

## ESPECIES FORESTALES CON USOS MEDICINALES EN DOS ESCENARIOS URBANOS DE SANTA CLARA

### FOREST SPECIES WITH MEDICINAL USES IN TWO URBAN SCENARIOS OF SANTA CLARA

M.Sc. GARDENIS MERLAN-MESA<sup>1</sup>, ESTHER L. DE ARMAS-MERLAN<sup>2</sup>, DR. HENRY L. VÁZQUEZ-MORALES<sup>3</sup>  
E ING. DIGNA VELÁZQUEZ-VIERA<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. UCTB Estación Experimental Agro-Forestal Placetas, Finca Victoria, Oliver, Placetas, Villa Clara, Cuba, teléf.: (0-53) 42-225654, placetas@forestales.co.cu

<sup>2</sup> Estudiante 4º año. Facultad de Estomatología. Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba

<sup>3</sup> Hospital Universitario Arnaldo Milián Castro. Avenida Arnaldo Milián Castro e/ Circunvalación y Doble Vía. C.P. 50100, Villa Clara, Santa Clara, Cuba

<sup>4</sup> Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. UCTB de Investigación e Innovación Tecnológica. Calle 174 no. 1723 e/ 17B y 17C, Siboney, Playa, La Habana, Cuba

#### RESUMEN

*La investigación tiene como objetivo identificar las especies forestales con usos medicinales en dos escenarios urbanos de Santa Clara. La metodología comprendió investigación documental, identificación de las especies in situ y estudio etnobotánico para conocer su empleo. Fueron realizadas 60 entrevistas, obteniéndose una lista florística, gráficas de frecuencia de aparición de las familias y los usos y banco de imágenes. En el arbolado de la ciudad existen 61 especies forestales con usos medicinales; las familias mejor representadas son Fabaceae, Meliaceae y Rutaceae; con estas especies son tratadas 25 afecciones diferentes, predominando las dermatológicas, catarrales y renales; las especies con mayor cantidad de acciones farmacológicas son Citrus limon, Persea americana y Annona muricata. Se comprobó el amplio conocimiento popular en la farmacología de las especies presentes en el arbolado urbano, lo que ha permitido su utilización en la medicina natural y tradicional.*

Palabras claves: arbolado urbano, usos medicinales, especies forestales.

#### INTRODUCCIÓN

El empleo de plantas para aliviar dolencias se considera una ciencia milenaria; por tal motivo en los últimos años muchos investigadores, científicos, técnicos y especialistas se han dedicado a profundizar en este tema (Velázquez *et al.*, 2014).

#### ABSTRACT

*The research aims to identify the forest species with medicinal uses present the urban silvicultural of Santa Clara. The methodology included: Documentary research, species identification "in situ" and ethnobotanical study to know its use. A total of 60 interviews were carried out, obtaining a floristic list, charts of frequency of appearance of the families and the uses and bank of images. In the woodland of the city there are 61 forest species with medicinal uses; the families best represented are Fabaceae, Meliaceae and Rutaceae; With these species are treated 25 different conditions, predominating the dermatological, catarrhal, and renal; The species with the greatest number of pharmacological actions are: Citrus limon; Persea americana; Annona muricata. The wide popular knowledge in the pharmacology of the species present in the urban woodland was verified, which has allowed its use in natural and traditional medicine.*

Key words: urban woodland, medicinal uses, forest species.

Actualmente está muy difundido en Cuba y el mundo el uso de las plantas con fines medicinales para la cura de una enfermedad o un padecimiento cualquiera. Las cifras de especies medicinales referidas a Cuba ascienden a 1241 especies (97 endémicas), agrupadas en 725 gé-

neros de 170 familias botánicas. La mayor parte de las especies (1205) se agrupan en las clases Magnoliopsida y Liliopsida (Fuentes, 2008).

El desconocimiento de las propiedades medicinales de las plantas, unido a la necesidad de nuevas alternativas para la cura de numerosos padecimientos y enfermedades, ha propiciado el creciente interés de investigadores en las temáticas relacionadas con el cultivo, estudio y procesamiento de plantas medicinales con fines terapéuticos. Estas investigaciones se consideran estratégicas e importantes.

La producción y el consumo de las especies medicinales constituyen lineamientos dentro de la estrategia de la medicina en Cuba a través del Programa de Medicina Natural y Tradicional (Salomon, 2001).

En áreas urbanas y periurbanas se encuentran con relativa abundancia árboles cuya función principal es ornamental o paisajística, pero que además poseen propiedades terapéuticas. En la ciudad de Santa Clara existe escasez de información sobre las especies forestales que se

cultivan en las comunidades, así como de sus propiedades y características, lo que dificulta el uso, manejo y conservación de este importante grupo a nivel local, por lo que nos propusimos identificar el conocimiento de las comunidades sobre el uso medicinal de especies forestales presentes en dos escenarios urbanos de la ciudad de Santa Clara.

## MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó en dos comunidades ubicadas dentro de los límites de la ciudad de Santa Clara: los Consejos Populares Universidad y Hospital, considerando la inclusión de uno ubicado en la zona central de la ciudad y el otro alejado de la misma.

### I. Caracterización del área de estudio

La ciudad de Santa Clara, perteneciente al municipio del mismo nombre, está ubicada en Villa Clara, una de las provincias centrales de Cuba. Cuenta con una extensión superficial de 40,6 km<sup>2</sup> (Fig. 1) (Ecured, Geo Santa Clara).

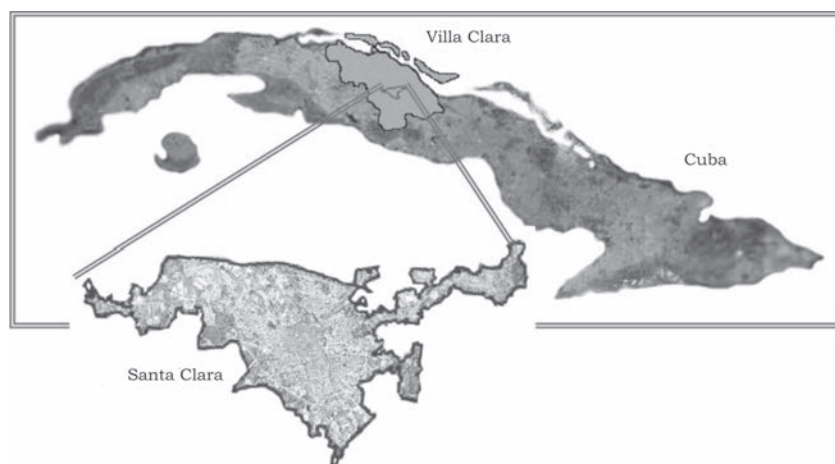


Figura 1. Ubicación de la ciudad de Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

### Características y ubicación de las comunidades

#### Consejo Popular Universidad

El Consejo Popular Universidad se encuentra ubicado al noreste de Santa Clara, a 8 km de la zona centro de la ciudad. Cuenta con 4,54 km<sup>2</sup> de área y 7925 habitantes. Este consejo abarca tanto zonas urbanas como rurales, aunque específicamente la comunidad objeto de estudio, en la actualidad, es urbana (Corral, 2015).

#### Consejo Popular Hospital

Está ubicado en el área central, hacia el suroeste del casco histórico de la ciudad. Ocupa 0,61 km<sup>2</sup> y agrupa a 13 166 habitantes. La densidad poblacional es alta, con 310 hab/ha.

### II. Metodología de trabajo

*Lista de especies, clasificación taxonómica y categorías de distribución:* La identificación de las especies se realizó *in situ* durante el muestreo con la colaboración de especialistas de la

Estación Experimental Agroforestal Placetas y el Jardín Botánico de la Universidad Central Marta Abreu, de Las Villas. En la taxonomía de las especies y la clasificación según las categorías de distribución –nativo, endémico, exótico y cultivado– se empleó el Catálogo de Plantas de las Indias Orientales de Acevedo & Strong (2012).

*Estudio etnobotánico:* Se adoptó el modelo de encuesta propuesto por Fuentes (1995), diseñándose a partir de cinco preguntas, de manera que recogiera datos generales del encuestado: sexo, edad, ocupación (ama de casa, trabajador, estudiante, jubilado...), usos medicinales de las especies, partes empleadas.

*Diseño de muestreo y aplicación de las encuestas:* En cada una de las comunidades objeto de estudio se aplicaron encuestas en ocho cuadradas con una frecuencia de muestreo de cinco encuestas por cuadra, para un total de 40 encuestas en cada comunidad. Durante el muestreo no se aplicaron encuestas en casas contiguas para evitar el solapamiento de la información. Se encuestaron personas adultas de cualquier sexo, que tuvieran más de tres años de residencia en la comunidad y que al menos conociera alguna planta medicinal. Las entrevistas se realizaron entre las diez de la mañana y las seis de la tarde. En todos los casos se realizó la presentación de los entrevistadores, se explicaron de los propósitos y objetivos de la entrevista, así como el anonimato de la información.

*Ordenación y procesamiento de datos:* Se utilizó el Sistema Gestor de Base de Datos Microsoft Excel para Windows versión 10.0.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

*Lista de especies, clasificación taxonómica y categorías de distribución*

En el arbolado urbano de la ciudad de Santa Clara, tomando como referencia el estudio realizado en los consejos populares Hospital y Universidad, están presentes 97 especies forestales, de las cuales poseen usos medicinales 57, agrupadas estas últimas en 28 familias y 52 géneros (*Anexo*).

En esta lista florística enunciada se observa que:

- Dos especies resultaron endémicas del país: *Caesalpinia bahamensis* Lam. y *Pinus cari-*

*baea* var. *caribaea* Morelet (Acevedo, 2012) y una protegida por la Ley Forestal de Cuba: *Calycophyllum candidissimum* (Vahl.) D.C. (Álvarez, 2006).

- Se clasifican como exóticas 34, cultivadas 20, nativas 19 y naturalizadas 1 (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012) y 34 especies (51 %).
- Referidas como invasoras o potencialmente invasoras en Cuba (Oviedo & González-Oliva, 2015), existiendo predominio en las especies introducidas.
- Se encuentran 18 especies (27 %) en la categoría de amenazadas (González-Torres, 2016): 1 en peligro crítico, 1 amenazada, 2 casi amenazadas, 11 de preocupación menor, 1 no evaluada y 1 categorizada en algún momento, pero hoy se encuentra excluida.

En este estudio se obtuvo que las familias mejor representadas en cuanto a la abundancia de especies presentes son Fabaceae (8), Meliaceae (5), Rutaceae (5), seguidas de Arecaceae, Malvaceae, Myrtaceae y Sapotaceae con tres individuos cada una. El 27 % de las familias están representadas por una sola especie. El género más representado es el *Citrus* (5), seguido de *Annona* (3) y *Cassia*, y *Trichillia* con dos individuos cada uno (*Fig. 2*).

En reportes anteriores Godínez-Caraballo y Volpato (2008), en un estudio realizado de las plantas medicinales vendidas en el mercado El Río, Camagüey, Cuba, registraron un total de 184 especies pertenecientes a 69 familias de plantas vasculares. En él la familia más representada fue Fabaceae con 13 especies, seguida por Lamiaceae con 12 y Asteraceae con 8, coincidiendo la familia Fabaceae con los resultados obtenidos en este trabajo.

Pérez *et al.* (2011), en un estudio de especies de plantas que la población utiliza como diuréticas, identificaron 14 plantas medicinales utilizadas con este fin en el municipio de Santa Clara. De ellas ocho son maderables, coincidiendo con las reportadas en nuestro estudio.

### **Estudio etnobotánico**

En las encuestas realizadas se constató que más del 71 % de los encuestados fueron mujeres (*Tabla 2*). Un comportamiento similar para ambos parámetros se presentó en las dos comunidades estudiadas.

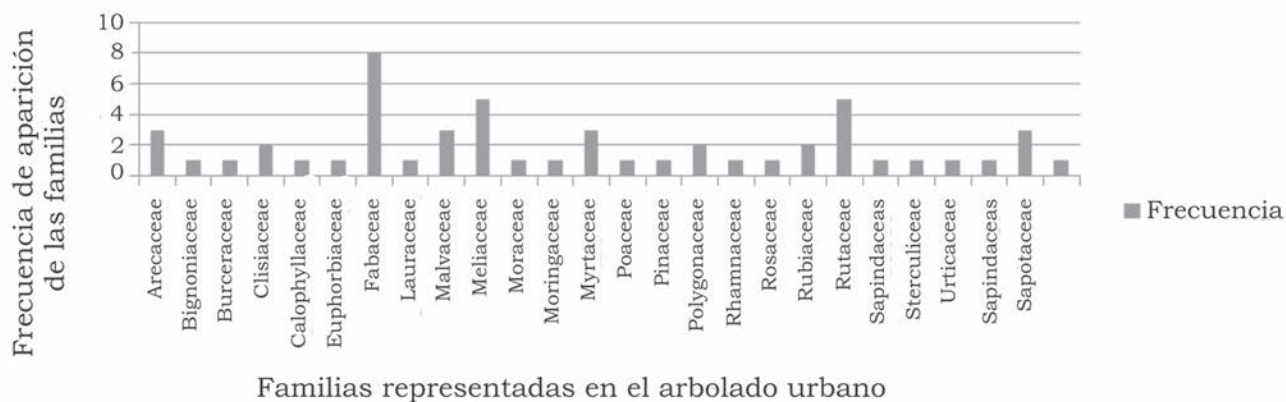


Figura 2. Frecuencia de aparición de las familias.

**Tabla 2. Número porcentaje de encuestados de encuestados por sexo en los Consejos Populares Universidad y Hospital de Santa Clara, Villa Clara, Cuba**

Consejo Popular	Sexo			
	Femenino	Por ciento	Masculino	Por ciento
Hospital	29	35	11	13
Universidad	31	37	13	15
Total	60	71	24	29

De acuerdo con las entrevistas efectuadas, se les atribuyen a las especies relacionadas en la *Tabla 1* propiedades terapéuticas para 25 afecciones diferentes, en la que las acciones dermatológicas, anticatarrales y diuréticas ocupan el primer lugar de los usos de estas plantas, coincidiendo con lo reportado por Scull *et al.* (1998), quienes en el estudio realizado en Pinar del Río reflejan que los padecimientos gastrointestinales, diarreas, espasmo, resfriados, úlceras, parásitos, ocupan el primer lugar de las dolencias más comunes en el lugar y para las cuales se recomienda el uso de 30 especies en diferentes formas.

Beyra *et al.* (2004) encontraron en estudios etnobotánicos sobre plantas medicinales en la provincia de Camagüey (Cuba) que los usos citados con más frecuencia son para afecciones respiratorias, seguidos de los referidos a los trastornos digestivos y hepatobiliares, y los referentes a los usos dermatológicos.

El 50,7 % de las especies forestales identificadas en el estudio presentan de uno a cinco usos medicinales conocidos. El 38,8 % tiene de seis

a diez, mientras que el 10,5 % de los taxones presenta más de once usos. Solo al 29,8 % de estas especies le han sido probadas sus propiedades terapéuticas, según Cue y Álvarez (2013).

Las especies con mayor cantidad de acciones farmacológicas son *Citrus limon* (L.) Burm. f. (17), *Persea americana* Mill. (16), *Annona muricata* (14), *Roystonea regia* (Kunth.) O.F. Cook, *Moringa oleifera* Lam. y *Cecropia schreberiana* Miq. subsp. *Antillarum* (12), *Cocos nucifera* L. (11), *Anacardium occidentale*, *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg, *Morinda citrifolia* (10). El resto de las especies posee menos de siete usos reconocidos o atribuidos.

Corral (2015), en un estudio etnobotánico realizado en dos consejos populares de la ciudad de Santa Clara, constató que la lista de plantas medicinales empleadas por los pobladores de esas localidades asciende a 155 especies, agrupados en 130 géneros y 68 familias, de los cuales 54 son maderables correspondientes a 46 géneros y 32 familias; de ellas 43 coinciden con las estudiadas en el presente trabajo.

Toda la información obtenida posibilitará dotar a la población de un material de consulta sobre las especies forestales que hoy están presentes en las comunidades visitadas, sus propiedades y características, contribuyendo al uso racional, manejo y conservación de este recurso que puede considerarse una colección viva de genotipos forestales.

## CONCLUSIONES

- En los dos escenarios urbanos evaluados están presentes 97 especies forestales, con usos medicinales 57, agrupadas en 28 familias y 52 géneros. Las familias mejor representadas en cuanto a la abundancia de géneros son Fabaceae (10), Meliaceae (5) y Rutaceae (5).
- Las especies con mayor cantidad de acciones farmacológicas dentro de la colección son *Citrus limon* (L.) Burm. f. (17), *Persea americana* Mill. (16), *Annona muricata* (14), *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, *Moringa oleifera* Lam. y *Cecropia schreberiana* Miq. subsp. *Antillarum* (12), *Cocos nucifera* L. (11), *Anacardium occidentale*, *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg, *Morinda citrifolia* (10).
- Se les atribuyen a las especies identificadas en el estudio propiedades terapéuticas para 25 afecciones diferentes, con el primer lugar las acciones dermatológicas, anticatarrales y diuréticas.
- Se comprobó el amplio conocimiento popular en la farmacología de las especies presentes en el arbolado urbano, lo que ha permitido su utilización en la medicina natural y tradicional.

## BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez, A., Castillo, E., Hechavarría, O. 2006. Especies Protegidas por la Ley Forestal de Cuba. 360 p.
- Acevedo-Rodríguez & Strong. 2012. Catalogue of Seed Plants of the West Indies SM CONTR BOT No. 98. 1221 p.

## RESEÑA CURRICULAR

Autora principal: Gardenis Merlan Mesa

Ingeniera Forestal, Máster en Agroecología y Agricultura Sostenible, Especialista para la Investigación, Innovación y Desarrollo en la Estación Experimental Agro-Forestal Placetras, su labor investigativa ha estado dirigida en las temáticas Agroforestería, Uso de las Fuentes Renovables de Energía, Conservación y Mejoramiento de Recursos Genéticos. Ha participado activamente en eventos nacionales e internacionales como tribunal, autora, ponente o coautora con resultados relevantes. Es autora de cinco resultados científicos de investigación y dos de introducción directa inscritos en el Registro de Logros del INAF.

- Beyra, A., et al. 2004. Estudios etnobotánicos sobre plantas medicinales en la provincia de Camagüey (Cuba). Anales del Jardín Botánico de Madrid (ES) 61(2): 185-2004.
- Corral, E. 2015. Estudio etnobotánico de plantas medicinales en la ciudad de Santa Clara, Villa Clara, Cuba. Trabajo de diploma (en opción al título de Licenciado en Biología). Universidad de la Sierra. Sonora, Mexico.
- Cué, M., Álvarez, S. 2013. Portal de la Medicina Natural y Tradicional. Principios en la elaboración de Fitomed. Fichas de plantas medicinales. Infomed. Disponible en: <http://www.sld.cu/sitios/mednat/temas.php?idv=25946>. Consultado 15 Octubre 2016.
- ECURED. Disponible en: <http://www.ecured.cu/index.php/Villa-Clara>. Consultada 4-3-2016.
- El Villaclareño: El Portal de Villa Clara. Disponible en: <http://www.villaclara.cu/>. Consultado 4-3-2016
- Fuentes, V., Expósito, A. 1995. Las encuestas etnobotánicas sobre plantas medicinales en Cuba. Revista Jardín Botánico Nacional (CU) 16: 77-145.
- Fuentes, V. 2008. Las especies medicinales amenazadas en Cuba. Revista Jardín Botánico Nacional (CU) 28: 77-81.
- González Torres, et al. 2016. Lista roja de la flora de Cuba (LRC'16). Bissea (CU) 10 (NE): 1.
- Godínez Caraballo, D., Volpato, G. 2008. Plantas medicinales que se venden en el mercado El Río, Camagüey, Cuba. Revista Mexicana de Biodiversidad (MX) 79: 243-259.
- Oviedo, R., González Oliva, L. 2015. Lista Nacional de Especies de Plantas Invasoras y Potencialmente Invasoras en la República de Cuba-2011. Bissea (CU) 6 (NE 1): 24-96.
- Pérez, M., et al. 2011. Validación etnofarmacológica de *Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb. y *Caesalpinia bahamensis* Lam. reportadas como diuréticas en el municipio Santa Clara. Revista Cubana de Plantas Medicinales. Versión On-line. 16(2): abril-junio.
- Salomón, L. 2001. Las plantas medicinales: Un recurso terapéutico de la medicina tradicional en Quintana Roo. Revista Salud Quintana Roo (MX) 4(3): 16-18.
- Scull, R., Miranda, M., Infante, R. 1998. Plantas medicinales de uso tradicional en Pinar del Río. Estudio etnobotánico. I. Revista Cubana Farmacia (CU) 32(1):23-35.
- Servicio Estatal Forestal Santa Clara (2010-2015). Dinámica Forestal del sistema de reforestación del municipio Santa Clara. Informes estadísticos. Santa Clara. Villa Clara. Cuba.
- Velázquez Viera, et al. 2014. Etnobotánica: Empleo de plantas para uso medicinal. Revista Cubana de Ciencias Forestales (CU) 2(1):11-16.

**Anexo 1. Lista de especies, clasificación taxonómica, usos y partes utilizadas de las especies forestales con propiedades medicinales presentes en la silvicultura urbana de los Consejos Populares Hospital y Universidad en Santa Clara**

Nombre científico y vulgar	Familia	Ubicación en Consejos Populares		Usos	Parte utilizada
		Hospital	Universidad		
* <i>Mangifera indica</i> L. (mango)	Anacardiaceae	1	1	Diurético, laxante, dermatológico, antioxidante	Hojas y flores
<i>Spondias dulcis</i> Parkinson (ciruela)	Anacardiaceae	1	1	Antioxidantes, antiarterosclerosis	Frutos
<i>Anacardium occidentale</i> L. (marañón)	Anacardiaceae	1	1	Antiespasmódico, antiinflamatorio, sedante, antihemorroides, dermatológico, afrodisíaco	Frutos, corteza, resina, hojas
<i>Annona cherimolia</i> L. (chirimoya)	Annonaceae	1	1	Antianémico, antidiarreico	Fruto
<i>Annona squamosa</i> (anón)	Annonaceae	1	1	Antiespasmódico, contra la albúmina y el ácido úrico	Hojas
<i>Annona muricata</i> (guanábana)	Annonaceae	1	1	Antiarteroesclerosis, anticancerígeno, antiespasmódico, diurético, tónico, laxante, antibacterial, antifúngico, sedante, antiparasitario, hipotensor, vermífugo, antidepresiva, pectoral	Fruto, hojas, látex, flores
* <i>Cocos nucifera</i> L. (coco)	Arecaceae	1	1	Anticancerígeno, antiparasitario, diurético, antiarterosclerosis, anticatarral, tónico, laxante, dermatológico, vermífugo	Fruto, raíces
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart (corojo)	Arecaceae	1	0	Diurético, antiinflamatorio	Frutos y semillas
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F.Cook (palma real)	Arecaceae	1	1	Diurético, emolientes, febrífugo, astringente, antiespasmódico, antiparasitario, hipoglucemiante, carminativo, emenagogo	Raíz, tallo y hojas
<i>Crescentia cujete</i> L. (güira)	Bignoniaceae	1	0	Analgésico, anticatarrales, anticancerosas, expectorante y cicatrizante	Flores, fruto
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. (almácigo)	Burceraceae	1	1	Resfriados, catarro, garganta, fiebre, asma, inflamación, estómago y riñones, piel	Hojas
<i>Mammea americana</i> L. (mamey amarillo)	Clusiaceae	0	1	Dermatológico, anti-diarréico, digestivos	Frutos y corteza

<i>Calophyllum antillanum</i> Britton (ocuje)	Clusiaceae	1	0	Sudorífico y cicatrizante, colagogo	Resina, corteza, semillas
<i>Clusia rosea</i> Jacq. (copey)	Calophyllaceae	1	1	Dermatológico	Látex
<i>Hura crepitans</i> L. (salvadera)	Euphorbiaceae	1	1	Purgante, antihelmíntico	semillas
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) Roxb. (guanina)	Fabaceae	1	0	Laxante, febrifugos, antiacárida	Hojas, semillas
<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam. (brasilete)	Fabaceae	1	0	Colagogo, diurético, hipoglucemiante, antiulcerosos	Madera, corteza
* <i>Cassia fistula</i> L. (caña fistula)	Fabaceae	1	0	Laxantes, sedante, dermatológico	Hojas, flores, frutos, raíces
<i>Cassia grandis</i> L. f. (cañandonga)	Fabaceae	1	0	Laxante, refrescante, pectoral, depurativa, abortiva, febrífuga	Frutos, raíz, corteza
* <i>Tamarindus indica</i> L. (tamarindo)	Fabaceae	1	1	Laxante, febrífuga, estomáquica, antiemorrágica y colagogo	Frutos y raíces
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth (bienvestido)	Fabaceae	1	1	Dermatológico	Hojas, corteza
<i>Erythrina berteroana</i> Urb. (piñón de pito)	Fabaceae	1	1	Hipnótica, purgante, diurética, emenagoga, antifebril, sedante	Hojas, corteza
<i>Dichrostachys cinerea</i> Wight. et Arn. (marabú)	Fabaceae	1	1	Cicatrizante, antimicóticas, eczemas y hemorroides, sedante	Corteza, semillas, flor
* <i>Persea americana</i> Mill. (aguacate)	Lauraceae	1	1	Antirreumática, antiséptico, antitusiva, carminativa, antidiarreico, antigripal, abortiva, diurética, colagoga, depurativa, espasmogénica, estomáquica, amenorreas, obstrucciones hepáticas y exceso de ácido úrico	Hojas y frutos
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. (guásima)	Malvaceae	1	1	Emolientes, astringentes, diurética, antigripal.	Hojas, corteza
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. (ceiba)	Malvaceae	1	0	Diurético, antiinflamatorio, dermatológico	Corteza, flores y Semillas
* <i>Hibiscus elatus</i> Sw. (majagua)	Malvaceae	1	1	Laxante, emoliente, sudorífica, expectorante, broncodilatador y antiasmático	Flores, corteza
<i>Cedrela odorata</i> L. (cedro)	Meliaceae	1	1	Analgésico, disentería, antipirético, abortivo, febrífugo	Hojas, tallo, corteza, raíz, látex
<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq. (caoba del país)	Meliaceae	1	1	Febrífuga y anticatarral, dermatológico	Corteza
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq. (siguaraya)	Meliaceae	0	1	Antirreumático, dermatológico, diurética	Hojas, semillas, flores, cortezas y raíces
<i>Trichilia hirta</i> (guaban)	Meliaceae	0	1	Antiulceroso, anticatarral, depurativo, purgante	Hojas, raíz

<i>*Azadirachta indica</i> A. Juss. (nim)	Meliaceae	1	1	Hipoglucemiante, dermatológico, combate el virus que causa la hepatitis B, el virus de la malaria	Hojas, frutos, corteza, aceite
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg (árbol del pan)	Moraceae	1	0	Cicatrizante, antiasmático, antidiarreico, antihelmíntico, conjuntivitis, diabetes, dolor de oído, eliminación de verrugas, hipotensor, hongos bucales	Hojas, frutos
<i>Moringa oleifera</i> Lam. (tilo, paraíso francés, moringa)	Moringaceae	1	1	Calmante, pectoral, antiespasmódico, antiinflamatorio, analgésico, antiasmático, antianémico	Hojas, flores
<i>*Psidium guajava</i> L. (guayaba)	Myrtaceae	1	1	Astringente, dermatológica, cicatrizante	Hojas, frutos, corteza
<i>*Eucalyptus pellita</i> (eucalipto)	Myrtaceae	1	1	Antiséptico, antiinflamatorio, antitusígeno	hojas
<i>*Corymbia citriodora</i> (Hook.) (eucalipto limón)	Myrtaceae	1	0	Antiséptica, Antiinflamatoria, Antitusígena, Antibacteriana	Hojas, corteza
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrader. (bambú)	Poaceae	0	1	Anticatarral, vermífuga, emenagogo	Hojas
<i>*Pinus caribaea</i> var. <i>caribaea</i> Morelet (pino macho)	Pinaceae	1	0	Antifúngico, dermatológico, antiinflamatorio	Follaje
<i>Triplaris americana</i> (palo hormiguero)	Polygonaceae	1	0	Cicatrizante, febrífugo, astringente	Hojas, corteza
<i>Coccoloba uvifera</i> (L.). L (uva caleta)	Polygonaceae	1	0	Dermatológico, antiasmático, astringente, antipirético, hemostáticas	Hojas, corteza, raíz
<i>Gouania</i> sp. (jaboncillo)	Rhamnaceae	1	0	Dermatológico	Semillas
<i>Prunus persica</i> L. (melocotón)	Rosaceae	1	0	Laxante, sedante, antianémico, cardiocirculatorio, hipoglucemiante	Frutos
<i>Morinda citrifolia</i> L. (noni)	Rubiaceae	1	1	Hipoglucemiante, dermatológico para disminuir colesterol, hipotensor, antiartritis	Raíz, hojas
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl.) D.C. (dagame)	Rubiaceae	0	1	Antipirético	Hojas
<i>*Citrus medica</i> L. (cidra)	Rutaceae	0	1	Antiespasmódica, antiséptico y antipirético	Fruto, hojas

* <i>Citrus aurantium</i> L. (naranja agria)	Rutaceae	1	1	Antiespasmódico, antiasmático, antineurálgico, antitrombótico y diurético.	Hojas y corteza del fruto
* <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck (naranja dulce)	Rutaceae	1	1	Digestivo, antiasmático, antineurálgico, antitrombótico y expectorante, digestivo y laxante	Hojas, fruto
* <i>Citrus limonum</i> (L.) Burm F. (limón)	Rutaceae	1	1	Antiespasmódico, antibacteriano, antipirético, antireumático, antifúngico, antiasmático, anticatarral, hepatoprotector, hipotensor, antirreumático, neurálgico, diurético, tónico, analgésico, carminativo	Hojas, fruto
<i>Citrus reticulata</i> var. Clementina (mandarina)	Rutaceae	1	1	Anticancerígeno, depurador, desintoxicante, cardiocirculatorio, antiinflamatorios	Hojas, fruto
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq. (anoncillo)	Sapindáceas,	1	1	Astringente , digestivo	Semillas, hojas
<i>Chrysophyllum cainito</i> L. (caimito)	Sapotaceae	1	1	Anticatarral, antiasmático, hipoglucemiante, pectoral, emoliente	Hojas
<i>Manilkara zapota</i> (L.) (nispero)	Sapotaceae	1	0	Contra las aftas bucales	Látex
<i>Pouteria mammosa</i> (mamey colorado)	Sapotaceae	1	1	Calmante, expectorante, tónico, dermatológico	Toda la planta
<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst. var. <i>apetala</i> . (anacahuita)	Sterculiaceae	1	1	Pectoral, anticatarral, antitusiva, antiasmática, antirreumática, antiartrítico	Hoja, corteza, flor, raíz
<i>Cecropia schreberiana</i> Miq. subsp. <i>Antillarum</i> (yagruma)	Urticaceae	1	1	Dermatológico, astringente, cicatrizantes	Corteza, látex, hojas

\*Especies con propiedades medicinales aprobadas por el Ministerio de Salud Pública de Cuba (Cué y Álvarez, 2013). Presencia (1) o ausencia (0) de la especie en el Consejo Popular.