

**De la Exposición Itinerante
al Agro Parque Sabio Mutis**

Héctor López López
Nicol Julieth Rodríguez Urrea

De la Exposición Itinerante al Agro Parque Sabio Mutis

Héctor López López*

Nicol Julieth Rodríguez Urrea**

Contenido

Introducción	2
Las plantas medicinales de Caldas.....	3
En las minas de Marmato	5
Las plantas de interés odontológico	7
El jardín de la salud Isaac Eudes	8
Plantas que se cultivan en el jardín de la salud Isaac Eudes y que se encuentran en el Vademécum colombiano de plantas medicinales	11
Plantas con más de tres referencias bibliográficas y de viva voz.....	12
Plantas con menos de tres referencias bibliográficas y de viva voz.....	16
Plantas de interés odontológico en el jardín de la salud.....	19
La guadua.....	22
La guadua en el Agro Parque Sabio Mutis.....	23
Libros raros y curiosos.....	24
Biblioteca Héctor López López	24
El museo Rochereau	25
Bibliografía.....	26

* Doctor H.C. en ciencias sociales, profesor investigador, folclorista, titular emérito en la república del Perú. Fundador y director del Agro Parque Sabio Mutis – Jardín Botánico de Uniminuto.

** Tecnóloga en informática, estudiante de Filosofía. Investigadora del Agro Parque Sabio – Mutis Jardín Botánico de Uniminuto.

Introducción

En 1972 dentro de las convocatorias que promovía el Ministerio de Educación Nacional para que estudiantes y profesores de secundaria participaran en la Feria de la Ciencia, presentamos una muestra de plantas medicinales debidamente exhibidas en el Instituto Técnico Industrial de Manizales. Este trabajo ganó una alta distinción por el jurado y por esta razón se llevó a Medellín para ser expuesto en el Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe. El traslado de esta exposición nos hizo pensar que se podría presentar en otros lugares, lo cual nos obligó a hacer un diseño completo de ella como si se tratara de un pequeño museo itinerante, que incluyera un guion museográfico con textos explicativos. También fue importante pensar en la parte logística para guardar las piezas en cajas, de tal forma que fuera de fácil movilización.

Debido al interés que tuvo la muestra en el medio académico, se preparó una segunda exposición de objetos fabricados con guadua (*guadua angustifolia HBK*), siguiendo un estudio que se había escrito sobre la gramínea. De suerte que no se trataba únicamente de elementos hechos de guadua, sino que también había referencias históricas de la planta y de cuantos viajeros, botánicos y biólogos tuvieron que ver con ella. Posteriormente se crea una tercera sección que comprendía una muestra de libros antiguos, raros y curiosos, grabados, fotografías, documentos, medallas y monedas, la cual se exhibe por primera vez en la Universidad de Caldas.

La Exposición Itinerante contó con el apoyo del Departamento de Caldas y de algunas empresas privadas, lo cual facilitó su traslado y promovió su difusión. Además, el segundo Congreso Nacional de Museos reunido en la ciudad de Medellín celebró la idea de la Exposición Itinerante entre quienes fueron sus principales promotores, los doctores Graciliano Arcila Vélez, Luis Fernando Vélez Vélez, Gonzalo Correal Urrego, Alicia de Reichel Dolmatoff y Luis Barriga del Diestro. Ellos, además del estímulo para que se continuara con este trabajo, hicieron varias recomendaciones, dándonos seguridad para continuar con el proyecto. Así mismo, el tren de la cultura también cumplió un papel importante dentro de la historia de este proyecto, pues en él se mostraban objetos correspondientes a cada uno de los períodos de la historia de Colombia, desde la época precolombina hasta la contemporánea. Al visitarlo, se tomó de él el modelo didáctico evidenciado en las diferentes muestras de historia, y con ello se mejoraron las siguientes exhibiciones realizadas dentro de la exposición viajera.

La Exposición Itinerante deja de movilizarse en 1982 y se revive en el año 2005, cuando se adquiere un predio de 19 hectáreas llamado “Aguas Calientes”, el cual se encuentra entre los municipios de La Mesa y Tena, Cundinamarca, donde se ubicaron parte de las colecciones antes mencionadas con el propósito de ser expuestas y enriquecidas en este espacio al servicio de la comunidad. En el año 2013 fue voluntad del profesor Héctor López que este terreno y sus colecciones pasaran a ser propiedad de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, quienes, en cabeza del Padre Diego Jaramillo y de acuerdo con los propósitos del fundador, comienzan a trabajar mancomunadamente en los proyectos, y fundan el Jardín Botánico de Uniminuto dentro del Agro Parque Sabio Mutis, el cual obtiene su licencia en el año 2015 por parte del Instituto Alexander von Humboldt, la CAR y la Red Nacional de Jardines Botánicos.

Aquí se retoman varias de las ideas de la Expedición Botánica y la Exposición Itinerante, esta última impulsada por su mismo autor. Se crea el Jardín de la Salud Isaac Eudes, en el cual queremos recuperar el saber de los mayores sobre las plantas medicinales, pues si dejamos que se mueran sin compartirnos su sabiduría, se perderán para siempre estas

enciclopedias vivientes. Este será un espacio donde se cultiva, se protege y se estudia la flora medicinal, es decir, un lugar en el que se preservan los saberes ancestrales sobre esta sana tradición. Se cultiva la guadua, que es utilizada como elemento de construcción y decoración en distintos escenarios. Además, se crea el Museo Henrique Rochereau con sus secciones dedicadas a José Celestino Mutis (1732-1808), a Henrique Rochereau (1880-1967) y a Carlos E. Acosta (1919 - 2001). Aquí se encuentran 240m en exposición de arte rupestre, y la biblioteca física y virtual que fue donada por el profesor Héctor López López y la cual lleva su nombre por recomendación del Padre Diego Jaramillo.



Museo Rochereau, sección de pintores de la Expedición Botánica

Las plantas medicinales de Caldas

Margarita Tabares tenía 56 años cuando la entrevistamos en La Mata de Guadua, en el municipio de Pácora, Caldas. Era analfabeta y tenía fama de ser

conocedora de las plantas medicinales, llegando a ser consultada en las veredas aledañas a su lugar de residencia: La Cubana, Las Coles y San Lorenzo. Vivía en una casa prestada por el propietario de una finca, donde cultivaba pocos ejemplares medicinales, pero de los matorrales que crecían al rededor de la quebrada cercana a su casa, sacaba plantas que ella conocía por sus propiedades curativas. Su esposo se llamaba Antonio Grisales y adoptó un hijo llamado David, a quien también le decían “carranchil” por la sarna o escabiosis que padecía. Grisales era mayor que ella al menos 15 años, gozaba de buena salud y por orden de su mujer había dejado el cigarrillo, pero ella le fabricaba unos tabacos en su remplazo hechos con hojas de brevo (*Ficus carica*) que le dejaba fumar los domingos en la noche para quitarle la embriaguez junto con los caldos grasosos que le hacía tomar. A su hijo David lo enterraba hasta el cuello una vez por semana bajo tierra, con el fin de que recuperara energías y se le limpiara la piel, aunque los vecinos afirmaban que la enfermedad del muchacho era la desnutrición y Margarita lo trataba como su paciente para darle credibilidad y confianza a quienes le consultaban.

Ella decía que todo cuanto había aprendido lo había tomado de sus padres y abuelos que eran antioqueños. No obstante, cuando visitaba a las vecinas, intercambiaba información con ellas, comenzando siempre sus conversaciones con la frase: “Esta planta es buena para...” o preguntaba “¿para qué sirve esta planta?”. Las consultas que le hacían no las cobraba, a cambio las gentes le daban comida para el rato o bien algo de mercado para su casa. Siendo una mujer católica, nunca tenía en cuenta la fe para las curaciones, no hacía referencias a los indígenas y mucho menos a los médicos. En sus recetas, como complemento de la planta medicinal, mandaba mezclarlas algunas veces con manteca, mantequilla de vaca, leche, agua de panela o alcohol. Además, recomendaba ciertas plantas para darle color a los brebajes que preparaba o mandaba preparar, pues creía que el color era fundamental para la curación.

A partir de la información aprendida de Margarita Tabares desde el año 1968 hasta 1976 cuando la entrevistamos por última vez, se comenzó el estudio formal de las plantas medicinales, cuyas notas y reseñas fueron presentadas al médico Félix Henao Toro (1900-1982), quien las reconoció como muy importantes. Por lo tanto, nos motivó y orientó para que de aquí en adelante el trabajo fuera más riguroso, además creía que este proyecto podría ser la continuación de la obra del médico salamineño Emilio Robledo Correa (1865 - 1961)¹. También recomendó validar el uso terapéutico de las plantas con los siguientes autores:

¹ Véase su biografía en: <https://encolombia.com/libreria-digital/lmedicina/humanismo/humanismo-emiliorobledo/>

Enrique Pérez Arbeláez (1886-1972), el Hermano Daniel (1909-1988), Mauro Hernández Mesa y Eugenio Arias Alzate.

En las minas de Marmato

Continuando con el estudio sobre la flora medicinal, a finales de 1969, el escritor Iván Cocherín (1909-1982)², quien en su obra hacía siempre alusión a las minas de Marmato³, a su historia y su leyenda, viendo nuestra preocupación por las tradiciones populares, las plantas medicinales y la historia de la minería, nos recomienda visitar esta población, afirmando que era un lugar “embrujaado” en el que podíamos localizar mucho sobre los temas que nos interesaban. En efecto, allí se encontró valiosa información y gran colaboración de parte de las personas que se iban entrevistando⁴. En el segundo viaje, se comenzó a visitar las huertas familiares entre Marmato y el Llano, logrando identificar y escoger 17 huertas, cuya condición principal era que se cultivaran más de tres plantas medicinales en cada una de ellas. Y como todas las averiguaciones que obteníamos no eran solamente sobre la flora medicinal del lugar, se determinó separarlas del enfoque primordial del estudio que eran las propiedades terapéuticas y tradicionales de las plantas, de suerte que el resto de la información fue archivada en las categorías de plantas de interés folclórico⁵.

El material recolectado se presentó a los doctores Félix Henao Toro y Mérida de Fraume en la Universidad de Caldas, quienes colaboraron con su clasificación y montaje para el herbario. Luego se escogieron las poblaciones de Manzanares y Marquetalia (Caldas) para realizar nuevas encuestas sobre la flora medicinal de la región del oriente de este Departamento, comprobando siempre la existencia de una amplia utilización de las plantas con fines terapéuticos, especialmente en sectores campesinos y populares urbanos, incluso cuando se evidenciaba el olvido de estos saberes entre las nuevas generaciones. También era indudable que este patrimonio pertenecía a las clases menos favorecidas, pues según uno de los investigadores: “la burguesía o la clase que ascendía en su

² Seudónimo de Jesús Gonzales Barahona, cronista, compositor y autor de varias novelas. Se consideraba el mismo un escritor proletario.

³ Población en el departamento de Caldas, conocida por sus minas de oro. está localizado en el flanco oriental de la cordillera occidental y en la vertiente occidental del río Cauca. Se encuentra topográficamente en el occidente del relieve conocido como el macizo de los mellizos. Sus coordenadas son cinco grados 29 minutos de latitud norte y 75 grados 36 minutos de longitud oeste.

⁴ Las primeras personas que se entrevistaron y de quienes se recibió bastante información fueron: Hernán Cañas, Miguel Mejía, Miguel Giraldo Rodas, Julio Saldarriaga, Simeón Saldarriaga y Yamil Amad.

⁵ Ratificando parte de nuestro trabajo, en 1981 la antropóloga Lida del Carmen Díaz López identificó 25 plantas de interés farmacológico de constante uso en el área urbana y semiurbana de Marmato, encontrando que el 92% de las viviendas encuestadas contaban con un cultivo de plantas medicinales.

estrato social lo primero que hacía era olvidar su pasado”. De todas maneras, siempre se argumentó que la cultura popular tenía su origen en el campo.

De acuerdo a esta investigación se montó sobre cartulinas ejemplares botánicos, y se empacó en frascos las partes de las plantas medicinales más empleadas por sus informantes. Cada frasco tenía el nombre vulgar, la identificación taxonómica y los usos populares. Además, se elaboró un catálogo donde se incluía otra información sobre las plantas de la exposición, como su lugar de recolección, las sustancias activas que contienen y la forma de preparación y uso. También se compartía con los visitantes una completa bibliografía donde se incluían las referencias orales obtenidas en los trabajos de campo. Esta información la publicó por primera vez en 1972, la Central Hidroeléctrica de Caldas, con el título de ‘Plantas de Interés Farmacológico’.

La muestra obtuvo el primer puesto al ser escogida en Manizales por un jurado de la Universidad de Caldas y la Secretaría de Educación del Departamento, reconocimiento que le aseguró la participación en la Exposición Nacional de la Feria de la Ciencia, la cual se realizó en el Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín. En dicho evento conocieron este trabajo los botánicos Djadja Doel Soejarto y el hermano de la Salle Alberto Samudio⁶, quienes se impresionaron favorablemente con la presentación que allí se hacía, entre otras razones porque la exposición sobre plantas medicinales no se trataba en lo absoluto de temas homeopáticos, ni naturistas, ni mucho menos esotéricos que estaban de moda; pues según su investigador principal, las plantas no son mágicas, más bien son sagradas porque representan una esperanza en la solución terapéutica de nuestra medicina, si se les incorpora en forma prudente a los servicios formales de salud.

En los textos alusivos dentro de la exposición se recomendaba volver a los estudios de la botánica médica, como una disciplina científica que evaluara todo el acervo popular existente, identificando cuáles son sus valores folclóricos o los que efectivamente constituyen un recurso terapéutico en nuestra medicina. Una de las carteleras decía:

⁶ Su nombre de comunidad fue: Hermano Tomás Alberto. Véase su biografía en: López López, H. (1989). Contribución de los lasallistas a las ciencias naturales en Colombia. 1ª ed. Bogotá. Fondo FEN Colombia, Editorial Presencia. Pp. 169-176. Aquí se reseñan 8 de sus investigaciones.

“El primer laboratorio de donde han salido las grandes drogas que han calmado las dolencias humanas están en la naturaleza.

El hombre primitivo acudió a las plantas para tratar sus enfermedades y el investigador de nuestro siglo sigue inclinado sobre las plantas a fin de extraer sus secretos.

La rotenona, uno de los recientes insecticidas tiene como base los barbascoas, la cocaína y la morfina, el ácido salicílico base de las aspirinas y el ácido oxálico, el ácido cítrico y la cafeína, la creolina y el alcanfor se hallan en los vegetales o tienen su origen en ellos...”

Hermano Daniel

Se agregaba también, que el objeto de la investigación era difundir el patrimonio natural, buscando generar una conciencia para preservarlo y multiplicarlo. La muestra recibió un reconocimiento nacional en la ciudad de Medellín y se expuso en varias ciudades y municipios de Colombia. Así mismo, tanto el público como algunos estudiosos de las ciencias naturales nos estimularon y recomendaron que continuáramos estudiando la tradición popular sobre las plantas medicinales.

El catálogo de la exposición tomó forma de libro y fue publicado por la Imprenta Departamental de Caldas en 1975 con el título de '*Plantas Medicinales de Caldas*', con prólogo del doctor Otto Morales Benítez. De todos los especialistas que conocieron este trabajo, se tuvo también en cuenta la recomendación que en el año de 1970 nos hizo el doctor Enrique Pérez Arbeláez para que se estudiaran las plantas de interés odontológico, idea que se materializaría posteriormente.

Las plantas de interés odontológico

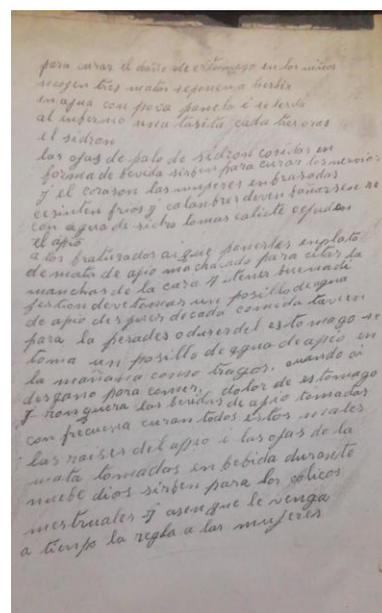
A partir de la sugerencia del doctor Enrique Pérez Arbeláez, se comenzó ese mismo año el estudio donde se describían las plantas que tienen que ver con la salud oral, las partes que se utilizan, el modo de prepararlas y de aplicarlas para curar las dolencias. Este fue el comienzo de una investigación que termina siendo *La Historia de la Odontología en Colombia*, a la que se dedicaron más de 15 años de trabajo y donde aparece un capítulo muy interesante sobre la flora de interés odontológico en el que se encuentran descritas 59 plantas⁷. Cuando el doctor Luis Duque Gómez (1916-2000) conoció esta investigación, recomendó que fuera presentada a la Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología

⁷López López, H. (2002). *La odontología en Colombia. Historia, cultura y sociedad. Tomo II*. 1ª ed. Bogotá: Universidad El Bosque. Pp. 191 – 237.

del Banco de la República, para obtener su financiación. Además, sugirió que se vinculara un odontólogo al trabajo, propuesta que fue acogida llamando al doctor Camilo Duque Naranjo, con quien la obra finalmente se concluyó. Esta investigación recibió la beca Colcultura en el área de historia en 1993. La Universidad El Bosque publicó los dos primeros tomos en el año 2002.

El jardín de la salud Isaac Eudes

En el Agro Parque Sabio Mutis, durante el año 2014, mientras se esperaba la licencia que lo certificara como Jardín Botánico, el fundador le presenta al Padre Diego Jaramillo y al doctor Alfonso Van Udem un área de 6.384m², para sembrar plantas y árboles de interés farmacológico y folclórico recordando los trabajos de la Expedición Botánica y la Exposición Itinerante, en lo que se refiere a las plantas medicinales. Sin embargo, en los alrededores de este espacio, también se hace el proceso de inventario y defensa de las plantas medicinales que crecen espontáneamente en el terreno, trabajo que se ha iniciado con los habitantes de la región y con los niños y niñas de las escuelas aledañas. El doctor Van Udem, vio con mucho interés esta iniciativa y la estimuló aportando sus valiosas ideas. Por ejemplo, pidió vincular a la comunidad a esta obra, incluyendo escuelas, colegios y universidades. Fue también idea suya que se llamara “Jardín de la Salud” al área ya bautizada con el nombre de Isaac Eudes, el médico rural y herbolario francés padre de San Juan Eudes (1601-1680), fundador de la congregación Jesús y María, padres eudistas.

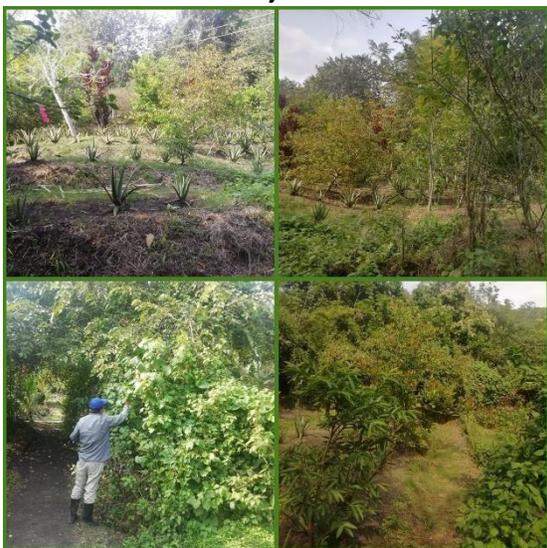


Recomendaciones para el uso de plantas medicinales de la señora María Aurora López

Al iniciarse los trabajos en el área destinada, donde antes pastaba el ganado, fuimos arrancando los pastos, protegiendo las cercas vivas y los pocos árboles existentes. Así comenzó a brotar una flora espontánea, donde fueron apareciendo entre otras, la verbena, el cilantrón, la yerba mora, el bensenuco, el anamú o la chipaca, cuyas asociaciones protegemos en torno al camino de 187m que recorre el jardín, donde se ven las áreas en las que aparecen estas plantas. Para reconocer las especies medicinales de la región, fueron varios habitantes los que nos proporcionaron sus conocimientos, entre ellos Carlos Gómez, Marina Aguirre y Magdalena Clavijo, quienes nos ayudaron a identificar dentro del Agro Parque las especies medicinales que ellos conocían, algunas las habían cultivado,

y cuando nos hablaban de su utilidad y sus formas de uso, resaltaban su experiencia exitosa con ellas. A partir de este primer encuentro continuamos vinculando otras personas al jardín para validar e incrementar la información que necesitábamos. Así mismo invitamos a los niños de las escuelas de Escalante y Peña Negra para que conocieran desde un principio lo que estábamos haciendo, siendo obligatorio en nuestro discurso las referencias a las plantas medicinales, folclóricas y tóxicas. También los diálogos con los visitantes siempre fueron muy enriquecedores para recolectar y validar información.

Teniendo en cuenta las recomendaciones del doctor Germán Zuluaga -cuya autoridad reconocemos en este campo- insistíamos en que nuestro trabajo no era una invitación a dejar de lado la medicina moderna ni a despreciar la investigación



Jardín de la Salud Isaac Eudes

científica. Era todo lo contrario, se trata de “una invitación a conocer y utilizar las plantas medicinales, con prudencia y seriedad como una herramienta más en la búsqueda de la salud” (Zuluaga, 1996, p.16). Así mismo, cuando llamamos la atención hacia este patrimonio natural y cultural de Colombia, los lugareños cambiaron de actitud frente a lo que ellos llamaban despectivamente “monte, maleza, rastrojo o mugrera”, oportunidad que aprovechábamos para invitarlos al uso responsable y sostenible de las plantas medicinales que allí se encontraban.

También reconocíamos que era necesario avanzar en el conocimiento tradicional de nuestra flora medicinal, teniendo en cuenta que para el año 2011 apenas se habían identificado 127 especies aprobadas para uso terapéutico.

Este espacio es un lugar vivo para la comunidad, cuyo ejemplo ya estamos viendo replicado cuando se cultivan plantas medicinales en las huertas vecinas, en los materos, debajo de los árboles o cuando las protegen donde ellas crecen espontáneamente. Así pues, al ser admitidos como Jardín Botánico en el año 2015, nos reafirmamos en la responsabilidad de crear y fomentar actividades en torno a nuestras plantas medicinales, tóxicas y folclóricas, esto es:

- Trabajar con las comunidades locales para documentar el conocimiento y uso local.
- Educar para un uso sostenible en el cultivo de plantas medicinales

- Recolectar plantas nativas y desarrollar un banco genético para garantizar su conservación
- Investigar las propiedades medicinales y tóxicas de las plantas medicinales.
- Usar las colecciones para apoyar las iniciativas locales en atención primaria a la salud, particularmente en países en vía de desarrollo

En la actualidad la colección de plantas medicinales y folclóricas cultivadas asciende al número de ciento cinco especies. Se encuentran clasificadas de acuerdo al número de referencias que posee cada una de ellas, y para esta identificación también se han tenido en cuenta a los siguientes autores: Enrique Pérez Arbeláez, el Hermano Daniel, Hernando García Barriga, Germán Zuluaga, Henry Yesid Bernal, Hernando García Martínez, Carolina Londoño Zárate, María Elvira Molano, Germán Felipe Quevedo Sánchez y Carlos Alberto Vásquez Londoño⁸.

Proyectamos construir una casa de la salud, en la que se tendrá un muestrario de las partes de las plantas usadas en la medicina popular en la región del Tequendama, así como un documento de soporte que tenga en cuenta las referencias antes citadas sobre algunos vendedores y curanderos que tanto las recomendaron en sus fórmulas tradicionales⁹, su dosificación y usos particulares. Allí mismo se resaltarán algunos médicos alópatas que durante el siglo XX recuperaron el saber tradicional, formulando y recomendando el uso de las plantas medicinales que habían sido desplazadas por la farmacología europea. En efecto, es de bastante relevancia el ejemplo que nos trae el médico historiador Herley Aguirre Serrano en su estudio: *“Tiempos nuevos para las tesis de medicina 1872-1961 de la Colección Corporis Fabrica”*, donde encontramos que 29 de estos candidatos para optar al título de médicos y cirujanos de la Universidad Nacional de Colombia, trabajaron en sus tesis el tema de la flora medicinal.

⁸ Bernal, H., García, H., Londoño, C., Molano, M., Quevedo, G., y Vásquez, C. (2011). Pautas para el conocimiento, conservación y uso sostenible de las plantas medicinales nativas en Colombia. 1ª ed. Bogotá: Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt.

⁹ Esta información en su mayoría es tomada de viva voz de nuestros informantes, en distintas épocas y en diferentes lugares de Colombia. De ellos nunca hemos escuchado cuando se habla de las virtudes de las plantas términos como: “emenagogo” pero sí “planta que regula la menstruación”, o “rubefaciente” aunque sí se les escucha decir “irritación de la piel”. Por esta razón, hemos utilizado los términos de la cultura popular.

Plantas que se cultivan en el Jardín de la Salud Isaac Eudes y que se encuentran en el Vademécum Colombiano de Plantas Medicinales¹⁰

	Nombre científico	Nombre común
1	<i>Aloe vera</i> Linneo	Sábila
2	<i>Bahuinia variegata</i> Linneo	Casco de vaca, pata de buey, patebuey, patevaca
3	<i>Bidens pilosa</i> Linneo	Cadillo, picacho, chipaca, cadillo de perro
4	<i>Bixa orellana</i> Linneo	Achote
5	<i>Capsicum Annuum</i> Linneo vac. <i>mínimum</i> (Mill.) Heiser	Ají, ají pimienta, cayena
6	<i>Carica papaya</i> Linneo	Papaya, lechosa
7	<i>Cecropia mutisiana</i> Mildbr	Yarumo, guarumo
8	<i>Coffea arabica</i> Linneo	Café, cafeto
9	<i>Crescentia cujete</i> Linneo	Totumo, morro, jícara, calabacero, morrito
10	<i>Croton lechleri</i> Müll. Arg.	Sangre de drago, drago, sangregado
11	<i>Curatella americana</i> Linneo	Chaparro, guayabillo, carne de fiambre, chaparral
12	<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	Cola de caballo, canutillo, tembladera
13	<i>Eryngium foetidum</i> Linneo	Culantro, cilantrón, culantro de sabana, cilantro, chicoria
14	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacquin) Walpers	Mataratón, madre de agua, piñón florido, queiebrabarrigo
15	<i>Jacaranda caucana</i> Pittier	Gualanday, acacia, caballito, piñón de oreja
16	<i>Malva silvestris</i> Linneo	Malva
17	<i>Origanum vulgare</i> Linneo	Orégano, mejorana silvestre, orégano silvestre
18	<i>Passiflora incarnata</i> Linneo	Maracuyá, flor de la pasión
19	<i>Pullinia cupana</i> Humboldt, Bonpland & Kunth	Guaraná, cupana, paulinia
20	<i>Petiveria alliacea</i> Linneo	Anamú, mapurito, hierba hedionda, mucurá
21	<i>Plantago ovata</i> Forssk	Llantén, llantén mayor, yantén
22	<i>Rosmarinus officinalis</i> Linneo	Romero, rosmarino
23	<i>Salix humboldtiana</i> Willdenow	Sauce, sauce llorón, sauce chileno
24	<i>Solanum lycopersicum</i> Linneo	Tomate, tomate de castilla, tomate común
25	<i>Solanum nigrum</i> Linneo	Yerbamora, hierba mora, tomatillos del diablo
26	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Diente de león, lechuguilla
27	<i>Uncaria tomentosa</i> (Willdenow ex schultes) De Candolle	Uña de gato
28	<i>Urtica urens</i> Linneo	Ortiga, pringamosa, ortiga común
29	<i>Verbena Officinalis</i> Linneo	Verbena

¹⁰ La eficacia y seguridad de las plantas medicinales en Colombia están reglamentadas para ser utilizadas y comercializadas de manera legal según el decreto No. 2266 del 2004, el decreto No 3553 de 2004 y la resolución No 2834 de 2008 del Ministerio de la protección social. (Bernal, García, Londoño, Molano, Quevedo y Vásquez. 2011. p.88)

Plantas con más de tres referencias bibliográficas y de viva voz

	Nombre científico	Nombre común	Usos
1	<i>Maclura tinctoria</i>	Dínde	Odontálgico
2	<i>Aloe vera</i>	Sábila	Sus cristales son utilizados como insecticida y purgante, antiinflamatorio, para problemas bronquiales y quemaduras. Es tónico contra los males del hígado, depurativo y sirve contra la sequedad y para dar brillo al cuero cabelludo
3	<i>Musa × paradisiaca</i>	Plátano	La fécula del plátano en colada con leche es recomendada para el raquitismo o desnutrición de los niños, también para el mal de estómago si se le agrega arroz tostado y canela. El plátano colicero o guineo es antidiarreico, de su tallo se obtiene un líquido o savia que hervido con miel de abejas o panela se emplea para las infecciones pulmonares.
4	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	Es una bebida tónica recomendada para las mujeres después del parto. Es reconstituyente, diurético y aumenta la eficiencia de la función cardiaca.
5	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	Su pulpa cocida con miel sirve para combatir la fiebre, ayuda a expectorar y a calmar el dolor de cabeza. Las hojas aplicadas sobre el vientre facilitan las labores de parto.
6	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	Es bueno contra la bronquitis y amigdalitis, sus semillas trituradas con aceite de oliva se aplican para aliviar las quemaduras.
7	<i>Smilax officinalis</i>	Zarzaparrilla	Sus raíces y hojas son un efectivo purgante o depurativo, es empleado contra la anemia y contra las afecciones del hígado. También son desinfectantes y muy usadas para combatir las afecciones de la piel.
8	<i>Eryngium foetidum</i>	Culantron, cilantro cimarrón	Es utilizado contra la hepatitis. Tomado con leche evita el insomnio, ayuda a calmar los cólicos menstruales y a regular el flujo menstrual.
9	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guásimo	Se usa contra algunas enfermedades de la piel. El mucílago se emplea como depurativo de la sangre, es antiinflamatoria y antihemorrágica. Se aplica en el cuero cabelludo contra la sequedad. Es reconocido como planta

			antisifilítica. Su fruto cocido sirve contra la diarrea, y la infusión de su corteza contra los cólicos.
10	<i>Psidium guajava</i>	Guayabo	Es antidiarreico y antiinflamatorio intestinal.
11	<i>Bahuinia candicans</i>	Patevaca, casco de buey	La infusión de sus hojas es empleada como purgante, para el dolor de cabeza, para la disentería, para controlar los niveles de azúcar en la sangre y es antidiarreico.
12	<i>Solanum ovalifolium</i>	Frutillo, cucubo	Sus frutos machacados o cocidos son excelentes desinfectantes de la piel, también sana los abscesos de la boca y las amígdalas.
13	<i>Lantana camara</i>	Lantana	Se usa para regular la menstruación y la planta entera en infusión se emplea para baños desinfectantes de todas las partes del cuerpo.
14	<i>Saccharum officinarum</i>	Caña	Es antidiarreica y expectorante. Su jugo se considera energético. Los derivados de la caña son empleados para complementar formulas de medicina tradicional. La panela es un excelente cicatrizante. El tallo quemado de la caña se ha utilizado para absorber el veneno de una picadura de serpiente, siendo esta una acción totalmente equivocada.
15	<i>Coffea arábica</i>	Café	Es el tónico energético más utilizado en todo el mundo, aumenta la producción de orina y sus hojas machacadas las colocan como emplastos para quitar el dolor de cabeza. El café molido se utiliza como cicatrizante.
16	<i>Verbena hispida</i>	Verbena	Sus tallos, hojas y flores muy amargos, se emplean contra las afecciones del hígado y los dolores de cabeza. En baños, se usa como desinfectante y contra las inflamaciones. También la recomiendan para tratamientos bronquiales e irritaciones digestivas.
17	<i>Mangifera indica</i>	Mango	El mango maduro es purgante, y sus hojas cocidas sirven para desinflamar. Con su fruto se prepara un jarabe contra la gripa y los bronquios. Sus hojas cocidas se utilizan contra las fiebres.
18	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	Santamaría	Toda la planta es utilizada para detener las hemorragias. El zumo de sus hojas lo emplean para combatir el dolor de oído y de cabeza.
19	<i>Ormosia macrophylla</i>	Chocho	Las semillas de las especies de este género se emplean en decocción para

			estimular la orina, y machacadas se usan como calmantes de cualquier dolor.
20	<i>Petiveria alliacea</i>	Anamú	Toda la planta es utilizada contra el cáncer, para calmar los dolores del parto y como desinfectante.
21	<i>Asclepias curassavica</i>	Bencenuco	Odontálgica, detiene las hemorragias, produce vómito y es desinfectante de la piel. El látex se utiliza contra los parásitos intestinales.
22	<i>Trichanthera gigantea</i>	Cajeto, quiebrabarrigo, nacedero	Empleado contra el reumatismo y para curar las afecciones del hígado y los riñones, aumenta la producción de orina, antiparasitario, detiene las hemorragias y baja la tensión arterial. Desinfectante y antisifilítico. Sus hojas en cocimiento son aplicadas contra el eczema y otras enfermedades cutáneas.
23	<i>Solanum nigrum-americanum</i>	Yerbamora	Aplicado como cataplasmas sirve para lavar las heridas y curar las quemaduras, las úlceras de la piel, los tumores e hinchazones de la mano, es calmante y antiinflamatoria. Los baños son utilizados para limpiar el cuerpo y evitar el herpes o la culebrilla.
24	<i>Muntingia calabura</i>	Chitató	Las cáscaras de este árbol son utilizadas para curar el herpes y sus hojas cocidas son empleadas como baños desinfectantes de la piel.
25	<i>Cassia grandis</i>	Cañofistolo	Su fruto es una vaina que después de seco se utiliza como laxante. Con él también se prepara un jarabe contra la fiebre y las gripas.
26	<i>Passiflora edulis</i>	Maracuyá	Su cascara en infusión estimula la producción de orina, tostada o cocida es antialérgica y en mayor cantidad purgante.
27	<i>Annona muricata</i>	Guanabano	Sus semillas secas y tostadas son insecticidas, estrecha los tejidos intestinales Sus hojas en infusión sirven contra los dolores de estómago, la hinchazón del vientre y es digestiva.
28	<i>Tradescantia multiflora</i>	Suelda con suelda	Planta antiinflamatoria, también empleada en cataplasmas y baños. Su uso más común es para ayudar a curar las neuralgias, luxaciones y esguinces.
29	<i>Croton funckianus</i>	Drago, sangregado	Su látex de color rojo es utilizado como cicatrizante y para curar las úlceras duodenales, también es antiséptico y es aplicado para combatir los hongos y el reumatismo.

30	<i>Plantago lanata y major</i>	Llantén	Sus hojas en un frasco blanco puestas al sol se usan para borrar el morado de un golpe, también para la limpieza de los ojos, es cicatrizante y antiinflamatoria. Es antiséptico y funciona como purgante. Su jugo es empleado para curar heridas, quemaduras y los dolores de oído, además sirve para curar el hígado y las úlceras.
31	<i>Pioer bogotense</i>	Cordoncillo	Planta desinfectante, empleada contra la gonorrea, purgante, antiparasitaria y antiséptica. Sus hojas hervidas en agua se utilizan para baños que erradican los hongos en la piel.
32	<i>Ricinus Communis</i>	Higuerillo	De sus frutos machacados se obtiene un aceite que se sirve para curar los orzuelos, las hemorroides y las machas de la piel. Sus hojas hervidas se emplean para baños como desinfectante.
33	<i>Salix humboldtiana</i>	Sauce	Su cáscara cocida es recomendada para bajar el ácido úrico, para disminuir las fiebres, contra los dolores de oído y como desinfectante.
34	<i>Cymbopogon citratus</i>	Limoncillo	Odontálgica. Empleada como repelente, refrescante, desinfectante, tónico digestivo, purgante y sudorífico. Los baños con sus tallos regulan la temperatura corporal.
35	<i>Rosmarinus officinales</i>	Romero	Es bueno para abrir el apetito, ayuda a la digestión y limpia el estómago de las mucosidades existentes. Calma los nervios y limpia la sangre. El agua de romero se utiliza para desinfectar las heridas, limpiar los ojos, para baños vaginales, para la amigdalitis, para calmar la irritación de la piel y para quitar el mal aliento. Es aromática y sirve contra el reumatismo y los espasmos musculares.
36	<i>Lippia alba</i>	Prontoalivio, curalotodo	Sirve para bajar la fiebre, para el dolor de estomago y cólicos en general. Es desinfectante, produce sudor y regula la menstruación.
37	<i>Xanthosylum rigidum</i>	Uña de tigre	Sirve para curar las heridas. Es antidiarreica, utilizada contra las enfermedades del hígado y desinfectante.
38	<i>Jacaranda caucana</i>	Gualanday	Reconocido como antisifilítico y desinfectante, para combatir el eczema, el acné y las afecciones del hígado. Es cicatrizante, antiinflamatorio y antiséptico. Sus hojas hervidas en agua sirven para baños que lavan heridas, úlceras y

			várices.
39	<i>Ambrosia cumanensis</i>	Altamisa	Las hojas hervidas como bebida sirven para el tratamiento del hígado, desarreglos digestivos y los cólicos menstruales. Los baños con sus hojas son antiinflamatorios, desinfectantes y cicatrizantes.
40	<i>Chenopodium ambrosoides</i>	Paico	Sus semillas son empleadas contra los parásitos intestinales, sus hojas ayudan a la digestión y a controlar los gases.
41	<i>Lippia origanoides</i>	Orégano	La infusión de sus hojas sirve contra la tos y las afecciones bronquiales, pulmonares y cura el catarro, es antidiabético y calma el dolor de oído. Regula la menstruación, es buena contra las alergias y contra las afecciones cutáneas. Ayuda a calmar el dolor de cabeza y los dolores en las articulaciones. Es antiparasitario y cura los males de estómago.
42	<i>Curatella americana</i>	Guayabillo, chaparro	La infusión de sus hojas y tallos en decocción es empleado contra la diabetes y para tratar la artritis. Es bueno para las afecciones de los riñones y baja la tensión arterial.
43	<i>Drimys granadensis</i>	Canelo	Sus hojas preparadas en bebida son tónico digestivo y estimulante del apetito.
44	<i>Gliricidia sepium</i>	Mataratón	Sus hojas en decocción son usadas para bajar la fiebre de los adultos, y puestas en la cama como colchón para bajar la fiebre de los niños.
45	<i>Carica papaya</i>	Papayo	Sus hojas se calientan y aplican en la cara para desinflamar o bien, en baños o cataplasmas con el mismo fin, también se colocan en los senos de la mujer cuando está lactando para bajar la hinchazón y para limpiar la matriz en el postparto. Es usado contra los parásitos y la gastritis. Además es antiinflamatorio y digestivo.

Plantas con menos de tres referencias bibliográficas y de viva voz

	Nombre Científico	Nombre común	Usos
46	<i>Lagestroemia indica</i>	San Joaquín, astromelio	Las hojas y las flores son purgantes, además se aplican directamente en el cuero cabelludo para combatir la resequedad.
47	<i>Acacia lophanta</i>	Acacia	Sus frutos secos en decocción son antidiarreicos. Es usada en forma de

DE LA EXPOSICIÓN ITINERANTE AL AGROPARQUE SABIO MUTIS

			cataplasmas para curar los dolores del pecho y los morados de los golpes.
48	<i>Bougainvillea glabra</i>	Veranera, buganvil	Sus raíces secas y pulverizadas son purgantes.
49	<i>Calliandra angustidens</i>	Carbonero	Sus hojas y semillas se hierven para ser utilizadas en baños contra las infecciones vaginales después del parto.
50	<i>Mucuna mutisiana</i>	Pica pica	Los pelos que cubren las vainas son purgantes. Las raíces se emplean contra las hemorroides y sus semillas, es decir, los cóngolos, preparados en infusión tienen el mismo uso. Además, son vomitivos.
51	<i>Urera baccifera</i>	Pringamosa	Se usa como purgante y en baños se emplea contra la gota. Es buena para las enfermedades del pecho, es antidiarreico y se usa para evitar la caída del cabello. Azotando con su tallo la parte afectada, cura el reumatismo y la artritis.
52	<i>Pollalesta discolor</i>	Mulato	Se usa para desinfectar las heridas y combatir otras enfermedades de la piel. Recomendado en emplastos para tratar los tumores.
53	<i>brassica de racial</i>	Col de monte	Las hojas hervidas son desinfectantes.
54	<i>Colocarpum mammosum</i>	Zapote	Los frutos secos y molidos son buenos para arrojar los parásitos intestinales.
55	<i>Púnica granatum</i>	Granado	La cascara del fruto seca hervida en agua es un excelente antidiarreico.
56	<i>Heliotropium peruvianum</i>	Heliotropo	Sus hojas en decocción reducen la fiebre, también es desinfectante y antiparasitario.
57	<i>Dracaena fragans</i>	Carey	Es desinfectante.
58	<i>Sida shombifolia</i>	Escobo	Sirve para lavar las heridas, es desinfectante y actúa contra la resequedad del cabello
59	<i>Maranta arundinacea</i>	Sagú	De los tubérculos se obtiene una harina que se prepara con leche para los enfermos y convalecientes de los postoperatorios.
60	<i>Averrhoa carambola</i>	Carambolo	Sus frutos maduros son preparados con miel contra la carraspera o ronquera.
61	<i>Hylocereus undatus</i>	Pitaya	Es excelente laxante y se emplea contra los cálculos renales.
62	<i>Manihot palmata</i>	Yuca	El almidón de la yuca es digestivo, protector del estómago e intestino.
63	<i>Ananas sativus</i>	Piña	Es digestiva, limpia el intestino cuando se consume en ayunas, es anti biliosa, facilita la secreción gástrica. Recomendada para todas las afecciones estomacales.

64	<i>Ipomoea setifera</i>	Batatilla	Sus raíces y su tallo son purgantes
65	<i>Tephrosia purpurea</i>	Barbasco	Sus cascaras hervidas como infusión se toman contra los dolores de estómago. Es utilizada en baños para curar las erupciones cutáneas crónicas.
66	<i>Agave americana</i>	Maguei, penca de cabuya	El cocimiento de sus hojas y raíces es recomendado contra el reumatismo, para limpiar la sangre, contra las manchas de la piel, contra infecciones del estómago o intestino, contra las diarreas y cuando se tiene vomito. Su flor preparada con miel se recomienda contra los catarros, en afecciones del hígado y para la buena digestión.
67	<i>Guadua angustifolia</i>	Guadua	La única referencia encontrada de la guadua como planta medicinal corresponde a que en los cañutos de esta se empacó la resina del cariaño o caraño que es un gran desinfectante.
68	<i>Chysobalanus hicaco</i>	Icaco	Sus hojas, raíces y frutos son empleados contra la diarrea.
69	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león	Empleada contra las afecciones del hígado y de los riñones.
70	<i>Jussiaea peruviana</i>	Clavo de agua	Sus tallos hervidos son utilizados contra las afecciones pulmonares.
71	<i>Hura crepitans</i>	Ceiba	Su látex es empleado para tumbar las verrugas. El agua que sale de las cascaras hervidas se utiliza como purgante.
72	<i>Monstera deliciosa</i>	Balazo	Es usada como baño para la mujer después del parto.
73	<i>Carica candamarcensis o pubescens</i>	Papayuela	Su fruto cocido es expectorante y laxante. Sus hojas son utilizadas para cataplasmas, baños y es antiinflamatoria.
74	<i>Phyllocactus phyllanthoides</i>	Cactus	Sus flores en decocción son recomendadas contra la tos y su tallo cortado sirve para calmar las quemaduras.
75	<i>Mikania guaco</i>	Guaco	Su bejuco en cocción es antirreumático, y macerado en alcohol se emplea para alejar las serpientes.
76	<i>Cocos nucifera</i>	Coco	El agua de coco es laxante, purgante y antiparasitaria, también se emplea con los mismos fines la carne o el albumen, este también sirve contra la bronquitis y el catarro.
77	<i>Cecropia sp.</i>	Yarumo	El zumo que se extrae de sus hojas es utilizado como tónico cardiaco y preparadas con miel es antiasmático y antigripal.

DE LA EXPOSICIÓN ITINERANTE AL AGROPARQUE SABIO MUTIS

78	<i>Sempervivum tectorum</i>	Siempre viva	Es antidiarreica, alivia los espasmos y convulsiones. Sirve contra las quemaduras y las llagas ulcerosas.
79	<i>Dryopteris paleacea o parallelogramma</i>	Helecho común	Sus raíces en cocción se usan como desparasitante.
80	<i>Artemisia absinthium</i>	Ajenjo	Sirve para combatir los problemas digestivos y del hígado, es antiparasitaria.
81	<i>Amaranthus espinosus</i>	Bledo	Es útil para los cólicos y dolores abdominales en general, sirve para limpiar las heridas y desinflamar.
82	<i>Jambosa vulgaris</i>	Pomarroso	Es antidiarreico y sus semillas son anestésicas.
83	<i>Zigophyllum arboreum</i>	Guayacán	Sirve para el reumatismo, como purgante y antisifilítico.
84	<i>Bromelia pinguin</i>	Piñuela	Su fruto se prepara como jarabe contra la gripa
85	<i>Paullinia sp.</i>	Guaraná	Bejuco cuyos frutos maduros en bebida se usan contra los dolores de estómago
86	<i>Citrus medica</i>	Mandarino	Sus hojas en decocción son recomendadas para los diabéticos y como estimulante para aumentar la frecuencia cardiaca y respiratoria.
87	<i>Citrus aurantium</i>	Naranja agria	Recomendado para las enfermedades del hígado, para los parásitos intestinales y como sedante.
88	<i>Mentha viridis</i>	Yerba buena	Sus hojas son recomendadas para el dolor de estómago, contra los gases y cólicos.
89	<i>Cannabis sativa</i>	Marihuana	Sus hojas y tallos macerados en alcohol son empleados contra las varices.
90	<i>Melicocca bijuga</i>	Mamoncillo	Sus semillas tostadas en infusión son antiparasitarias.
91	<i>Passiflora quadrangularis</i>	Badea	Es sedante para pacientes cardiacos, es usada contra el paludismo y contra las afecciones del hígado.
91	<i>Acacia farnesiana</i>	Pelá	Sus raíces y tallos en decocción son empleados contra la fiebre. Los frutos son empleados contra las diarreas. Sus flores contra los dolores de estómago y las hojas para las afecciones de la vejiga.
92	<i>Phyllanthus ichthyomethius</i>	Madura plátano	Sus hojas en decocción son desinfectantes y sus raíces antiparasitarias.

Plantas de interés odontológico en el jardín de la salud

Hasta febrero del año 2019, en la colección de plantas vivas de interés odontológico se encuentran las siguientes especies:

	Nombre Científico	Nombre común	Usos
93	<i>Capsicum annum</i>	Ají Pajarito, chivato o pimienta	Los frutos macerados en aguardiente o secos y molidos se usan para el dolor de muela
	<i>Petiveria alliacea</i>	Anamú	Su tallo y hojas masticados o en bebida, haciendo buches reteniendo el líquido en la parte afectada se emplean para el dolor de muela. Fortalece las encías y evita la caries
94	<i>Persea americana</i>	Aguacate	Las astillas de este árbol se colocan en el diente o muela que duele, también el jugo sus cáscaras machacadas sirve para el dolor.
95	<i>Asclepias curassavica</i>	Bencenuco	El látex es utilizado para quitar el dolor de muela
	<i>Coffea arabica</i>	Café	El café amargo tomado con aspirina sirve para calmar el dolor luego de una extracción dental, también se puede colocar molido para detener el sangrado
96	<i>Saccharum officinarum</i>	Caña de azúcar	Se menciona aquí porque se afirma que es nociva para la salud dental, ya que quienes chupan o mascan la caña se les pudren los dientes
	<i>Erithroxylum coca</i>	Coca	Las hojas masticadas para quitar el dolor de las encías y los dientes o mulas picados. Sus hojas machacadas se aplican en las muelas que duelen como calzas. Las hojas en agua hervida se usan para hacer buches contra los dolores
	<i>Croton funkianus</i>	Drago	Su goma rojiza aplicada sobre los dientes evita las caries
	<i>Maclura tinctoria</i>	Dínde	La leche de este árbol se aplica en el diente con caries para quitar el dolor o se utiliza también para evitar las caries, aunque se afirma que su uso frecuente puede podrir los dientes
97	<i>Mimosa spp.</i>	Adormidera, sensitiva	Su raíz y tallo se utiliza contra dolor de muelas, aplicando el jugo directamente en la zona afectada o haciendo buches
	<i>Psidium guajaba</i>	Guayabo	La ceniza del palo de guayabo o sus hojas verdes sirven para lavar los dientes
98	<i>Citrus aurantifolia</i>	Limón	Sirve para desinflamar las encías y desinfectar los dientes, aunque su alto contenido de ácido puede afectar el esmalte dental
	<i>Cymbopogon citratus</i>	Limoncillo, limonaria	Sus tallos pueden reemplazar el cepillo dental, considerando que con ellos no se pican los dientes, antes les da brillo, evita la caries y el mal aliento. Es

DE LA EXPOSICIÓN ITINERANTE AL AGROPARQUE SABIO MUTIS

			recomendada en buches para los niños para iniciarlos en la asepsia dental
99	<i>Zea mays</i>	Maíz	La tusa de la mazorca se ha usado como cepillo dental
100	<i>Malva silvestris</i>	Malva	En compresas calientes o en plastos se aplican en la cara para la hinchazón producida por el dolor de muela
	<i>Mangifera indica</i>	Mango	Recomiendan masticar las hojas para fortalecer las encías y hacer desaparecer las pequeñas mucosas bucales y en los labios. En bebidas curan las encías adoloridas y sangrantes haciendo buches
	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romero	Sus ramas se utilizan para lavarse la boca después de una extracción dental, su tallo hervido sirve como desinfectante de los dientes y quita el mal aliento. Puede reemplazar el dentífrico. Es antiinflamatorio. Mezcladas sus hojas con sal sirve para estancar la hemorragia y cicatrizar las heridas de las encías.
101	<i>Salix humboldtiana</i>	Sauce	Las cáscaras o las hojas preparadas en bebida se utilizan contra las neuralgias de origen dental. Su carbón y aplicado sobre los dientes además de limpiarlos evita las caries.
102	<i>Nicotiana tabacum</i>	Tabaco	Sus hojas verdes machacadas se filtran en un trapo y el zumo es aplicado en las muelas adoloridas con un gotero. Quemadas sirven para adormecer las encías y afinar los dientes. También para las inflamaciones de la cara.
103	<i>Solanum nigrum</i>	Yerba mora	Sus hojas frescas se cocinan y se hacen buches para curar el dolor de muela. Con las hojas de esta planta se hace una cataplasma que se coloca en los cachetes con un pañuelo para desinflamarlos cuando hay dolor de muela.
	<i>Piper bogotense</i>	Cordoncillo	Sus hojas en bebida sirven como desinfectante de las encías o de la boca después de una extracción dental.
	<i>Sida shombifolia</i>	Escobo, escobadura	Antiinflamatoria de la boca
104	<i>Plantago ovata</i>	Yantén, llantén	Desinfectante y cicatrizante de las encías
105	<i>Bidens pilosa</i>	Chipaca	Es utilizada en bebida para hacer enjuagues y limpiar la boca
	<i>Urera baccifera</i>	Pringamosa	Sus hojas sirven para el fortalecimiento de las encías.

La guadua

Debido al interés que tuvo entre el medio académico la exhibición sobre plantas medicinales, y luego de una investigación sobre la utilidad cultural y popular de la guadua, se preparó para la Exposición Itinerante un muestrario de objetos fabricados con esta gramínea gigante, obtenidos especialmente en las zonas rurales de los departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda. Esta exposición se iba enriqueciendo cada vez que se presentaba, gracias a los comentarios y aportes que recibía de personas interesadas en la gramínea maravillosa.

Los objetos hechos con guadua se exponían debidamente identificados, es decir: procedencia, utilización y en algunos casos se daba el nombre del artesano o artesana que los había fabricado. También se exhibían unas carteleras con textos alusivos a la guadua desde su identificación taxonómica y su historia, hasta las modernas técnicas empleadas en su cultivo y transformación artesanal e industrial. Una de estas presentaba un valioso testimonio del médico y cantante mexicano Alfonso Ortiz Tirado (1893-1960):

“Tienen en Colombia un material que merece un monumento. Este material inestimable es la guadua. Debiera tener un himno constante y una estatua al creador. Lo que he visto construido con ella es verdaderamente extraordinario. Casas de ocho pisos en las laderas de las montañas. Parecería como si a los habitantes les atrajera ese poder misterioso que ejerce el abismo sobre el ser humano”.

Alfonso Ortiz Tirado

Dentro de las ferias de la ciencia esta exposición se presentó primero en Manizales y luego en Bogotá en el histórico Colegio Americano, donde fue muy bien recibida gracias a las ilustraciones y fotografías que se exhibieron, donde se podía ver la guadua utilizada en viviendas, porquerizas, corrales para aves, herramientas y utensilios de diversos usos. Aquí se expusieron con guadua, gramínea de tallo duro, hueco, muy resistente y liviano, diferentes objetos entre los que se destacan saleros, los recipientes o tarros para transportar el agua o la miel, un carcaj con flechas envenenadas perteneciente a los indígenas de la tribu Chamí, moldes para hacer panela, candelabros y hermosas raíces semejantes a animales que sirvieron de asiento o de juguete a niños y niñas campesinos que los visitantes pudieron admirar y tocar. Como resultado de las diversas exposiciones

se preparó un catálogo, el cual tomó forma del libro que se publicó en 1975 con el nombre de *La Civilización de la Guadua*¹¹.

Este trabajo mereció varios reconocimientos nacionales y de él se ocuparon, entre otros, los escritores Otto Morales Benítez, Ovidio Rincón, Gustavo Álvarez Gardeázabal y Lino Gil Jaramillo. La Asamblea Departamental de Caldas de 1973 aprobó por unanimidad una moción de saludo en nota de estilo para el autor del “*Estudio Folclórico de la Guadua*”, llamado así por los miembros de la duma.

La guadua en el Agro Parque Sabio Mutis

Consultados los vecinos del Agro Parque sobre la existencia de guaduales en su predio, estos informaron sobre las muchas utilidades que prestaban, y a la vez señalaron los lugares donde crecían y donde, por supuesto, “brotaba el agua que nunca faltaba”. En el año 2006 se sembraron las primeras plantas de guadua, y a partir del año 2014, con el apoyo del Padre Diego Jaramillo y del doctor Santiago Vélez Álvarez, se incrementaron los cultivos de la gramínea para recuperar los suelos y las aguas, estando todos de acuerdo con la expresión popular que afirma: “donde hay guadua hay agua”.

En la actualidad están creciendo los guaduales donde antes crecían los pastos para el ganado. Su cultivo y utilización en la construcción y decoración de distintos escenarios hacen parte de su patrimonio natural. Así mismo se ha creado una actividad que llamamos de postcosecha de la guadua, la cual consiste en explicarle a los estudiantes de ciencias agrarias o afines, su desarrollo, cosecha y postcosecha. En efecto, los establos fueron transformados en capilla, biblioteca y museo, en su construcción y decoración se empleó la guadua como elemento nativo de identidad regional y como una continuidad de lo aprendido en la Exposición Itinerante, en la cual se incluían los saberes obtenidos de los primeros artesanos que nos enseñaron cómo se transformaba el tallo de la gramínea.



Capilla decorada con guadua, Agro Parque Sabio Mutis

¹¹ López López, H. (1976). Plantas medicinales de Caldas, apuntes para el folclor y la civilización de la guadua. 1ª ed. Manizales: Biblioteca de autores caldenses.

La guadua en el Agro Parque no solamente está presente en la decoración de sus casas y escenarios, también se le ve en el orquidiario donde crecen estas epifitas en canastas o tallos de guadua, en el alambique se conservan los botelleros que fabricaron los primeros extranjeros que llegaron a Viotá, Cundinamarca y en el fogón del aserrío. En la planta de potabilización de agua se



Canastas de guadua donde crecen las orquídeas

hace referencia a Cristóbal Colón y su impacto frente a la gramínea que tanto le impresionó, de la cual se servían los nativos para transportar el agua. En el Museo de los Oficios y Tradiciones Populares la guadua es elemento esencial en su decoración, se le ve en la reconstrucción de las guacas y entierros en la Casa del Padre Rojas, y en la Casa Museo del Café, donde se emplea desde la cocina hasta las paseras o parihuelas en las que se seca el grano.

Libros raros y curiosos

Una tercera sección de la Exposición Itinerante comprendía la muestra de libros raros y curiosos, documentos, grabados, fotografías, pinturas al óleo, mapas antiguos y modernos, máquinas artesanales, instrumental médico, medallas y monedas. Esta primera muestra se expuso en la Universidad de Caldas y en ella se presentaron ejemplares que pertenecieron a los doctores Emilio Robledo Correa, Félix Henao Toro, Andrés Posada Arango, al padre Adalberto Mesa Villegas y a Héctor López López. En la Biblioteca Pública de Manizales se hizo una exposición de documentos y objetos pertenecientes a la minería muchos de ellos obtenidos en las minas de Marmato y Supía (Caldas). En la colección de monedas y medallas había varios ejemplares que pertenecieron al doctor Emilio Robledo Correa, los cuales fueron aportados por su hija, la hermana Matilde, religiosa de la Comunidad Dominicas de la Presentación.



Medalla que perteneció al doctor Emilio Robledo Correa

Biblioteca Héctor López López



Biblioteca Héctor López López

En el año 2013 el profesor Héctor López donó su biblioteca, manuscritos, grabados, fotografías, cuadros, monedas y medallas a la Corporación Universitaria Minuto de Dios - Uniminuto, muchas de las cuales hacían parte de la Exposición Itinerante. El Padre Diego Jaramillo, quien recibió la biblioteca, continuó incrementándola y pidió que llevara el nombre de su fundador. En efecto, la Biblioteca Héctor López López, fue inaugurada el 3 de noviembre del año 2017 con la presencia del señor ministro de Transporte doctor Germán Cardona. En la actualidad, la biblioteca se está especializando en ciencias naturales, cultura popular, historias regionales, historia de Colombia, historia de la ciencia, literatura colombiana y latinoamericana. A partir de diciembre del 2017, el Padre Diego Jaramillo recomendó crear la sección de antropología y arqueología, para el cual aportó los primeros ejemplares.

El Museo Rochereau

El Museo Rochereau lleva el nombre del sacerdote eudista, misionero, antropólogo, paleontólogo y lingüista, nacido en Francia en 1880 y fallecido en Bogotá en 1967. El museo cuenta con tres secciones: una dedicada al Padre Rochereau donde se encuentra buena parte de sus objetos personales, incluyendo algunos que pertenecieron al Hermano Daniel, su más eminente discípulo. Otra dedicada a José Celestino Mutis y su escuela de pintores, y la de Carlos E. Acosta (1919-2001), sacerdote eudista, geólogo y paleontólogo, cuya vida de investigador, transcurrió entre su comunidad y las Universidades del Valle y Nacional de Colombia. Muchos de los objetos aquí expuestos, hicieron parte de la sección de libros raros y curiosos de la Exposición Itinerante.



Sección del museo dedicada a la Real Expedición Botánica

Este Museo tiene 336m de exposición y presenta al aire libre una réplica de 240 metros de arte rupestre, para la cual se transportaron desde la montaña hasta el Museo 404 bloques de piedra. Las réplicas se tienen como referente de estudio, investigación y como modelo de conservación de estas manifestaciones artísticas

del hombre primitivo, tan vulnerables frente al medio y el vandalismo en los diferentes lugares donde se encuentran.

Bibliografía

Aguirre Serrano, H. (Inédita). *Tiempos nuevos para las tesis de medicina 1872-1961 de la Colección Corporis Fabrica*. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Arias Alzate, E. (1991). *El libro de las plantas medicinales*. 20ª ed. Bogotá: La oveja negra.

Bernal, H., García, H., Londoño, C., Molano, M., Quevedo, G., y Vásquez, C. (2011). *Pautas para el conocimiento, conservación y uso sostenible de las plantas medicinales nativas en Colombia*. 1ª ed. Bogotá: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt.

Chávez, A, et al. (1992). *Simposio de plantas medicinales*. 1ª ed. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.

De Betania, M. (1964). *Mitos, leyendas y costumbres de las tribus suramericanas*. 1ª ed. Madrid: Cocolsa.

Díaz López, L. (1985). *Antropología y economía del oro en Marmato, Caldas*. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Edelvives S.A. (1948). *El santo de cada día*. Tomo IV. 1ª ed. Zaragoza.

García Barriga, H. (1992). *Flora Medicinal de Colombia*, Tomo I. 2ª ed. Bogotá: Tercer Mundo Editores.

García Barriga, H. (1992). *Flora Medicinal de Colombia*, Tomo II. 2ª ed. Bogotá: Tercer Mundo Editores.

García Barriga, H. (1992). *Flora Medicinal de Colombia*, Tomo III. 2ª ed. Bogotá: Tercer Mundo Editores.

Gonzáles (hermano Daniel), J. (1984). *Utilización terapéutica de nuestras plantas medicinales*. 1ª ed. Bogotá: Tercer mundo.

Gonzáles (hermano Daniel), J. *Sinopsis de biología general*. 5ª ed. Medellín: Bedout.

Hernández, M. *Nuestras plantas medicinales*. 5ª ed. Bogotá: Tipografía Hispana.

Jaramillo, D. (1992). *Henrique Rochereau obrero del evangelio*. 1ª ed. Bogotá: Centro carismático Minuto de Dios.

López López, H. (1976). *Plantas medicinales de Caldas, apuntes para el folclor y la civilización de la guadua*. 1ª ed. Manizales: Biblioteca de Autores Caldenses.

López López, H. (2002). *La odontología en Colombia. Historia, cultura y sociedad. Tomo I*. 1ª ed. Bogotá: Universidad El Bosque.

López López, H. (2002). *La odontología en Colombia. Historia, cultura y sociedad. Tomo II*. 1ª ed. Bogotá: Universidad El Bosque.

López López, H. (1989). *Contribución de los lasallistas a las ciencias naturales en Colombia*. 1ª ed. Bogotá. Fondo FEN Colombia, Editorial Presencia.

Pérez Arbeláez, E. (1975). *Plantas medicinales y venenosas de Colombia*. 2ª ed. Medellín: Hernando Salazar.

Pérez Arbeláez, E. (1978). *Plantas útiles de Colombia*. 4ª ed. Bogotá: Arco.

Ubicación del Municipio de Marmato, Caldas. Retomado de:
<http://www.marmato-caldas.gov.co/municipio/nuestro-municipio>

Villegas, M. (1989). *Bambusa guadua*. 1ª ed. Bogotá: Villegas Editores.

Zuluaga, G. (1994). *El aprendizaje de las plantas: en la senda de un conocimiento olvidado*. 1ª ed. Bogotá: Seguros Bolívar.

Zuluaga, G. (1996). *El nuevo libro de las plantas para el cuidado de la salud*. 1ª ed. Bogotá: Círculo de lectores S.A.