

Interrelación Etnobotánica del sector patrimonial: hacienda Llumaguango-Qhapaq Ñan y el barrio el Rosario, cantón Mejía, Pichincha-Ecuador**Ethnobotanical Interrelation of the Heritage Sector: Llumaguango-Qhapaq Ñan and the El Rosario neighborhood, Mejía canton, Pichincha-Ecuador****Aleida Valeria Aimacaña Proaño¹**<https://orcid.org/0009-0005-7495-5218>**Carlos Eduardo Cerón Martínez²**<https://orcid.org/0000-0001-7054-3930>¹Investigadora Independiente-Bióloga Pedagoga²Herbario Alfredo Paredes (QAP), Universidad Central del Ecuador**Recibido:** 26-12-2025**Aprobado:** 29-01-2026**Publicado:** 27-02-2026**Artículo de investigación****Resumen**

La Etnobotánica siendo la ciencia que interconecta al ser humano con su entorno vegetal, ayuda a identificar y comprender las necesidades y usos que las comunidades dan a las plantas. Recopilar esta información en el sector patrimonial resulta fundamental ya que se trata de un espacio de alto valor ecológico, histórico y cultural, estrechamente vinculado con los saberes locales. En este contexto una guía didáctica constituye una herramienta pedagógica que optimiza el proceso de enseñanza-aprendizaje de las nuevas generaciones al integrar y transmitir dichos conocimientos de manera estructurada y asequible. El objetivo fue documentar los resultados del estudio y elaborar una guía didáctica etnobotánica del barrio “El Rosario”,

las plantas fueron colectadas en la hacienda Llumaguango y el Qhapaq Ñan, considerados bienes patrimoniales y centenarias. El área está en las coordenadas 00°22.33'S – 78°32.04'W, en la provincia de Pichincha, cantón Mejía, parroquia Cutuglagua, a 2860 m de altitud, formación vegetal: matorral húmedo montano. En febrero del 2025 se aplicaron entrevistas con formatos semiestructuradas a 41 pobladores, usando láminas a color de 188 especies vegetales registradas en un previo inventario de los remanentes de bosque; dentro de la información constan los nombres comunes, verticilos, utilidades y forma de uso, las muestras botánicas fueron depositadas en el Herbario Alfredo Paredes (QAP); el análisis de la información etnobotánica se basó en la tabla de resultados y la guía se elaboró a través de la plataforma CANVA. Se

encontraron 143 especies vasculares, 122 géneros, 62 familias y 4 divisiones; de los nombres populares: 127 son monomiales, 60 binomiales y 1 trinominal; los verticilos con mayor utilidad son las ramas, seguido de toda la planta y las hojas; predominan los hábitos herbáceo y arbustivo, así como del estatus el nativo; en cuanto a frecuencia de usos el medicinal y alimento para humanos son los más mencionados. Las familias Asteraceae y Solanaceae son las más citadas, de las especies acorde a IVU y NIs_p % son *Eucalyptus globulus* y *Euphorbia laurifolia*. Por los resultados del presente estudio se constata que los pobladores del barrio “El Rosario” al sur-oriente de la ciudad de Quito, aún mantienen importantes conocimientos etnobotánicos que los utilizan en sus actividades diarias, por lo que es importante conservar y socializar entre ellos los conocimientos ancestrales a través de guías etnobotánicas.

Palabras clave: Ecuador, Educación, El Rosario, Etnobotánica, Guía

Abstract

Ethnobotany, as the science that interconnects humans with their plant environment, helps identify and understand the needs and uses that communities have for plants. Collecting this information in the heritage sector is fundamental, as it is an area of high ecological, historical, and cultural value, closely linked to local knowledge. In this context, a didactic guide constitutes a pedagogical tool that optimizes the teaching-learning process for new generations by integrating and transmitting this knowledge in

a structured and accessible way. The objective was to document the study results and develop an ethnobotanical didactic guide for the “El Rosario” neighborhood. Plants were collected at the Llumaguango estate and the Qhapaq Ñan, both considered heritage and centuries-old assets. The area is located at coordinates 00°22.33'S – 78°32.04'W, in the province of Pichincha, canton Mejía, parish of Cutuglagua, at an altitude of 2860 m, with a montane humid scrub vegetation formation. In February 2025, semi-structured interviews were conducted with 41 residents, using color plates of 188 plant species recorded in a previous inventory of forest remnants. The information includes common names, plant parts used, utilities, and methods of use. Botanical samples were deposited in the Alfredo Paredes Herbarium (QAP). The analysis of the ethnobotanical information was based on the results table, and the guide was created using the CANVA platform. A total of 143 vascular species, 122 genera, 62 families, and 4 divisions were found. Regarding popular names: 127 are monomial, 60 binomial, and 1 trinominal. The most useful plant parts are the branches, followed by the whole plant and the leaves. Herbaceous and shrub habits predominate, as does native status. In terms of frequency of uses, medicinal and human food are the most mentioned. The Asteraceae and Solanaceae families are the most cited. According to the Use Value Index (IVU) and Species Importance Percentage (NIs_p%), the most prominent species are *Eucalyptus globulus* and *Euphorbia laurifolia*. The results of this study

confirm that the residents of the “El Rosario” neighborhood, southeast of Quito, still maintain significant ethnobotanical knowledge which they use in their daily activities. Therefore, it is important to conserve and share this ancestral knowledge among them through ethnobotanical guides.

Key words: Ecuador, Education, El Rosario, Ethnobotany, Guide

Introducción

El Ecuador, considerado uno de los países megadiversos (FAO, 2016), también plurinacional, con una gran diversidad de pueblos y nacionalidades en las distintas regiones del país (Ayala Ayala et al., 2023), esta riqueza étnica y florística, más aún por unidad de área (Cerón Martínez, 2022), se ve reflejado también en una gran riqueza etnobotánica (de la Torre et al. eds. 2008), una sola nacionalidad como los Secoyas de la Amazonía ecuatoriana registra más de 1000 especies útiles (Cerón-M et al., 2011).

La Etnobotánica, entendida como la ciencia que estudia la interacción directa del ser humano con las plantas (Pardo & Gómez, 2003), permite documentar los diversos usos que las comunidades atribuyen a la vegetación. Sin embargo, el conocimiento ancestral asociado a estas prácticas enfrenta un proceso de pérdida acelerada a nivel mundial, producto de las rápidas transformaciones socioculturales (Sánchez-Robles & Torres-Muros, 2020) y del avance de la aculturación.

En el ámbito educativo, los saberes tradicionales suelen permanecer marginados dentro de la educación formal (Arenas & del Cairo, 2009), lo que limita su transmisión intergeneracional. La enseñanza didáctica, por el contrario, facilita la comprensión y aplicación de los conocimientos al orientar al estudiante mediante actividades estructuradas (García, 2009). Bajo este enfoque, la estrategia de “aprender construyendo” se adapta a las realidades del contexto sociocultural y promueve aprendizajes significativos (García Hernández y Cruz Blanco, 2014), consiguiendo que el estudiante construya su propio conocimiento a partir del anclaje, adquisición y retención de nuevas ideas (Ausubel, 2024).

En numerosas comunidades, el conocimiento etnobotánico se transmite aún de forma vertical de padres a hijos u oblicua de personas mayores o sabias hacia los jóvenes (Sánchez-Robles & Torres-Muros, 2020), principalmente mediante la tradición oral. Esta modalidad, aunque valiosa, se encuentra en riesgo debido a los cambios generacionales, lo que debilita la comprensión integral de la relación entre las comunidades y su entorno natural. La pérdida progresiva de estos saberes amenaza un patrimonio cultural profundamente vinculado al territorio.

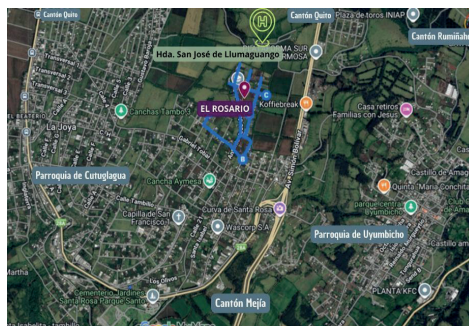
En este contexto, una propuesta didáctica e ilustrada basada en la etnobotánica se convierte en una herramienta clave para articular el conocimiento ancestral con los procesos formativos

tanto formales como informales. Su implementación favorece la valoración de la biodiversidad y la transmisión de saberes tradicionales, contribuyendo a la conservación cultural y biológica mediante estrategias pedagógicas accesibles y contextualizadas (Albuquerque et al., 2017).

El sector patrimonial conformado por la Hacienda Llumaguango y el tramo del Qhapaq Ñan, ubicado en el cantón Mejía, provincia de Pichincha, representa un espacio de relevancia histórica, ecológica y cultural. Estos elementos convierten al área en un escenario idóneo para el estudio Etnobotánico y la aplicación pedagógica de una guía didáctica enmarcada. En este contexto, el presente documento tiene como propósito dar a conocer que se elaboró una guía didáctica etnobotánica basada en las plantas útiles del sector patrimonial Hacienda Llumaguango–Qhapaq Ñan.

Este aporte busca fortalecer la Educación Ambiental mediante la integración de los saberes locales con el aula, promoviendo una conciencia ecológica que impulse la preservación de la biodiversidad y de la identidad cultural asociada al uso sostenible de las especies nativas dirigido a los moradores del barrio el Rosario. El presente documento está basado en la tesis de Licenciatura de la primera autora (Aimacaña Proaño, 2025).

Área de estudio



Fuente: Google, my maps.

El barrio El Rosario, fundado en 1988 (Iza, 2024), se ubica en la curva de Santa Rosa, límite cantonal, al sur de Quito, perteneciente a la parroquia de Cutuglagua, cantón Mejía, provincia de Pichincha. Su localización geográfica corresponde a las coordenadas $00^{\circ}22.33'S$ – $78^{\circ}32.04'W$, altitud 2860 m; dentro de este territorio se encuentra la Hacienda San José de Llumaguango, considerada patrimonio cultural de la parroquia (Gobierno Autónomo Descentralizado, 2015). En sus alrededores existe un fragmento del Qhapaq Ñan, también conocido como “antiguo camino de los incas”, que conectaba la parroquia Uyumbicho con la ciudad de Quito (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, 2011). Estos componentes históricos y culturales refuerzan la importancia del área como un espacio vivo donde la tradición, identidad y territorio se articulan en la memoria colectiva.

Los remanentes de vegetación donde se realizó la colecta de las plantas corresponden a la formación vegetal: matorral húmedo montano (Valencia et al., 1999) y acorde al MATE: arbustal siempreverde montano del norte de los Andes (Galeas et al., 2013).

En este lugar, a pesar de las actividades humanas y la acelerada urbanización en los bordes de las parcelas rectangulares y quebradas aún hay fragmentos de vegetación que contienen especies nativas, endémicas e introducidas, entre estas últimas las más comunes el ciprés y el eucalipto (Cerón-Martínez y Aimacaña-Proañó, 2025).

Materiales y métodos

Entre los meses de marzo y agosto del 2024, se realizaron recorridos en los remanentes de vegetación circundantes a la hacienda San José de Llumaguango y el Qhapaq Ñan aledaño al barrio El Rosario, con el objetivo de coleccionar y fotografiar especímenes botánicos al azar. El procesamiento del material vegetal se llevó a cabo en el Herbario Alfredo Paredes (QAP), donde las muestras fueron deshidratadas en una estufa eléctrica y posteriormente montadas en cartulinas estándar para su preservación; la identificación taxonómica a nivel de familia y especie fue realizada por los autores en los herbarios QAP y Nacional (QCNE). Para ello se compararon los ejemplares con material previamente curado por especialistas nacionales e internacionales y se consultó bibliografía especializada. Para el ordenamiento de los datos botánicos

se consideró variables como hábito de crecimiento, estatus, orden filogenético y la asignación de un número de catálogo para cada espécimen. La verificación taxonómica, la notación científica y el hábito se validaron mediante el Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez, 1999) y sus anexos (Ulloa Ulloa & Neill, 2005; Neill & Ulloa Ulloa, 2011), la base de datos TROPICOS del Missouri Botanical Garden y el Libro Rojo de Plantas Endémicas del Ecuador (León-Yáñez et al., 2011). Los especímenes recolectados se encuentran depositados en el Herbario QAP bajo los números de catálogo de Carlos Eduardo Cerón Martínez y acompañantes: 92642–92680, 93123–93209, 93292–93356, 93409–93470 y 93670–93708. Los protocolos complementarios para las fases de campo y laboratorio pueden consultarse en: Balslev (1983) y Cerón Martínez (2003–2005, 2015).

La obtención de la información Etnobotánica, fue realizada en febrero del 2025 mediante encuestas semiestructuradas y el uso de láminas a color de las plantas registradas en el inventario florístico base (Cerón Martínez y Aimacaña Proañó, 2025), se encuestó a 41 pobladores del barrio el Rosario durante cuatro visitas (citados en agradecimientos). Previo a la obtención de la información etnobotánica, se obtuvo el consentimiento informado verbal, escrito, colectivo e individual tanto del presidente del barrio como de los habitantes participantes. En las encuestas se recopilaban datos sobre nombres comunes, usos, verticilo

<i>Blechnum apendiculatum</i> Willd. Helecho costilla	Hierba Toda la planta	Cultural	1	16	0,02	39,0
POLYPODIACEAE						
<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn. Lengüitas	Epífita Toda la planta	Cultural	1	1	0,02	2,4
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf Lengüitas	Epífita Toda la planta	Cultural	1	1	0,02	2,4
<i>Polypodium thyssanolepis</i> A. Braun ex Klotzsch Calaguala	Hierba Toda la planta	Alimento para animales	1	1	0,02	2,4
PTERIDACEAE						
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr. Culantrillo, colundeño	Hierba Rama	Medicinal	1	4	0,02	9,8
THELYPTERIDACEAE						
<i>Amauropelta amphioxypteris</i> (Sodirol) Salino & T.E. Almeida Helecho	Hierba Toda la planta	Cultural	1	2	0,02	4,9
PINOPHYTA						
CUPRESSACEAE						
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon Ciprés	Árbol Toda la planta	Medicinal, combustible, cultural, misceláneo	3	33	0,07	80,5
PINACEAE						
<i>Pinus radiata</i> D. Don Pino	Árbol Toda la planta, tallo, estróbilo	Cultural, combustible, misceláneo	3	28	0,07	68,3

MAGNOLIOPHYTA						
ALSTROEMERIACEAE						
<i>Bomarea multiflora</i> (L. f.) Mirb. Aretitos, campaneta, quebra platos	Enredadera Flor	Cultural	1	14	0,02	34,1
AMARANTHACEAE						
<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L. Acelga	Hierba Hoja, tallo	Alimenticio	1	30	0,02	73,2
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. Paico	Hierba Hoja, tallo	Medicinal, alimento humano y para animales	4	34	0,1	82,9
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. Sacha escancel, agenjo	Hierba Hoja	Medicinal	1	1	0,02	2,4
AMARYLLIDACEAE						
<i>Allium cepa</i> L. Cebolla paiteña	Hierba Bulbos, tallos, hojas y raíz	Alimenticio, medicinal	2	34	0,05	82,9
APIACEAE						
<i>Arracacia moschata</i> (Kunth) DC. Sacha zanahoria, rajacha	Hierba Hojas, bulbo y raíz	Alimento humano, medicinal	2	11	0,05	26,8
<i>Conium maculatum</i> (L.) Roth Cicuta	Hierba Rama	Alimento para animales	1	1	0,02	2,4
<i>Coriandrum sativum</i> L. Cilantro, culantro	Hierba Tallos y hojas	Alimenticio	1	30	0,02	73,2

<i>Daucus carota</i> L. Zanahoria amarilla	Hierba Raíz y hojas	Alimento humano y para animales, medicinal	3	38	0,07	92,7
--	-------------------------------	--	---	----	------	------

APOCYNACEAE

<i>Cynanchum microphyllum</i> Kunth Lechango	Enredadera Rama	Alimento para animales, medicinal	2	3	0,05	7,3
--	---------------------------	-----------------------------------	---	---	------	-----

ARACEAE

<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng. Cartucho	Hierba Flor	Cultural	1	35	0,02	85,4
--	-----------------------	----------	---	----	------	------

ARALIACEAE

<i>Hychocotyle bonplandii</i> A. Rich. Orejuelo	Hierba Rama	Medicinal, Alimento para animales	2	2	0,05	4,9
<i>Oreopanax ecuadorensis</i> Seem. Puma maki	Árbol Rama	Medicinal, misceláneo, cultural y construcción	4	20	0,10	48,8

ASTERACEAE

<i>Acmella repens</i> (Walter) Rich. Botoncillo	Hierba Rama	Medicinal, alimento para animales	2	2	0,05	4,9
<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC. Lechuguilla, orejas de conejo	Hierba Rama	Alimento humano y para animales, medicinal	3	4	0,07	9,8
<i>Ageratina sodiroi</i> (Hieron.) R.M. King & H. Rob. Anis	Hierba Rama	Alimenticio	1	2	0,02	4,9

<i>Ambrosia arborescens</i> Mill. Marco	Arbusto Rama	Cultural, medicinal, doméstico y misceláneo	4	37	0,10	90,2
<i>Asplundianthus pseudoglomeratus</i> (Hieron.) R.M. King & H. Rob. Albaca de sal	Hierba Hojas	Alimenticio	1	1	0,02	2,4
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. Chilca	Arbusto Hojas y ramas	Alimento para animales, medicinal, misceláneo, cultural y doméstico	5	26	0,12	63,4
<i>Barnadesia arborea</i> Kunth Espinitos	Arbusto Toda la planta	Misceláneo y medicinal	2	7	0,05	17,1
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. Angelito, casa marucha, cardo santo, espinitos	Hierba Toda la planta, flores y raíz	Medicinal, misceláneo y cultural	3	21	0,07	51,2
<i>Gynoxys hallii</i> Hieron. Quishuar de páramo	Árbol Rama	Medicinal	1	2	0,02	4,9
<i>Hypochaeris radicata</i> L. Kari chiconá, sachá taraxaco	Hierba Flor, rama y raíz	Cultural, medicinal, alimento para animales	3	21	0,07	51,2
<i>Jungia mitis</i> Benoist Fompo, malva	Liana Rama	Alimenticio	2	7	0,05	17,1
<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth Hierba de cuy	Hierba Rama	Alimento para animales	1	2	0,02	4,9

<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob. Polaco, nabo	Árbol Hoja	Alimento humano y para animales	2	3	0,05	7,3
<i>Sonchus oleraceus</i> L. Canayuyo, diente de león	Hierba Hojas y raíz	Alimento humano y para animales, medicinal	3	19	0,07	46,3
<i>Verbesina sodiroi</i> Hieron. Flor amarilla	Arbusto Toda la planta	Misceláneo, cultural	2	2	0,05	4,9
<i>Viguiera quitensis</i> (Benth.) S.F. Blake Flor del sol	Arbusto Toda la planta	Misceláneo	1	3	0,02	7,3
BASELLACEAE						
<i>Ullucus tuberosus</i> Caldas Melloco	Hierba Semilla	Alimenticio, medicinal	2	27	0,05	65,9
BERBERIDACEAE						
<i>Berberis paniculata</i> Juss. ex DC. Carasquillo	Arbusto Toda la planta	Cultural, misceláneo	2	3	0,05	7,3
BETULACEAE						
<i>Alnus acuminata</i> Kunth Aliso	Árbol Hoja	Medicinal, misceláneo	2	8	0,05	19,5
BRASSICACEAE						
<i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E. Schulz Nabillo	Hierba Rama	Alimento para animales	1	5	0,02	12,2
<i>Brassica napus</i> L. Nabo, nabo silvestre	Hierba Flor, hojas y raíz	Medicinal, alimento humano y para animales	3	15	0,07	36,6

<i>Brassica oleracea</i> L. Col, coliflor	Hierba Hoja	Alimento humano y para animales	2	19	0,05	46,3
<i>Brassica rapa</i> L. Nabo, nabo silvestre	Hierba Hoja	Alimento humano y para animales	2	14	0,05	34,1
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br. Berro	Hierba Hoja	Alimenticio, medicinal	2	19	0,05	46,3
<i>Rhaphanus raphanistrum</i> L. Papa nabo	Hierba Hoja y bulbo	Alimento humano y para animales	2	9	0,05	22,0
<i>Rorippa mandonii</i> (E. Four.) Mart.-Laborde Hierba de chacra	Hierba Rama	Alimento para animales	1	1	0,02	2,4
BROMELIACEAE						
<i>Racinaea pectinata</i> (André) M.A. Spencer & L.B. Sm. Cuicundo	Epífita Hoja	Cultural	1	8	0,02	19,5
<i>Tillandsia brevicapsula</i> Gilmartin Guaycundo	Epífita Toda la planta	Cultural	1	4	0,02	9,8
<i>Tillandsia complanata</i> Benth. Cuicundo, guaycundo	Epífita Bráctea y hojas	Cultural	1	6	0,02	14,6
<i>Tillandsia incarnata</i> Kunth Guaycundo, clavel de árbol, cuicundo	Epífita Hoja e inflorescencia	Alimenticio, cultural, medicinal	3	11	0,07	26,8
<i>Tillandsia pastensis</i> André Guaycundo, piñas	Epífita Inflorescencia	Cultural	1	3	0,02	7,3

CALCEOLARIACEAE						
<i>Calceolaria crenata</i> Lam. Zapatitos	Hierba Flor	Cultural	1	11	0,02	26,8
CAMPANULACEAE						
<i>Siphocampylus giganteus</i> (Cav.) G. Don Pucunero	Arbusto Toda la planta	Medicinal y misceláneo	2	6	0,05	14,6
CANNACEAE						
<i>Canna indica</i> L. Atcera	Hierba Toda la planta	Medicinal, doméstico, cultural	3	12	0,07	29,3
CARICACEAE						
<i>Vasconcellae x heilbornii</i> (V.M. Badillo) B.M. Vadillo Chamburo, Babaco	Árbol Toda la planta	Alimenticio, misceláneo, cultural	3	26	0,07	63,4
CARYOPHYLLACEAE						
<i>Spergula arvensis</i> L. Hierba estrella	Hierba Rama	Alimento para animales	1	2	0,02	4,9
CONVOLVULACEAE						
<i>Cuscuta foetida</i> Kunth Aya madeja	Parásita Rama	Cultural	1	1	0,02	2,4
CORDIACEAE						
<i>Varronia scaberrima</i> Andersson Hierba buena negra, matico	Arbusto Rama	Medicinal y alimenticio	2	2	0,05	4,9
CUCURBITACEAE						
<i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché Zambo, quito mozo	Enredadera Hojas y fruto	Alimenticio, medicinal y doméstico	3	35	0,07	85,4

<i>Cucurbita pepo</i> L. Zapallo	Árbol Toda la planta	Alimenticio y doméstico	2	34	0,05	82,9
CYPERACEAE						
<i>Carex purdiei</i> Boot Hierba de cuy, salmón	Hierba Rama	Alimento para animales	1	5	0,02	12,2
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. Hierba de cuy, salmón	Hierba Rama	Alimento para animales	1	4	0,02	9,8
<i>Rhynchospora ruiziana</i> Baeckeler Hierba de cuy	Hierba Rama	Alimento para animales	1	3	0,02	7,3
ELAEOCARPACEAE						
<i>Vallea stipularis</i> L. f. Peralillo, sacha capulí	Árbol Toda la planta	Misceláneo	1	4	0,02	9,8
ERICACEAE						
<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold Zagalita	Arbusto Toda la planta	Misceláneo	1	3	0,02	7,3
ESCALLONIACEAE						
<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. Chacha coma	Árbol Fruto	Alimenticio	1	1	0,02	2,4

EUPHORBIACEAE						
<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss. ex Lam. Lechero	Árbol Toda la planta y resina	Misceláneos, medicinal	2	39	0,05	95,1

FABACEAE						
<i>Dalea coerulea</i> (L. f.) Schinz & Trell. Izo, sigüi	Arbusto Flor	Medicinal, alimento para animales, doméstico	3	17	0,07	41,5
<i>Lupinus mutabilis</i> Swett Chocho	Subarbusto Semilla y hojas	Alimento humano y para animales, medicinal	3	24	0,07	58,5
<i>Lupinus pubescens</i> Benth. Chocho de monte, chochillo, chinchil	Hierba Toda la planta	Alimento humano y para animales	2	12	0,05	29,3
<i>Otholobium mexicanum</i> (L. f.) J.W. Grimes Trinitaria	Arbusto Hojas	Medicinal, cultural, misceláneos	3	23	0,07	56,1
<i>Pisum sativum</i> L. Alverja	Hierba Semilla y hojas	Alimento humano y animal	2	35	0,05	85,4
<i>Phaseolus coccineus</i> L. Fréjol rojo	Enredadera Semilla y hojas	Alimento humano y para animales	2	35	0,05	85,4
<i>Trifolium pratense</i> L. Trébol rojo	Hierba Toda la planta	Alimento animal	1	12	0,02	29,3
<i>Trifolium repens</i> L. Trébol blanco	Hierba Toda la planta	Alimento para animales	1	12	0,02	29,3
<i>Vicia faba</i> L. Haba	Hierba Semilla y hoja	Alimento humano y para animales, medicinal	3	34	0,07	82,9

GENTIANACEAE						
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn Canchalagua	Hierba Toda la planta	Cultural y medicinal	2	3	0,05	7,3
GERANIACEAE						
<i>Geranium knuthianum</i> J.F. Macbr. Geranio, San Pedro	Hierba Toda la planta	Cultural y medicinal	2	4	0,05	9,8
GESNERIACEAE						
<i>Heppiella ulmifolia</i> (Kunth) Hanst. Oquilla	Hierba Toda la planta	Cultural	1	2	0,02	4,9
IRIDACEAE						
<i>Gladiolus communis</i> L. Gladiolo, lirio	Hierba Toda la planta	Cultural	1	16	0,02	39,0
JUNCACEAE						
<i>Juncus imbricatus</i> Laharper Totorilla	Hierba Toda la planta	Misceláneo	1	3	0,02	7,3
LAMIACEAE						
<i>Aegiphila ferruginea</i> Hayek & Spruce Pusu pato	Árbol Toda la planta	Medicinal, misceláneo y construcción	3	4	0,07	9,8
<i>Mintostachys mollis</i> (Kunth) Griseb. Poleo, tifo	Subarbusto Rama	Medicinal, alimento humano y para animales	3	14	0,07	34,1
<i>Salvia scutellarioides</i> Kunth Callana yuyo, manka paki	Hierba Toda la planta	Alimento para animales	1	1	0,02	2,4

<i>Salvia tortuosa</i> Kunth Aretitos	Arbusto Toda la planta	Cultural, misceláneos, medicinal	3	6	0,07	14,6
<i>Stachys elliptica</i> Kunth Simolle	Hierba Toda la planta	Alimento para animales	1	1	0,02	2,4
LAURACEAE						
<i>Persea americana</i> Mill. Aguacate	Árbol Fruto y semilla	Alimenticio, medicinal	2	28	0,05	68,3
MELASTOMATACEAE						
<i>Brachyotum ledifolium</i> (Desr.) Triana Arete de inca	Arbusto Toda la planta	Cultural, misceláneo, alimenticio	3	5	0,07	12,2
<i>Miconia crocea</i> (Desr.) Naudin Colca	Arbusto Toda la planta	Misceláneo, alimenticio	2	2	0,05	4,9
MYRTACEAE						
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill. Eucalipto	Árbol Rama	Medicinal, misceláneo y cultural	3	39	0,07	95,1
<i>Callistemon viminalis</i> (Sol. ex Gaertn.) G. Don Cepillo, cepillo rojo	Árbol Toda la planta	Cultural	1	13	0,02	31,7
<i>Myrcianthes hallii</i> (O. Berg) McVaugh Arrayán	Árbol Rama	Alimenticio y cultural	2	34	0,05	82,9
<i>Myrcianthes rhopaloides</i> (Kunth) McVaugh Arrayán macho	Árbol Rama	Medicinal	1	2	0,02	4,9
ONAGRACEAE						
<i>Fuchsia loxensis</i> Kunth Campanitas	Arbusto Toda la planta	Cultural y alimenticio	2	6	0,05	14,6

ORCHIDACEAE						
<i>Oncidium cimiciferum</i> (Rchb. f.) Beer Maigua	Epífita Bulbo y flores	Alimenticio y cultural	2	4	0,05	9,8
OXALIDACEAE						
<i>Oxalis mollis</i> Kunth Chulco, cañita	Enredadera Tallo	Alimenticio	1	11	0,02	26,8
<i>Oxalis spiralis</i> Ruiz & Pav. ex G. Don Chulco	Enredadera Tallo	Alimenticio	1	3	0,02	7,3
PASSIFLORACEAE						
<i>Passiflora mixta</i> L. f. Taxo	Enredadera Toda la planta	Alimenticio y misceláneo	2	30	0,05	73,2
PHYTOLACCACEAE						
<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth Atugzara	Hierba Inflorescencia	Misceláneo	2	4	0,05	9,8
PIPERACEAE						
<i>Peperomia fruticetorum</i> C. DC. Congonilla, colta	Hierba Fruto	Alimenticio	1	1	0,02	2,4
<i>Piper barbatum</i> Kunth Cordoncillo, luto	Árbol Toda la planta	Misceláneo	1	2	0,02	4,9
POACEAE						
<i>Bromus catharticus</i> Vahl Ashco micuna, cebadilla	Hierba Rama	Alimento para animales, medicinal	2	10	0,05	24,4
<i>Calamagrostis viridiflavescens</i> (Poir.) Steud. Poro, avena	Hierba Rama	Alimento para animales	1	8	0,02	19,5

<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine) Stapf Sigse	Hierba Tallo	Misceláneo, alimento para animales	2	29	0,05	70,7
<i>Chusquea scandens</i> Kunth Zuro	Arbusto Rama	Alimento para animales	1	13	0,02	31,7
<i>Holcus lanatus</i> L. Holco, poro poro	Hierba Rama	Alimento para animales, medicinal	2	18	0,05	43,9
<i>Paspalum</i> <i>depauperatum</i> J. Presl Achín, tripa de cuy	Hierba Rama	Alimento para animales	1	7	0,02	17,1
<i>Pennisetum</i> <i>clandestinum</i> Hotchst. ex Chiov. Kikuyo	Hierba Rama y semillas	Alimento humano y para animales	2	15	0,05	36,6
<i>Zea mays</i> L. Maíz	Hierba Semilla, tallos y fruto	Alimento humano y para animales, misceláneo, comercial, combustible, cultural, doméstico y medicinal	8	33	0,20	80,5
POLYGALACEAE						
<i>Monnina</i> <i>phillyreoides</i> (Bonpl.) B. Eriksen Iguilán	Arbusto Raíz	Medicinal	1	1	0,02	2,4

POLYGONACEAE						
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn. Ango yuyo, muelan, volatimin	Enredadera Toda la planta	Medicinal y misceláneo	2	9	0,05	22,0
<i>Polygonum aviculare</i> L. Hierba de cuy	Hierba Rama	Alimento para animales	1	5	0,02	12,2
<i>Polygonum nepalense</i> Meisn. Corazón herido	Hierba Rama	Alimento para animales	1	4	0,02	9,8
<i>Rumex acetosella</i> L. Alfarito, pactilla	Hierba Rama	Alimento para animales	1	3	0,02	7,3
<i>Rumex obtusifolius</i> L. Gula, lengua de vaca, pacta	Hierba Hojas y tallos	Alimento para animales y humano, medicinal	3	25	0,07	61,0
ROSACEAE						
<i>Hesperomeles obtusifolia</i> (Pers.) Lindl. Guagra manzana, pujín	Arbusto Fruto	Alimenticio	1	2	0,02	4,9
<i>Lachemilla orbiculata</i> (Rothm.) Rothm. Orejuela	Hierba Rama	Alimento para animales	1	2	0,02	4,9
<i>Rosa</i> aff. x <i>odorata</i> (Andrews) Sweet Rosa	Arbusto Rama y flor	Cultural y medicinal	2	20	0,05	48,8
<i>Rubus adenotrichos</i> Schltld Mora silvestre	Arbusto Fruto	Alimenticio	1	10	0,02	24,4
<i>Rubus niveus</i> Thunb. Morita	Arbusto Fruto	Alimenticio	1	14	0,02	34,1

SANTALACEAE						
<i>Dendrophthora clavata</i> (Benth.) Urb. Cucharita	Parásita Hoja	Doméstico	1	1	0,02	2,4
SCROPHULARIACEAE						
<i>Buddleja bullata</i> Kunth Qishuar blanco	Árbol Rama	Cultural	1	1	0,02	2,4
SOLANACEAE						
<i>Brugmansia aurea</i> Lagerh. Floripondio amarillo	Arbusto Rama	Cultural y misceláneo	2	19	0,05	46,3
<i>Brugmansia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) D. Don Guanto	Arbusto Rama	Cultural y misceláneo	2	19	0,05	46,3
<i>Cestrum peruvianum</i> Willd. ex Roem. & Schult Sauco negro	Arbusto Rama	Medicinal y cultural	2	2	0,05	4,9
<i>Cestrum tomentosum</i> L. f. Sauco lanoso	Arbusto Rama	Cultural	1	1	0,02	2,4
<i>Iochroma fuchsioides</i> (Bonpl.) Miers Corneta	Arbusto Toda la planta	Cultural	1	1	0,02	2,4
<i>Physalis peruviana</i> L. Uvilla	Subarbusto Fruto y hojas	Alimenticio y medicinal	2	28	0,05	68,3
<i>Solanum betaceum</i> Cav. Tomate de árbol	Árbol Fruto	Alimenticio y medicinal	2	27	0,05	65,9
<i>Solanum caripense</i> Dunal Simbalo, tsimbalo	Hierba Fruto	Cultural	1	6	0,02	14,6

<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti Hierba mora	Hierba Rama	Medicinal	1	26	0,02	63,4
<i>Solanum oblongifolium</i> Dunal Puyuyo	Árbol Rama	Medicinal, misceláneo	2	3	0,05	7,3
<i>Solanum tuberosum</i> L. Papa	Hierba Toda la planta	Alimento humano, y para animales	2	29	0,05	70,7
TROPAEOLACEAE						
<i>Tropaeolum majus</i> L. Mastuerzo	Enredadera Toda la planta	Cultural	1	4	0,02	9,8
URTICACEAE						
<i>Phenax rugosus</i> (Poir.) Wedd. Ortiguilla, matico	Arbusto Rama	Medicinal	1	1	0,02	2,4
<i>Urtica leptophylla</i> Kunth Ortiga macho	Hierba Rama	Medicinal y cultural	2	31	0,05	75,6
VERBENACEAE						
<i>Aloysia triphylla</i> (L'Her.) Britton Cedrón	Árbol Rama	Alimenticio	1	30	0,02	73,2
<i>Duranta triacantha</i> Juss. Monte casha	Arbusto Rama	Misceláneo	1	1	0,02	2,4
<i>Verbena litoralis</i> Kunth Verbena	Hierba Hojas	Medicinal	1	23	0,02	56,1
VIBURNACEAE						
<i>Sambucus nigra</i> L. Tilo	Árbol Inflorescencia y hojas	Medicinal	1	26	0,02	63,4

Discusión: Las especies vegetales asignadas como útiles por los habitantes del barrio “El Rosario”, son: 143, correspondientes a 127 géneros y 58 familias; 1 Equisetophyta, 7 Polypodiophyta, 2 Pinophyta y 133 Magnoliophyta. El número de especies útiles en otros estudios son variables y dependientes del esfuerzo de investigación, tiempo asignado al mismo, ubicación geográfica, entre otros factores (Calero 2016; Cerón Martínez 1993, Cerón y Montalvo 2002, Cerón y Quevedo 2002, Pachón-Barbosa et al., 2021). Los estudios de Etnobotánica Andina en nuestro país, aún son escasos, se recomienda a las universidades que incluyen en su malla curricular la cátedra de Etnobotánica para contribuir a llenar estos vacíos de información a través de estudios que deben realizar los estudiantes y tutores en la modalidad de tesis.

Las 143 especies vegetales útiles señaladas por los habitantes del barrio el Rosario, están asignadas con uno o más nombres populares o folk (Berlín, 1973), de origen español o mezclas con Kichwa; 127 corresponden a una sola palabra (monomial), 60 de dos palabras (binomial) y 1 de tres palabras (trinomial). Análisis de la taxonomía folk, incluyen investigaciones etnobotánicas realizadas en México, Perú (Berlín 1973, Berlín et al., 1974) y Ecuador (Cerón Martínez 1995, Cerón y Montalvo 1998, Cerón-M et al., 2011). La taxonomía popular, al margen de la científica, demuestra que la gente del campo tiene su propia manera de clasificar a las plantas, ya que, está

estrechamente ligado a su entorno y por lo tanto para manejarla debe conocerla y clasificarla (Pulido-Salas, 2021). Necesariamente el revalorizar los conocimientos tradicionales, a través de la investigación participativa, empieza por respetar sus formas de interpretar el ambiente, con el consiguiente despertar del comportamiento estudiantil frente a la crisis medioambiental existente (Arenas y del Cairo, 2009).

Respecto al hábito, se observó una mayor presencia de herbáceas (82 especies), seguido de arbustos 31, árboles 25, enredaderas 9, epífitas 8, subarbustos 3 y parásitas 2. Mientras que, los verticilos más utilizados fueron: rama 49, toda la planta 43, hoja 32, flor 20, fruto 13, tallo 10, raíz 8, semilla 8, inflorescencia 4, bulbo 4 y resina 1. Seguramente que el tipo de uso (Alimenticio y Medicinal), como los más importantes se correlaciona que en las chacras y jardines medicinales existentes más se cultiven herbáceas y además al constituirse ambientes con pocos remanentes silvestres, la presencia del hábito arbóreo es menor. Por el contrario, otras etnias o comunidades con ambientes selváticos contribuyen al uso con más árboles e igual en verticilos como los frutos, es el caso de los Cofanes y Secoyas (Cerón Martínez 1995, Cerón Martínez et al., 2011).

Acorde a las categorías de uso, medicinal es el más citado con 61 especies, seguido de alimento humano (52), alimento animal (49), cultural (48), misceláneos (31), doméstico (7), combustible (3),

construcción (2) y comercial (1). Los tres primeros usos más importantes, al parecer responden a la interrelación de la parroquia de Cutuglagua con el ambiente que dispone y en parte a que se dedican, sin embargo, el uso medicinal, es el más importantes en toda sociedad sin importar el ambiente donde vive (Calero 2016, Cerón Martínez 2006, de la Torre et al., eds. 2008, Rojas Chávez et al. 2025, Lagos López 2025, Yondapiz Apio 2025). Los resultados evidencian la vigencia del conocimiento botánico local y refuerza la importancia de fortalecer su conservación y transmisión, así como su aplicación desde un enfoque educativo, así como la implementación de jardines medicinal, especerías, chacra orgánica, tanto en las unidades educativas como en los huertos familiares.

En cuanto al estatus se registraron 94 especies nativas, 42 introducidas y 6 endémicas; mientras que las familias más comunes son: Asteraceae, Solanaceae, Fabaceae, Amaranthaceae y Apiaceae. Acorde al FCE, IVU y NIsp %, las especies más importantes son: *Eucalyptus globulus* (FCE=39, IVU=0.07, NIsp %=95.1), *Euphorbia laurifolia* (39, 0.05, 95.1), *Daucus carota* (38, 0.7, 92.7), *Ambrosia arborescens* (37, 0.10, 90.2), *Zantedeschia aethiopica* (35, 0.02, 85.4), *Cucurbita ficifolia* (35, 0.07, 85.4), *Pisum sativum* (35, 0.05, 85.4), *Phaseolus coccineus* (35, 0.05, 85.4), *Chenopodium ambrosioides* (34, 0.1, 82.9), *Allium cepa* (34, 0.05, 82.9), *Cucurbita pepo* (34, 0.05, 82.9), *Vicia faba* (34, 0.97, 82.9), *Myrcianthes hallii* (34, 0.05, 82.9), *Zea mays* (33, 0.20,

80.5), *Cupressus macrocarpa* (33, 0.07, 08.5), *Baccharis latifolia* (26, 0.12, 63.4) y *Oreopanax ecuadorensis* (20, 0.10, 48.8). Las cifras aquí señaladas, indica que, a pesar de ser un alto valor de especies nativas, las introducidas son las más mencionadas, valor de uso y nivel de importancia registraron, esto correlacionan con la funcionalidad cotidiana de la comunidad y también es una alerta para que las actividades de recuperación de los conocimientos tradicionales se direccionen hacia los remanentes de vegetación aún presentes. La importancia de las familias y especies botánicas depende del ecosistema investigado, etnia, estado de conservación, por lo que los resultados a pesar de ser metodologías similares no son comparables, como en los siguientes casos (Aguirre et al., 2022; Narváez-Herrera y Flórez-Yepes, 2024).

Guía Didáctica. SABER ETNOBOTÁNICO: LAS PLANTAS DEL SECTOR PATRIMONIAL, HACIENDA LLUMAGUANGO Y QHAPAQ ÑAN



Como producto de la investigación Etnobotánica, se elaboró una guía Etnobotánica, la cual está conformada por 159 diapositivas organizadas en secciones: histórica, etnobotánica, inclusiva dirigida a infantes, e informativa sobre las categorías de uso,

además de contar con un índice elaborado a partir de los nombres populares de las especies. Presenta un lenguaje accesible e incorpora actividades lúdicas, preguntas reflexivas, imágenes didácticas y material audiovisual obtenido en la Hacienda Lumaguango y en el Qhapaq Ñan. Para ver y leer el contenido de la guía, descargarse en el siguiente **código QR**.

La implementación de recursos didácticos, permite la transmisión de la ciencia por medio de la educación permitiendo que se visualice de una manera lúdica-pedagógica como es el caso de esta guía Etnobotánica, caso similar con (Pachón-Barbosa et al., 2021), con su creación del invernadero Etnobotánico, en donde menciona que, “la implementación de actividades y guías pedagógicas son herramientas que les permite a los estudiantes comprender y construir nuevos conocimientos, por medio de la sensibilización y la creación de una visión cultural”.

Conclusiones y Recomendaciones

Los resultados obtenidos evidencian que la comunidad del barrio El Rosario, pese a que es una población pequeña poseen un alto conocimiento Etnobotánico que sigue vigente en relación con la flora local, reflejada en las 143 especies identificadas con diferentes tipos de uso. Por otro lado, se recomienda impulsar espacios de participación y socialización donde la comunidad difunda sus saberes y prácticas ancestrales. Se recomienda, que se replique este tipo de investigaciones en lugares con

características similares, con el objetivo de recopilar información.

Los resultados evidencian que la comunidad del barrio “El Rosario” mantiene un conocimiento diverso sobre los usos de la flora local, concentrándose principalmente en categorías medicinal, alimento humano y para alimento animal, estas se proveen mayoritariamente de los cultivos que son especies introducidas. Los verticilos más empleados fueron las ramas, toda la planta y las hojas, mostrando un aprovechamiento amplio de las estructuras vegetales. Predominaron las especies herbáceas y nativas, lo que demuestra una fuerte interacción con la vegetación del entorno. Se recomienda charlas en la Unidad Educativa y el barrio para dar a conocer los diferentes estatus y origen de la vegetación, propiedades de los verticilos vegetales, lo cual será un apoyo al uso consciente e informado.

La elaboración de la guía didáctica etnobotánica-histórica para el barrio “El Rosario” constituye un aporte significativo para la recuperación, valoración y transmisión del conocimiento local sobre las plantas del sector. Al integrar información científica, saberes ancestrales y elementos culturales vinculados a la hacienda Lumaguango y al Qhapaq Ñan, la guía se convierte en un recurso accesible y funcional a todo el barrio. Por ello, es importante que la información de conocimiento ancestral sea recopilada y realizar recursos educativos para que se plasme y difunda

la información, socializando mediante talleres o también articular con instituciones educativas para promover el conocimiento Etnobotánico, fomentando la conservación del patrimonio cultural y ecológico.

Bibliografía Citada

Aguirre, Z., Arévalo, D., Cajilema, J., Asanza, M. y Quizhpe, W. (2022). Etnobotánica en cinco comunidades amazónicas y prendimiento de las especies de mayor importancia en el jardín botánico El Padmi, Zamora Chinchipe, Ecuador. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar* 6(3): 76-93, Ciudad de México.

Aimacaña-Proaña, A.V. (2025). *Etnobotánica de la hacienda Llumaguango en la conservación vegetal, barrio "El Rosario", cantón Mejía, Pichincha-Ecuador, 2024-2025*. Tesis de licenciatura, Universidad Central del Ecuador. <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/38143>

Albuquerque, U.P., Ramos, M.A., Júnior, W.S. y De Medeiros, P.M. (2017). *Ethnobotany for beginners*. Cham: Springer International Publishing. doi: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-52872-4>

Arenas, A. y del Cairo, C. (2009). Etnobotánica, modernidad y pedagogía crítica del lugar. *Utopía y Praxis Latinoamericana*, 14 (44): 69-83.

Ausubel, D. (2024). *Adquisición y retención del conocimiento, una perspectiva cognitiva*. PAIDOS, Barcelona-España.

Ayala Ayala, L.E., del Mosquera Endara, M. y Cangas Oña, L.X. (2023). *La diversidad cultural y la multinacionalidad del Ecuador desde el enfoque de los derechos del Buen Vivir o Sumak Kawsay*. Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina RPNS 2346 ISSN 2308-0132 Vol. 11, No. Especial 1: 22-31.

Balslev, H. (1983). *Preparación de muestras botánicas*. Pp. 45-48. En: *Técnicas de Campo y Laboratorio*. Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito.

Berlin, B. (1973). Sumario de la primera expedición etnobotánica al río Marañón. Dept. de Amazonas, Perú. 1972-1973. Amazonia peruana. *Ecología*. Vol.1 N° 2, Universidad de California, Berkeley-U.S.A.

Berlin, B., Breedlove, D.E. & Raven, P.H. (1974). *Principles of Tzeltal Plant and Introduction to the Botanical Ethnography, of a Mayan-Speaking, People of Highland, Chiapas*. Acad. Press, New York and London.

Calero, Y. (2016). *Caracterización Etnobotánica del corregimiento Guadualito, Municipio del Balboa, Cauca*. Tesis de Licenciatura para Bióloga, Archivo PDF.

Cerón Martínez, C.E. (1993). Plantas útiles de la Reserva Geobotánica del Pululahua, provincia de Pichincha-Ecuador. En: *Etnobotánica del Ecuador, estudios regionales*. Hombre y Ambiente 25: 9-72, Ediciones Abya-Yala, Quito.

- Cerón Martínez, C.E. (1995). Etnobiología de los Cofanes de Dureno, provincia de Sucumbíos, Ecuador. Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Herbario Nacional. Serie Monografía, año 10, N°3. *Conservación Internacional, Ediciones Abya-Yala*, Quito.
- Cerón-M, C.E. y Montalvo-A, C.G. (1998). *Etnobotánica de los Huaorani de Quehueiri-ono, Napo-Ecuador*. Herbario “Alfredo Paredes” QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador-FUNDACYT-Abya-Yala, Quito.
- Cerón, C.E. y Montalvo-A, C.G. (2002). Etnobotánica de la comunidad Alao, zona de influencia del Parque Nacional Sangay. *Cinchonia* 3(1): 55-63.
- Cerón, C.E. y Quevedo, A. (2002). Etnobotánica del Putzalagua, Cotopaxi-Ecuador. *Cinchonia* 3(1): 95-102.
- Cerón Martínez, C.E. (2003). *Manual de Botánica, Sistemática, Etnobotánica y Métodos de Estudio en el Ecuador*. Edit. Universitaria, Quito. Primera reimpresión 2005.
- Cerón Martínez, C.E. (2006). Plantas medicinales de los Andes ecuatorianos. En: Moraes, M., Øllgaard, B., Kvist, L. P., Borchsenius, F. y Balslev, H. (Editores), *Botánica Económica de los Andes Centrales* (p. 285-293). *Universidad Mayor de San Andrés*, La Paz.
- Cerón-M, C.E., Reyes, C.I., Payaguaje, D., Payaguaje, A., Payahuaje, H., Piaguaje, E., Piaguaje, R. y Yépez, P. (2011). Mil y más plantas de la Amazonia ecuatoriana utilizadas por los Secoyas. *Cinchonia* 11(1): 13-205.
- Cerón Martínez, C.E. (2015). *Bases para el estudio de la flora ecuatoriana*. Edit. Universitaria, Quito.
- Cerón Martínez, C.E. (2022). Sumario de transectos en el Ecuador Continental. Pp. 24. En: Mesa-C., L.I., Suárez-S., L.S., Medina-M, M. & J. Pachón G. (Eds.). 2022. *Biodiversidad para la paz y la reconciliación en tiempos de cambio climático: Resúmenes del XI Congreso Colombiano de Botánica*. Universidad de los Llanos y Asociación Colombiana de Botánica-ACB. Editorial Asociación Colombiana de Botánica. 585 pp. ISSN 2462-9138.
- Cerón-Martínez, C.E. y Aimacaña-Proano, A.V. (2025). Vegetación remanente del Qhapaq Ñan y la hacienda Llumahuango, sur-oriente de Quito, Ecuador. *Cinchonia* 20 (1): 260-314.
- De la Torre, L., Navarrete, H., Muriel, M., Macía, M.J. y Balslev, H. (eds.). (2008). *Enciclopedia de las plantas útiles del Ecuador*. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & Herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus. Quito & Aarhus.
- FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura. (2016). *Informe Nacional sobre el estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura en el Ecuador; informe técnico final*, Quito.

- García Hernández, I. y Cruz Blanco, G.M. (2014). Las guías didácticas: recursos necesarios para el aprendizaje autónomo. *EDUMECENTRO*, 6(3): 162-175. Sta. Clara-Cuba.
- García, L. (2009). *La guía didáctica*. Editorial del BENED. <http://www.uned.es/catedraunesco-ead/editorial/p7-2-2009.pdf>
- Germosén-Robineau, L., García-González, M., Morón†, F., Costaguta, M., Delens, M., Olmedo, D., Méndez, M., Boulogne, I., García, R., Durán, R., Peguero, B., Tillett, S. y Gómez-Estrada, H. (2017). *FARMACOPEA VEGETAL CARIBEÑA*. ISBN: 978-958-5439-06-1. https://www.researchgate.net/publication/333024019_FARMACOPEA_VEGETAL_CARIBENA
- Galeas, R., Guevara, J.E., Medina-Torres, B., Chinchero, M.A. y Herrera, X. (eds.) (2013). Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental. *Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE)*, Quito.
- Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Cutuglagua. (2015). *Plan de desarrollo estratégico y ordenamiento territorial*. http://sitp.pichincha.gob.ec/repositorio/disenio_paginas/archivos/PDOT%20CUTUGLAGUA.pdf
- Google: *My maps*. <https://www.google.com/maps/d/edit?hl=en&mid=1fsU35VB7fq62G6XlgACAb7rD2SMPwNU&ll=-0.37981993333437414%2C-78.53889000000001&z=13>. Tomado: 22 de diciembre de 2025
- Instituto Nacional de Patrimonio Cultural. [INPC]. (2011). *INFORME TÉCNICO SECCIÓN TAMBILLO VIEJO – LA REMONTA*. [Archivo PDF]
- Iza, S. (2024). *Historia y Eventos del Barrio El Rosario 1988-2018*. <https://www.studocu.com/ec/document/universidad-central-del-ecuador/etica-publica-y-valores/barrio-el-rosario/118065369>. Recuperado el 01 de diciembre de 2025
- Jørgensen, P.M. & León-Yáñez, S. (eds.) (1999). *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1-1181.
- Lagos López, M.I. (2025). Etnobotánica en sistemas agrícolas familiares en el departamento de Boyacá (Colombia). *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 46 (Número especial 1): 35
- León-Yáñez, S., Valencia, R., Pitman, N., Endara, L., Ulloa Ulloa, C. y Navarrete, H. (eds.) (2011). *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2da*. Edición: Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Narváez-Herrera, A. y Flórez-Yepes, G.Y. (2024). *Conocimiento etnobotánico de la flora útil en un sector de la Perla Amazónica de Puerto Asís (Putumayo): una contribución desde el manejo y uso en la Amazonia colombiana*. Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. Univ. Caldas, 28(1), 153-173. <https://doi.org/10.17151/bccm.2024.28.1.9>
- Neill, D.A. y Ulloa Ulloa, C. (2011). *Adiciones de la Flora del Ecuador:*

Segundo Suplemento, 2005-2010. RG Grafistas, Quito.

Oleas, N.H., Ríos-Touma, B., Bustamante, M.R. y Peña-Altamirano, P. (2016). *Plantas de las Quebradas de Quito. Guía Práctica de identificación de Plantas de Ribera*. Universidad Tecnológica Indoamérica, Secretaría de Ambiente del DMQ, Fondo Ambiental del DMQ y FONAG, Quito.

Pachón-Barbosa, N.A., Cadena Reyes, M.L., Castillo Ruge, M.C. y Rodríguez Vargas, L.K. (2021). El invernadero como escenario de la educación ambiental no formal para la enseñanza de la Etnobotánica. *Revista Bio-grafía*, número extraordinario. ISSN 2619-3531. Memoria V Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias.

Pardo, M. y Gómez, E. (2003). Etnobotánica: aprovechamiento tradicional de plantas y patrimonio cultural. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, vol. 60 (1): 171-182. <https://www.redalyc.org/pdf/556/55660112.pdf>

Phillips, O.L. & Gentry, A.H. (1993). The useful plants of Tambopata, Peru. II: Additional hypothesis testing in quantitative ethnobotany. *Economic Botany* 47: 33-43.

Pulido-Salas, M.T. (2021). *Plantas nativas útiles y taxonomía folk como inicio de trabajo multidisciplinario para el desarrollo sostenible*. Desde el Herbario CICY 13: 174-179. Centro de Investigación de Yucatán, A.C., México.

Rojas Chávez, S., Castillejos Cruz, C. y Rojas Chávez, C. (2025). Etnobotánica en el Municipio Tecozautla, Hidalgo, México. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 46 (Número especial 1): 31

Sánchez-Robles, J.M. y Torres-Muros, L. (2020). Educación, etnobotánica y rescate de saberes ancestrales en el Ecuador. *Revista ESPACIOS*, 41(23). <https://www.revistaespacios.com/a20v41n23/20412314.html>

Tropicos.org. v3.4.2. Missouri Botanical Garden. 05-feb. -2025©2025

Ulloa Ulloa, C. & Neill, D.A. (2005). Cinco años de adiciones en la Flora del Ecuador. 1999-2004. Edit. *UTPL. Universidad Particular de Loja*, Loja-Ecuador.

Valencia, R., Cerón, C.E., Palacios, W. y Sierra, R. (1999). *Formaciones Naturales de la Sierra del Ecuador*. Pg. 79-108. En: Sierra R (ed.) *Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental*. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Quito.

Yondapiz Apio, C.F. (2025). *Caracterización etnobotánica de plantas medicinales en el resguardo indígena de Avirama municipio de Páez Cauca Colombia*. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/67769>

Zambrano, D. y García, W. (2023). *Flora y estructura del bosque de sucesión secundaria de la hacienda los Ángeles- Cantón Balzar*. <https://repositorio.uteq.edu.ec/server/api/core/>

bitstreams/da496a95-75dd-4df0-93a9-9611186277b5/content. Recuperado el 28 de noviembre de 2025

Agradecimientos

A los moradores del barrio “el Rosario”: Aguirre María, Altamirano Elva, Alvear Miriam, Andrade Enrique, Barahona Martha, Beltrán Jorge, Caisaguano Segundo, Cajias Marina, Chacón Luis, Changotasig María, Chávez Carmen, Constante Amparo, Cuzco Luis, Cuzco Marco, Elizalde Rosa, Farinango Brithany, Gamboa Germán, García Felipe, Guamantario Angelita, Guamantario Julia, Lara Bolívar, Llumiquinga Viviana, López Rosa, Nato Miguel, Nato Rubén, Ramírez Lucila, Reyes Luis, Robayo Alex, Saénz Juan, Salazar Alexandra, Sánchez Fernando, Sánchez Jessica, Soto Carmen, Tigasi Soraya, Tipanluisa Nancy, Toalombo Luis, Toalombo Rosa, Tuba Rosa, Untuña Clara, Valverde Mónica, Zapata Luis, que amablemente respondieron y compartieron su información durante las

encuestas semiestructuradas. Especial mención, al presidente del barrio el Sr. Miguel Nato. A los familiares de Aleida: Luis Aimacaña (padre), Lidia Proaño (madre), Luis Aimacaña (hermano), por su asistencia durante las encuestas. A la doctora Ángela Zambrano de la Universidad Central del Ecuador, por la revisión de la guía.

Conflictos de intereses

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

Contribución de los autores

A.V.A.P.: Apoyo en el levantamiento de la información botánica de campo, aplicó las entrevistas semiestructuradas, elaboración y revisión de la escritura del manuscrito.

C.E.C.M.: Realizó el levantamiento de la información botánica de campo, identificaciones taxonómicas, elaboración y revisión de la escritura del manuscrito.