae	Follaje	Para presión arterial, antiespasmódica
Apio / <i>Apium graveolens</i> Lin. / Umbeliferaceae	Hojas	Para sedar y antiespasmódico
Col / <i>Brassica oleracea</i> Lin. / Cruciferaceae	Hojas	Para gastritis
Espinaca / <i>Spinacea oleracea</i> Lin. / Quenopodiaceae	Follaje	Para anemia y problemas hepáticos
Jamaica o Serení / <i>Hibiscus sabdariffa</i> Lin. / Malvaceae	Flores	Para colesterol y triglicéridos
Pepino / <i>Cucumis sativus</i> Lin. / Cucurbitaceae	Fruto	Para hipertensión, calmante
Perejil / <i>Carum petroselinum</i> Benth & Hook / Umbeliferaceae	Follaje	Para estreñimiento y enfermedades digestivas
Remolacha / <i>Beta vulgaris</i> Lin. / Quenopodiaceae	Raíz	Para anemia y trastornos digestivos
Tomate / <i>Lycopersicum esculentum</i> Willd. / Solanaceae	Fruto	Para anemia, diurético, laxante, diabetes
Zanahoria / <i>Daucus carota sativa</i> D.C. / Umbeliferaceae	Raíz	Para piel y anemia, diurético, antidiarreico

CONCLUSIONES

- Los encuestados refirieron conocer 62 especies, de las cuales 24 son arbóreas, 13 arbustivas y 25 herbáceas. De las especies arbóreas conocen las dos de pinos que habitan la región, y siete de

las especies latifoliadas representadas en los bosques de la cuenca. El conocimiento popular proviene fundamentalmente de especies que crecen fuera del bosque o de bosques fuera de la cuenca.

- Las 62 especies relacionadas pertenecen a 58 géneros de 47 familias botánicas, siendo las más representadas la Asteraceae, Lamiaceae y Verbenaceae en ese orden.
- Existen 19 especies relacionadas por informantes y líder religioso de la comunidad con propiedades mágico-religiosas, donde se agrupan nueve arbóreas, cuatro arbustivas y seis herbáceas.
- Se refiere el conocimiento de las propiedades terapéuticas de jugos a partir de seis especies vegetales, una arbustiva y tres herbáceas, estudiados y aprobados por autoridades de salud en el municipio.

BIBLIOGRAFÍA

- CABRERA, L.: *El monte*, Ed. Letras Cubanas, La Habana, 2006.
- ESTRADA, A.: «Fundamentación de Cajalbana y Sierra Preluda como Área Protegida», tesis en opción al título académico de Máster en Ecología y Sistemática Aplicada. Mención Sistemática y Curatoría Vegetal, Instituto Superior Pedagógico, Pinar del Río, Cuba, 1999.
- Museo de Etnobotánica de Córdoba (M. E. Córdoba): «Etnobotánica», 2008, catálogo (comunicación electrónica).
- RODRÍGUEZ, A.: «Flora y vegetación de la reserva de San Marcos», tesis en opción al título académico de Máster en Ecología y Sistemática Aplicada. Mención Sistemática y Curatoría Vegetal», Instituto Superior Pedagógico, Pinar del Río, Cuba, 1999.
- ROSETE, S.: «Recursos vegetales presentes en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba», Universidad de Alicante, España / Departamento de Ecología, Universidad de Pinar del Río, Cuba. Centro de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Programa Doctoral Conjunto, Desarrollo Sostenible Conservativo de Bosques Tropicales: Manejo Forestal y Turístico, Alicante, 2006.
- SEOANE GALLO, J.: *El folclor médico de Cuba. Provincia de Camagüey*, Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, 1984.
- VELÁSQUEZ, D.; M. A. GUYAT; K. MANZANARES; C. GUERRA: «Estudio etnobotánico de especies que crecen en el macizo montañoso Guaniguanico» *Revista Forestal Baracoa* 1:75-84, Instituto de Investigaciones Forestales, La Habana, 2008.