

**Prospección del recurso florístico Afro descendiente,
cuenca del río Mira, Ecuador.**

**Prospecting of the Afro-descendant floristic resource,
Mira river basin, Ecuador.**

Carlos Eduardo Cerón Martínez¹

<https://orcid.org/0000-0001-7054-3930>

Nathaly Alexandra Burbano Delgado²

<https://orcid.org/0000-0003-1315-4036>

¹Herbario Alfredo Paredes (QAP), Universidad Central del Ecuador

²Especialista ambiental en libre ejercicio

Recibido: 20 -11-2024

Aprobado: 5-02-2025

Publicado: 31-03-2025

Artículo de Investigación

Resumen

Con el objetivo de inventariar el recurso florístico de la nacionalidad Afro descendiente, en la cuenca baja y media del río Mira, entre julio y agosto del 2021, se hicieron recorridos rápidos de algunas propiedades y recintos en San Lorenzo, parte media hasta Chota Chiquito, desde los 9 m., hasta los 1678 m., en las formaciones vegetales manglar, bosque siempreverde de tierras bajas y el matorral seco montano. En los sectores visitados se entrevistó informalmente a 21 personas mayores de 20 años de edad en adelante, en su mayoría dueños de las propiedades. Como comprobantes de la información etnobotánica se herborizo y fotografió material botánico, las muestras montadas, etiquetadas e identificadas taxonómicamente se encuentran depositados en los herbarios QAP (Universidad Central del Ecuador), y

UPEC (Universidad Politécnica Estatal del Carchi). Los resultados, incluyen: 218 especies vegetales, además un hongo, con sus respectivos nombres comunes, científico, familia, descripción del verticilo útil, hábito, estatus, categoría de uso, guía fotográfica; en este contexto las familias Fabaceae y Malvaceae, el hábito árboles y hierbas son las más citados, los verticilos fruto y hojas, los usos alimenticio y medicinal.

Palabras clave: afro, Etnobotánica, río Mira.

Abstract

With the objective of inventorying the floristic resources of the Afro-descendant nationality in the lower and middle basin of the Mira River, between July and August 2021, we made rapid tours of some properties and enclosures in San Lorenzo, middle part to Chota Chiquito, from 9 m. to

1678 m., in the mangrove vegetation formations, lowland evergreen forest and dry montane scrub. In the sectors visited, 21 people over 20 years of age were informally interviewed, most of them property owners. As proof of the ethnobotanical information, botanical material was herborized and photographed, the mounted, labeled and taxonomically identified samples are deposited in the herbariums QAP (Universidad Central del Ecuador), and UPEC (Universidad Politécnica Estatal del Carchi). The results include: 218 plant species, plus a fungus, with their respective common names, scientific, family, description of the useful whorl, habit, status, category of use, photographic guide; in this context the Fabaceae and Malvaceae families, the habit trees and herbs are the most cited, the whorls fruit and leaves, food and medicinal uses.

Key words: Afro, ethnobotany, river Mira.

Introducción

La gran diversidad cultural ecuatoriana, representada por 17 nacionalidades, responde a las adaptaciones de una alta diversidad de hábitats, formaciones vegetales, ecosistemas y de conocimiento etnobotánicos, compilado en más de 5.000 especies útiles (De la Torre et al., 2008, Sierra et al., 1999, Galeas et al., 2013). Sin embargo, de esta importante cifra, aún faltaría por conocer la etnobotánica ecuatoriana, si correlacionamos con la diversidad botánica registrada en más de 17.000 con el primer Catálogo de Plantas Vasculares

del Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez 1999), estas cifras estarían superando las 19.000 en base a los anexos del 2005 y 2010 (Ulloa Ulloa y Neill, 2005, Neill y Ulloa Ulloa, 2010), más las bases de datos algunas de ellas inéditas, de las 25.000 que supondríamos tiene nuestro país.

Las cifras de la diversidad Etnobotánica ecuatoriana, es muy heterogénea, esto dependiente de la riqueza ecosistémica, estado de conservación de los bosques, tiempo de esfuerzo y metodologías investigativas utilizadas, inclusive diría experticia de los investigadores, pudiéndose encontrar por cada investigación desde menos de 100 especies útiles (Cerón Martínez, 2002), hasta 1.005 (Cerón-M. et al., 2011).

El conocimiento tradicional está en la vida cotidiana, en las prácticas productivas, en los territorios, en la medicina tradicional, en el cuidado del monte, en la construcción de tecnologías, herramientas, instrumentos, etc. Los grupos afrodescendientes del Ecuador, dentro de sus características de cosmovisión, identidad étnica e histórica, han logrado desarrollar, de alguna manera, epistemes particulares como resultado de su estrategia de adaptación ambiental en un medio tan especial como el Chocó biogeográfico (Antón Sánchez, 2014).

En la parte baja, quizá uno de los primeros aportes al conocimiento vernacular de las plantas de Esmeraldas, aunque con un enfoque maderero es el de Little Jr. & Dixon (1969), otros avances fueron realizados por el herbario de New York

e investigadores ecuatorianos (Mariscal et al., 2001), recientemente, aunque sin información Etnobotánica (Lozano et al., 2024). En la parte alta de los afros, (Cerón y Montesdeoca, 1994), Macía y Barfod (2000), Tituña-Farinango & Guevara-Pabón, 2017).

La cuenca del río Mira, cuyo origen está en la cordillera de los Andes, incluye las provincias de Imbabura, Carchi y Esmeraldas, que va desde los 0 m hasta más de los 3.000 m, compartiendo una diversidad de climas desde el húmedo tropical hasta el frío andino; en su extensa superficie de 5,267 km², el bosque seco andino estaría siendo el más deforestado (Rodríguez-Echeverry y Leiton, 2020).

El Choco ecuatoriano, parte de una bioregión compartida con el país del Norte-Colombia, muy heterogénea topográfica e hidrográfica, habitad de puntos calientes, varias nacionalidades (Chachi, Epera, Coaiquer),

afrodescendientes, mestizos, y grupos irregulares dedicados al tráfico ilegal de productos maderables y estupefacientes, contexto para la implementación de monocultivos entre ellos la palma africana, paralelo a la deforestación de los manglares, guandal, bosque muy húmedo tropical, nubosos y matorrales secos andinos, diríamos que en correlación a la alteración ambiental, es poco los aportes botánicos y etnobotánicos que están quedando en esta parte del país.

Nuestra contribución plasmada en este documento, es el resultado de visitas rápidas en plena época de la pandemia COVID 19, a varias fincas y recintos a lo largo del choco ecuatoriano en la zona de influencia del río Mira, donde se registraron las utilidades de las plantas cultivadas y otras de los sectores inter chacras que constituyen una directa influencia en las vivencias cotidianas de los habitantes de este sector, principalmente los afrodescendientes.

Área de Estudio

Cuadro 1. Localidades muestradas en la cuenca de río Mira

Localidad	Ubicación Geográfica	Propietario
Provincia Esmeraldas, cantón San Lorenzo, parroquia Palma Real, sector Ancón de Sardinas.	01°26.42'N - 78°51.41'W; 8 m. Formación Vegetal: Manglar	Jardín de la señora Nubia Perea
Provincia Esmeraldas, cantón San Lorenzo, parroquia, Tambillo, sector El Chontillal.	01°15.16'N - 78°53.14'W; 8 m. Formación Vegetal: Manglar	Huerta de la señora Paola Benítez, Finca del señor E.M. Ruano
Provincia Esmeraldas, cantón San Lorenzo, parroquia Mataje, recinto Labores Agrícolas-3.	01°15.55'N - 78°39.46'W; 197 m. Formación Vegetal: Bosque siempre verde de tierras bajas	Fincas de la familia Ordoñez-Rosero.

Provincia Esmeraldas, cantón San Lorenzo, parroquia Mataje, recinto El Pan.	01°14.45'N - 78°37.37'W; 170 m. Formación Vegetal: Bosque siempreverde de tierras bajas	Finca de la familia Caicedo.
Provincia Esmeraldas, cantón San Lorenzo, parroquia Mataje, Recinto Las Delicias.	01°22.20'N - 78°44.15'W; 12 m. Formación Vegetal: Bosque siempreverde de tierras bajas	Finca de la familia Quintero.
Provincia Carchi, cantón Mira, parroquia La Concepción, comunidad Hato de Chamanal.	00°38.45'N-78°08.58'W; 1380m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Finca de la familia Meneses.
Provincia Carchi, cantón Mira, parroquia La Concepción, comunidad La Loma.	00°37.18'N-78°07.53'W; 1370m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Propiedad del señor Ramiro Salas.
Provincia Carchi, cantón Mira, parroquia La Concepción.	00°36.22'N-78°07.34'W; 1493m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Propiedad del señor Anderson Chala.
Provincia Carchi, cantón Mira, parroquia Juan Montalvo, comunidad Santiaguillo.	00°34.41'N-78°06.46'W; 1678m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Finca de la familia Congo.
Provincia Carchi, cantón Mira, parroquia Jijón y Caamaño, comunidad San Juan de Lachas.	00°44.52'N-78°14.35'W; 1300m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Finca de la señora Margarita Guerrero.
Provincia Imbabura, cantón Ibarra, parroquia La Carolina, comunidad Cuajara.	00°38.54'N-78°10.00'W; 1210m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Finca Kalahari, propiedad de Carlos Ruiz.
Provincia Imbabura, cantón Ibarra, parroquia, Salinas, comunidad Cuambo.	00°34.23'N-78°07.59'W; 1416m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Finca del señor Benedito Congo.
Provincia Imbabura, cantón Ibarra, parroquia Ambuqui, comunidad Chota Chiquito.	00°28.54'N-78°03.51'W; 1556m. Formación Vegetal: Matorral seco montano	Finca del señor César Espinosa.

Discusión: Las provincias de Carchi, Esmeraldas e Imbabura, representados por los cantones Ibarra, Mira, San Lorenzo y las parroquias: Palma Real, Tambillo, Mataje, La Concepción, Juan Montalvo, Jijón y Caamaño, La Carolina, Salinas y Ambuqui, formaciones vegetales: Manglar, Bosque siempre verde de tierras bajas y Matorral seco montano (Sierra et al.,

1999), Manglar del Choco Ecuatorial, Bosque siempreverde de tierras bajas del Choco Ecuatorial, Bosque y arbustal semideciduo del norte de los valles (Galeas et al., 2013), desde los 9 m., hasta los 1678 m., en la cuenca media y baja del río Mira. Ninguna de las localidades de este estudio, corresponde al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (García Cedeño, 2016).



Fuente: Google Earth (4-febrero-2025)

Materiales y Métodos

Entre julio y agosto del 2021, se entrevistaron informalmente a 21 personas mayores de 20 años de edad, en 13 propiedades o recintos, correspondiente a 8 parroquias, 3 cantones y 3 provincias de la cuenca media y baja del río Mira (Cuadro 1). El nombre de los informantes y dueños de las propiedades, son: Jofre Ordóñez, Daysi Martínez, Nubia Perea (Palma Real), Jofre Ordóñez, Ernesto Micolta Ruano (Chontillal), Olger Ordóñez, Clemencia Rosero (Labores Agrícolas-3), Pola Caicedo, Jefferson Caicedo (El Pan), Landy Quintero, María Dolores Preciado (Las Delicias), Sergio Meneses (Chamanal), Ramiro Salas (La Loma), Jannela León (La Concepción), Katherine Congo

(Santiaguillo), Margarita Guerrero (San Juan de Lachas), Carlos Ruiz (Cuajara), Benedito Congo, Jhyeila Ayala (Cuambo), César Espinosa, Jazmín Espinosa (Chota Chiquito). Paralelo a las entrevistas, se hicieron registros fotográficos (R. Fot.) y herborización de los especímenes botánicos colectados, algunos considerados especies cultivadas y muy conocidas no se herborizaron, el material botánico preservado en alcohol industrial fue trasladados a la ciudad de Quito, siguiendo los procedimientos que se describen en Balslev (1983), Cerón Martínez (2015). En la ciudad de Quito, se realizó la fase de Laboratorio, como: secado de las muestras en la estufa eléctrica del Herbario Alfredo Paredes (QAP) de la Universidad Central del Ecuador, etiquetación, montaje e identificación

taxonómica a nivel de especie mediante comparación de muestras previamente curadas y depositadas en los Herbarios QAP y Nacional (QCNE), además de bibliografía botánica especializada, los nombres científicos se corroboró mediante el Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen y León-Yáñez, 1999), sus anexos: Ulloa

Ulloa y Neill (2005), Neill y Ulloa Ulloa (2011), la página Trópicos del Missouri Botanical Garden, y para la consulta de las plantas endémicas, según el Libro Rojo (León-Yáñez et al., 2011). Un duplicado de la colección está depositado en el Herbario QAP y otro en el Herbario MAT de la Universidad Politécnica del Carchi (UPEC).

Resultados y Discusión

Cuadro 2: Plantas utilizadas por los Afro descendientes de la cuenca del río Mira, Ecuador

Nombre Común	Nombre Científico FAMILIA Hábito, Estatus	Usos	Número Colección
Acatope	<i>Thevetia ahouai</i> (L.) A. DC. APOCYNACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	88788
Acelga	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L. AMARANTHACEAE Hierba, Introducido	Las hojas se utilizan para consumo alimenticio local, y la comercialización.	88934
Achera, Achera blanca	<i>Canna indica</i> L. CANNACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se utilizan para hacer envueltos en la cocina.	88913
Achiote	<i>Bixa orellana</i> L. BIXACEAE Árbol, Nativo	Las semillas se utilizan como colorante de las comidas.	88808, 88880
Achotillo	<i>Nephelium lappaceum</i> L. SAPINDACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se utilizan en el consumo alimenticio local.	88824
Achotillo	<i>Vismia macrophylla</i> Kunth HYPERICACEAE Árbol, Nativo	Las hojas se utilizan en forma de emplastos para tratar el carate (lesiones pigmentarias de la piel).	88839
Agengible, Jinjibre	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe ZINGIBERACEAE Hierba, Introducido	Las hojas se utilizan para infusiones, mezclados con hojas de mata ratón, zumo de limón, canela, hojas de eucalipto, se hace una bebida para tratar el Covid-19.	88825

Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill. LAURACEAE Árbol, Nativo	El fruto se utiliza en el consumo local, y para comercializar. Con las hojas se prepara una bebida para curar vías urinarias, debe beberse durante 7 días seguidos.	88706, 88725, 88779, 88857, 88901
Ají	<i>Capsicum baccatum</i> var. <i>pendulum</i> (Willd.) Eshbaugh SOLANACEAE Hierba, Introducido	El fruto se utiliza como consumo alimenticio local, y para la comercialización.	88931
Algodón	<i>Gossypium barbadense</i> L. MALVACEAE Árbol, Nativo	La fibra de los frutos se utiliza localmente, ornamental.	88887, 88979
Algodonero	<i>Asclepias curassavica</i> L. APOCYNACEAE Hierba, Nativo	Las semillas y hojas en infusión se utilizan como veneno para perros.	88989
Almendro	<i>Terminalia catappa</i> L. COMBRETACEAE Árbol, Introducido	Las semillas son de consumo alimenticio local, todo el árbol como ornamental.	88944
Amansadora	<i>Justicia comata</i> (L.) Lam. ACANTHACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se utilizan para preparar zumo mezclado con Pintadilla, se bebe como tratamiento del mal carácter y las rabietas.	88793
Ambo	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn. SOLANACEAE Hierba, Introducido	Las flores se utilizan como colirio.	88940
Añil	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. FABACEAE Subarbusto, Nativo	Toda la planta se utiliza para obtener un tinte color azul añil.	88878
Araucaria	<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco ARAUCARIACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se utiliza como Ornamental.	R. Fot.
Arazá	<i>Eugenia stipitata</i> McVaugh MYRTACEAE Arbusto, Nativo	Los frutos se utilizan en el consumo alimenticio local.	88737

Arrayán aromático	<i>Myrcianthes hallii</i> (O. Berg) McVaugh MYRTACEAE Árbol, Nativo	Toda la planta se utiliza como Ornamental.	88980
Arraya n maderable	<i>Myrcianthes aff. orthostemon</i> (O. Berg) Grifo MYRTACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera, y toda la planta como cerca viva.	88957
Bacao	<i>Theobroma bicolor</i> Bonpl. MALVACEAE Árbol, Nativo	Los frutos (semillas) se utilizan en el consumo alimenticio local como sorber (aspirar por la boca aunque no sean líquidos), también para preparar chocolate.	88783
Balsa	<i>Ochroma pyramidalis</i> (Cav. ex Lam.) Urb. MALVACEAE Árbol, Nativo	La madera se utiliza localmente en construcciones, también se comercializa.	88806
Balsilla	<i>Malvastrum tomentosum</i> (L.) S.R. Hill MALVACEAE Arbusto, Nativo	El mucílago de los tallos y corteza se utiliza para tratar la horquilla y la caspa del cabello.	88991
Bambudo	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq. FABACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera.	88840
Barrabás	<i>Euphorbia cotinifolia</i> L. EUPHORBIACEAE Árbol, Introducido.	Toda la planta se utiliza como ornamental.	88907
Bayoneta	<i>Yucca guatemalensis</i> Baker ASPARAGACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	R. Fot.
Berro	<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton BRASSICACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se consume localmente, en forma de ensaladas.	88891
Biblia, Insulina	<i>Justicia secunda</i> Vahl ACANTHACEAE Subarbusto, Nativo	La infusión de las hojas se usa como baño para tratar la cefalea y como bebida para los diabéticos.	88776, 88874

Bledo	<i>Amaranthus asplundii</i> Thell. AMARANTHACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta se utiliza para forraje de animales menores y domésticos (cuyes, conejos), las hojas para preparar ensaladas acompañado de queso y camote.	88895
Boliche	<i>Sapindus saponaria</i> L. SAPINDACEAE Árbol, Nativo	El fruto se utiliza como jabón para lavar la ropa y como canicas para juegos de los niños.	88915
Borojó	<i>Alibertia patinoi</i> (Cuatrec.) Delprete & C.H. Perss. RUBIACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se consumen localmente, también se preparan mermeladas.	8 8 8 0 4 , 88965
Botoncillo	<i>Helianthus oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz ASTERACEAE Hierba, Nativa.	Planta considera una maleza.	88904
Botoncillo	<i>Rhynchospora aff. cephalotes</i> (L.) Vahl CYPERACEAE Hierba, Nativo	Se considera una planta invasora.	88760
Buganvilla	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. NYCTAGINACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta es ornamental	R. Fot.
Cabuya blanca	<i>Furcraea andina</i> Trel. ASPARAGACEAE Hierba, Nativo	Las fibras de las hojas se utilizan como cuerda para amarrar.	88928
Cacao de monte	<i>Caryodaphnopsis theobromifolia</i> (A.H. Gentry) van der Werff & H.G. Richt. LAURACEAE Árbol, Nativo	Los frutos (semillas), se consume localmente como sorber.	88784
Cacao nacional, Cacao.	<i>Theobroma cacao</i> L. MALVACEAE Árbol, Nativo	Los frutos (semillas) se consume localmente, el arilo se chupa), las semillas se comercializan.	88716, 88730, 88765, 88893
Café	<i>Coffea arabica</i> L. RUBIACEAE Arbusto, Introducido	Los frutos se consumen localmente, y para la comercialización.	88853

Caimito	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk. SAPOTACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente.	88742, 88764
Camote	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. CONVOLVULACEAE Enredadera, Nativo	Los tubérculos se utilizan en la alimentación local.	88809, 88879
Camotillo	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth CONVOLVULACEAE Enredadera, Nativo	Toda la planta se utiliza como ornamental.	88908
Canela	<i>Cinnamomum zeylanicum</i> Blume LAURACEAE Árbol, Introducido	La corteza se utiliza más otras plantas, para tratar el Covid 19.	R. Fot.
Canelo	<i>Laurus nobilis</i> L. LAURACEAE Árbol, Introducido	Las hojas se utilizan como especería de las comidas.	88973
Caña agria	<i>Costus laevis</i> Ruiz & Pav. COSTACEAE Hierba, Nativo	El tallo más zumo de limón, se utiliza como purgante.	88830
Caña de azúcar, Campo Brasil	<i>Saccharum officinarum</i> L. POACEAE Hierba, Introducido	El tallo se consume localmente (sorber), y para la comercialización.	88726, 88884
Carboncillo	<i>Andira taurotesticulata</i> R.T. Penn. FABACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente, como moras, o golosina.	88753
Carrizo	<i>Arundo donax</i> L. POACEAE Hierba, Introducido	Con las fibras se amarra el tomate y pimiento para su comercialización, antes se utilizaba para elaborar las hamacas para los bebés.	88923
Casuarina	<i>Casuarina equisetifolia</i> L. CASUARINACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se utiliza en cercas vivas, y ornamental.	R. Fot.
Caucho	<i>Castilla elastica</i> Sessé MORACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza, en la construcción de viviendas, canaletes de canoa, también se comercializa.	88826
Cebolla paiteña	<i>Allium cepa</i> L. AMARYLLIDACEAE Hierba, Introducido	El bulbo se utiliza en el consumo local como especería, y también para comercializar.	88932

Cedro	<i>Cedrela brevicarpa</i> W. Palacios (inéd.) MELIACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera rolliza (sin procesar), y la hoja se cocina para preparar una bebida que trata enfermedades del hígado.	88748
Cedro	<i>Cedrela odorata</i> L. MELIACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera, y toda la planta ornamentalmente.	88922
Ceibo	<i>Ceiba trichistandra</i> (A. Gray) Bakh. MALVACEAE Árbol, Nativo	Toda la planta se utiliza como madera y cercas vivas.	88956
Cepillo rojo	<i>Callistemon viminalis</i> (Sol. ex Gaertn.) G. Don ex Loud. MYRTACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	R. Fot.
Chalve ande peludo	<i>Virola dixonii</i> Little MYRISTICACEAE Árbol, Nativo	La madera se utiliza en la construcción de las viviendas.	R. Fot.
Chamico	<i>Datura stramonium</i> L. SOLANACEAE Arbusto, Nativo	Semillas que tienen la escopolamina, usadas para actividades delictivas.	88920
Chapil	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart. ARECACEAE Árbol, Nativo	El fruto cocido y cernido y se bebe como refresco.	88799
Charmuelan	<i>Myrsine andina</i> (Mez) Pipoly PRIMULACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera para construcción de viviendas.	88954
Chilangua	<i>Eryngium foetidum</i> L. APIACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se utilizan como especería de las comidas.	88747, 88774
Chilca	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. ASTERACEAE Arbusto, Nativo	Toda la planta se usa como cercas vivas, las hojas en agua de baño para facilitar el parto.	88886
Chilca	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. ASTERACEAE Arbusto, Nativo	Planta considerada como maleza.	88902

Chinchin	<i>Crotalaria micans</i> Link FABACEAE Subarbusto, Nativo	Toda la planta se considera maleza de los cultivos.	88903
Chirarán	<i>Ocimum campechianum</i> Mill. LAMIACEAE Hierba, Nativo	El fruto seco se utiliza como especería, las hojas como especería en la preparación de los mariscos, el té de las hojas se utiliza para tratar los cólicos menstruales y bebida de purga posterior al parto.	88772
Chirimoya A n d i n a , Chirimoya	<i>Annona cherimola</i> Mill. ANNONACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente en la alimentación, también se comercializan.	88862
Chirimoya t r o p i c a l , A n o n a , Chirimoya,	<i>Annona mucosa</i> Jacq. ANNONACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente en la alimentación.	88738, 88797, 88951
Chivo	<i>Piper coruscans</i> Kunth PIPERACEAE Arbusto, Nativo	Las hojas se utilizan para preparar baños y tratar el mal aire.	88968
Cholán	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth BIGNONIACEAE Árbol, Nativo	La madera se utiliza para elaborar el cabo de las palas, toda la planta es ornamental en parques y hogares, las flores para tratar las infecciones vaginales.	88924
Chontaduro	<i>Bactris gasipaes</i> Kunth ARECACEAE Árbol, Nativo	Los frutos cocidos con sal se consumen como alimento localmente.	88728, 88780
Churco	<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski ASTERACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se utilizan para preparar bebidas desparasitantes.	88823
Ciruela China	<i>Averrhoa carambola</i> L. OXALIDACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se consumen localmente, también se comercializa.	88733
Citronella	<i>Cymbopogon winterianus</i> Jowitt ex Bor POACEAE Hierba, Introducido	Las hojas se utilizan para preparar aguas aromáticas.	88743

Coral	<i>Ixora coccinea</i> L. RUBIACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental	R. Fot.
Cordoncillo	<i>Piper aduncum</i> L. PIPERACEAE Arbusto, Nativo	Las hojas se utilizan en infusión para desinflamar golpes y heridas.	88861
Cresta de gallo	<i>Celosia argentea</i> L. AMARANTHACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta se usa como Ornamental.	88964
Cucarda	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. MALVACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se cultiva como Ornamental.	R. Fot.
Cuchi malva	<i>Fuertesimalva limensis</i> (L.) Fryxell MALVACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta se utiliza como forraje de los animales domésticos.	88871
Elefante	<i>Cenchrus purpureus</i> (Schumach.) Morrone POACEAE Hierba, Introducido	Los tallos y las hojas consumen los animales domésticos.	89003
Escancel	<i>Iresine herbstii</i> Hook. AMARANTHACEAE Hierba, Nativo	La planta se utiliza para preparar bebidas energéticas.	88948
Espino	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger FABACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como leña y carbón.	88927
Eucalipto	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill. MYRTACEAE Árbol, Introducido	El fuste se utiliza como leña. Las hojas para tratar el Covid 19.	R. Fot.
Figueroa	<i>Carapa guianensis</i> Aubl. MELIACEAE Árbol, Nativo	La corteza se utiliza como repelente de insectos, el fuste se utiliza en la construcción de viviendas.	R. Fot.
Flor amarilla	<i>Tagetes erecta</i> L. ASTERACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se utiliza para los limpiados del mail aire y susto.	R. Fot.
Flor blanca, porotón	<i>Cynophalla mollis</i> (Kunth) J. Presl CAPPARACEAE Árbol, Nativo	El tallo y la planta se utiliza como cercas vivas, los frutos comen las tortolas.	88925, 88978

Fréjol, Fréjol negro	<i>Phaseolus vulgaris</i> L. FABACEAE Enredadera, Nativo	El fruto (semilla) se consume como alimento localmente.	88933, 88987
Frute Pan, Pepe pan	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg MORACEAE Árbol, Introducido	Se utiliza el fruto en el consumo local como alimento.	88705, 88729
Gesneria	<i>Kohleria spicata</i> (Kunth) Oerst. GESNERIACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta se utiliza como ornamental.	88968
Granadilla de hueso	<i>Passiflora maliformis</i> L. PASSIFLORACEAE Enredadera, Nativo	El arilo que rodea las semillas se consume localmente como alimento.	88961
Grano de oro	<i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze ASTERACEAE Hierba, Nativo	La planta se utiliza en la apicultura, y como forraje de animales domésticos, también se le considera una maleza.	88876
Guaba bejuco, Guaba, Guaba larga,	<i>Inga edulis</i> Mart. FABACEAE Árbol, Nativo	Los frutos son de consumo local como alimento, también se comercializan.	88704, 88721, 88781
Guaba machetona	<i>Inga spectabilis</i> (Vahl) Willd. FABACEAE Árbol, Nativo	Se utiliza el fruto para consumo local como alimento.	88949
Guaba p e q u e ñ a , guaba navaja	<i>Inga insignis</i> Kunth FABACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente como alimento.	88892
Guabilla	<i>Inga feuillei</i> DC. FABACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente como alimento.	88977
Guanábana	<i>Annona muricata</i> L. ANNONACEAE Árbol, Nativo	Se utiliza el fruto para consumo local como alimento, y para comercializar. Las hojas se utilizan para preparar bebidas con limón, junto con aguacate, santa maría y agua como desinflamatorio.	88718, 88722, 88778, 88866
Guandul	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth FABACEAE Arbusto, Introducido	Las semillas se consumen localmente como alimento.	88864

Guarango	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze FABACEAE Árbol, Nativo	Con el fruto se prepara agua de baño para tratar los hongos de los pies, hojas para forraje de animales menores.	88983
Guarumo	<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol. URTICACEAE Árbol, Nativo	Se utilizan sus hojas en infusión para beber y pringles (emplastos), aplicados como desinflamatorios.	88711
Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L. MYRTACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente como alimento.	88744
Guayabilla, G u a y a b a peruana	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine MYRTACEAE Arbusto, Introducido	Ornamental, frutos comestibles, antioxidantes.	88974
Habichuela, fréjol	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. FABACEAE Enredadera, Introducido	Las vainas y semillas se utilizan para consumo local como alimento.	88790
Helecho tatuaje	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link PTERIDACEAE Hierba, Nativo	Las esporas juveniles se aplican mediante un golpe en el hombro para tatuar temporalmente.	88812
Hierba de gallinazo	<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass. ASTERACEAE Hierba, Nativo	La cocción de las hojas se utiliza como baño para tratar el mal aire.	88890
Hierba luisa, Limoncillo	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf POACEAE Hierba, Introducido	Se utiliza las hojas, preparando en infusión como bebida y té medicinalmente, también en la preparación de la chicha de arroz y en el champus.	88745, 88960
Hierba mala	<i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf POACEAE Hierba, Introducido	Los tallos y las hojas se usa como forraje de animales menores.	88929
Hierba mora	<i>Solanum americanum</i> Mill. SOLANACEAE Hierba, Nativo	La cocción de las hojas se utiliza en forma de baño para desinflamar los golpes.	88889
Higo	<i>Ficus carica</i> L. MORACEAE Árbol, Introducido	Las infrutescencias se utilizan como consumo local (dulce y mermelada), y la hoja en infusión para tratar los cólicos menstruales.	88863

Higuerilla	<i>Ricinus communis</i> L. EUPHORBIACEAE Arbusto, Introducido	Las hojas se utilizan en infusión para preparar baños de asiento, tratar infecciones vaginales y como desinflamatorio.	88900
Hoja blanca	<i>Abutilon ibarrense</i> Kunth MALVACEAE Arbusto, Nativo	Las hojas con el agua se utilizan para preparar baños de mal aire. También como (papel), limpiador de las partes íntimas.	88860, 88938
Iguanero	<i>Avicennia germinans</i> (L.) L. ACANTHACEAE Árbol, Nativo.	El fuste se utiliza para hacer carbón, la corteza se utiliza como cuerda.	88754
Lagarto	<i>Abelmoschus moschatus</i> Medik. MALVACEAE Arbusto, Introducido	Las hojas se utilizan como emplastos para tratar la mordedura de culebra.	88791
Laurel de Judea	<i>Nerium oleander</i> L. APOCYNACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se cultiva como Ornamental.	R. Fot.
Laurel	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken CORDIACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera comercial.	R. Fot.
Lechuga	<i>Lactuca sativa</i> L. ASTERACEAE Hierba, Introducido	Las hojas se utilizan en el consumo local, y para la comercialización.	88936
Lechuguin	<i>Eichornia crassipes</i> (Mart.) Solms PONTEDERIACEAE Hierba, Introducido	Ornamento de peceras, purificador de agua en estanques.	F. Fot.
Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit FABACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se cultiva como Ornamental.	88939
L i m a , N a r a n j a , Naranja agria, Toronja	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr. RUTACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se consumen localmente, y para la comercialización.	88795A, 8 8 8 4 7 , 88848, 88894

Limón-mandarina, Limón criollo, Limón rugoso, Limón Meyer	<i>Citrus medica</i> L. RUTACEAE Árbol, Introducido	El fruto se utiliza para curtir ensaladas, productos marinos y bebidas, para consumo local, y para comercializar; como patrón, injerto y semillero.	88735, 88736, 887666, 88768, 88850, 88854
Llantén	<i>Plantago major</i> L. PLANTAGINACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se utiliza como desinflamatorio.	R. Fot.
Lulo	<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal SOLANACEAE Arbusto, Nativo	El fruto se utiliza para consumo local y la preparación de bebidas.	88807
Madroño	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel CLUSIACEAE Árbol, Nativo	Los frutos se consumen localmente.	88963
Maíz , morochillo	<i>Zea mays</i> L. POACEAE Hierba, Introducido	Las semillas se utilizan como alimento local y para comercializar.	88930
Majagua	<i>Talipatiri tiliaceum</i> (L.) Fryxell MALVACEAE Arbusto, Nativo	La corteza se utiliza para sogas y cordelería, toda la planta es de importancia ornamental.	88858
Malvavisco	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. MALVACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	R. Fot.
Mama Juana	<i>Adenostemma platyphyllum</i> Cass. ASTERACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se utilizan para realizar emplastos, se coloca en la herida causada por la orina de la culebra denominada pudridora.	88792
Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco RUTACEAE Árbol, Introducido	El fruto se utiliza localmente como alimento y para comercializar. Las hojas junto con las de limón, guanábana, mango, guayaba, se cose y se bebe para tratar el Covid-19.	88802
Mangle rojo	<i>Rhizophora harrisonii</i> Leechm. RHIZOPHORACEAE Árbol, Nativo	La corteza se utiliza en curtiembre, el fuste en la construcción de viviendas.	

Mango , Mango pequeño	<i>Mangifera indica</i> L. ANACARDIACEAE Árbol, Introducido	El fruto se consume localmente y para la comercialización. Las hojas es parte de la preparación de la bebida para tratar el Covid-19.	88712, 88724, 88867
Manicho	<i>Arachis pintoi</i> Krapov. & W.C. Greg. FABACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se utiliza como forraje de animales menores.	R. Fot.
Manto rojo	<i>Megaskepasma erythrochlamys</i> Lindau ACANTHACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se cultiva como Ornamental	88945
Manzana	<i>Pyrus malus</i> L. ROSACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se utilizan como alimento en el consumo local.	88883
Maracuyá	<i>Passiflora edulis</i> Sims PASSIFLORACEAE Enredadera, Introducido	Los frutos se utilizan localmente como alimento y en la comercialización.	88709, 88896
Marañón	<i>Anacardium occidentale</i> L. ANACARDIACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se utilizan para el consumo local como alimento.	88822
Marco	<i>Ambrosia psilostachya</i> DC. ASTERACEAE Arbusto, Introducido	Las ramas y hojas se utilizan como insecticida.	R. Fot.
Mastrante, menta	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.R. Br. ex Britton & P. Wilson VERBENACEAE Arbusto, Nativo	La infusión de las hojas se bebe para tratar problemas estomacales.	88749
Mata palo	<i>Ficus jacobii</i> Vázq. Ávila MORACEAE Hemiepífita, Nativo	Los siconos comen los murciélagos.	88720
Mata ratón	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp. FABACEAE Árbol, Introducido	Con las hojas y agua en cocción se usa como baño para tratar el dolor de huesos. La cocción de las hojas y el zumo se bebe para tratar el Covid-19, paludismo. Toda la planta se cultiva como cercas vivas.	88800, 88946, 88976

Míspero	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl. ROSACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se comen localmente como alimento, las hojas se utilizan para preparar agua para las inflamaciones de próstata.	88946
Monílio, Hongo del cacao	<i>Moniliophthora roreri</i> (Cif.) H.C. Evans, Stalpers, Samson & Benny MARASMIACEAE Hongo, Nativo	Todo el cuerpo fructífero se considera plaga del cacao.	88796
Mora, Morera	<i>Morus alba</i> L. MORACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se consumen localmente como alimento.	88953
Moradilla	<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacq.) Kuntze AMARANTHACEAE Subarbusto, Nativo	La infusión de toda la planta se bebe para purificar la sangre.	R. Fot.
Mortiño	<i>Coccocypselum hirsutum</i> Bartl. ex DC. RUBIACEAE Hierba, Nativo	Los frutos maduros se consumen localmente.	88801
Mosquera	<i>Croton elegans</i> Kunth EUPHORBIACEAE Arbusto, Endémico	La cocción de las hojas se utiliza como baños desinflamantes y cicatrizantes. Las ramas y hojas para limpiar el mal aire.	88859
Muelle	<i>Schinus molle</i> L. ANACARDIACEAE Árbol, Introducido	Las hojas se utilizan como emplasto, más mentol se coloca con una venda en el golpe o fractura.	89005
Nacedero	<i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Nees ACANTHACEAE Arbusto, Nativo	Toda la planta se cultiva como cercas vivas.	88958
Naranjilla	<i>Solanum quitoense</i> Lam. SOLANACEAE Arbusto, Nativo	Los frutos se utilizan en el consumo local.	R. Fot.
Nogal, Tocte	<i>Juglans neotropica</i> Diels JUGLANDACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera, las semillas se consumen localmente como alimento y comercialmente preparando las nogadas.	88865

Noni	<i>Morinda citrifolia</i> L. RUBIACEAE Arbusto, Introducido	Los frutos se consumen medicinalmente.	88750
Ñame	<i>Dioscorea trifida</i> L. f. DIOSCOREACEAE Enredadera, Nativo	El tubérculo se utiliza localmente en la alimentación.	88831
Olvidadora	<i>Justicia pectoralis</i> Jacq. ACANTHACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se utilizan para realizar infusiones, se considera agua para hacer olvidar en casos de hábitos nada sanos como el alcoholismo.	88794
O r é g a n o francés	<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng. LAMIACEAE Hierba, Introducido	Las hojas se utilizan como especería.	88746
Orito, Chiro	<i>Musa acuminata</i> Colla MUSACEAE Hierba, Introducido	El fruto se consume localmente como alimento.	88741, 88770
Orquídea	<i>Cyrtopodium paniculatum</i> (Ruiz & Pav.) Garay ORCHIDACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta, se utiliza como ornamental.	R. Fot.
Ortiguilla	<i>Dalechampia scandens</i> L. EUPHORBIACEAE Enredadera, Nativo	Las hojas se usan para tratar el dolor de muelas.	
Ovo Marañón	<i>Spondias dulcis</i> Parkinson ANACARDIACEAE Árbol, Introducido	Las hojas jóvenes se mastican para mejorar el aliento.	88715
Ovo pequeño, Ciruelo, grosella	<i>Spondias purpurea</i> L. ANACARDIACEAE Árbol, Introducido	El fruto se utiliza para consumo local en la alimentación y para la comercialización.	88751, 88767, 88855, 88898
Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L. ASTERACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta se utiliza para el consumo de animales menores.	88888
Pajarito	<i>Phthirusa pyrifolia</i> (Kunth) Eichler LORANTHACEAE Parásita, Nativo	Planta parásita del café, los frutos comen las aves silvestres.	88786

Palma Africana	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ARECACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se comercializan.	R. Fot.
Palmiche	<i>Euterpe oleracea</i> Mart. ARECACEAE Árbol, Nativo	Las hojas tiernas se usan como palmito para comer y la fruta para preparar bebidas.	88798
Palo blanco	<i>Abutilon mollissimum</i> (Cav.) Sweet MALVACEAE Arbusto, Nativo	Las hojas se utilizan para limpiar los dientes y después de comer caña de azúcar para mejorar el aliento.	88997
Palo santo	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch. BURSERACEAE Árbol, Nativo	Se utiliza la madera para secar y el olor para curar del espanto, sanaciones y eventos religiosos.	88984
Papaya, Papaya sandía	<i>Carica papaya</i> L. CARICACEAE Árbol, Nativo	El fruto se utiliza para consumo local como alimento, también para la comercialización.	88708, 88731, 88782, 88856
Papoche, Plátano manzana, Verde, Guineo, Guitarilla, Dominicó, Arton banano	<i>Musa x paradisiaca</i> L. MUSACEAE Hierba, Introducido	El fruto se utiliza en el consumo Local como alimento, y para la comercialización.	88714, 88732, 88739, 88882, 8885, 88914, 88962
Pecosa	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. ex A. Juss. EUPHORBIACEAE Arbusto, Introducido	Tola la planta se cultiva como Ornamental.	R. Fot.
Pendo	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake VERBENACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza como madera.	88943
Pilche, mate	<i>Crescentia cujete</i> L. BIGNONIACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se utilizan como pilche o recipiente y como maracas.	88713
Pimiento	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> SOLANACEAE Subarbusto, Introducido	Los frutos se consumen como especería, también se comercializa.	88995

Pintadilla	<i>Teliostachya lanceolata</i> Nees ACANTHACEAE Hierba, Nativo	Las hojas en cocción se aplican en heridas y mordeduras de serpientes.	88795
Piña	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr. BROMELIACEAE Hierba, Nativo	El fruto se utiliza para consumo local y para comercializar.	88773
Piñón	<i>Jatropha curcas</i> L. EUPHORBIACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se utiliza como cercas vivas.	88907
Pipa-pipón-coco, Coco	<i>Cocos nucifera</i> L. ARECACEAE Árbol, Introducido	El fruto, según su madurez, se bebe el agua, se come directamente y se procesa el mesocarpo.	88723, 88871
Pita	<i>Aechmea magdalena</i> e (André) André ex Baker BROMELIACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta se utiliza como cerca viva, la fibra de la hoja se usa como cuerda para amarrar.	88952
Pitajaya	<i>Selenicereus megalanthus</i> (K. Schum. ex Vaupel) Moran CACTACEAE Epífita, Nativo	Los frutos se consumen localmente en la alimentación.	88972
Platanillo	<i>Heliconia aff. bihai</i> L. HELICONIACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	R. Fot.
Polinesia	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev. ASPARAGACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	R. Fot.
Poma rosa	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston MYRTACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se consumen localmente como alimento.	88881
Porotón	<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli FABACEAE Árbol, Nativo	Las semillas se consumen localmente como alimento, toda la planta se utiliza como ornamental.	88975
Pringa mosca	<i>Cnidoscolus aequatoriensis</i> Fern. Casas & J.M. Pizarro EUPHORBIACEAE Subarbusto, Endémico	Se debe tener cuidado porque el contacto con la planta produce urticaria.	88990

Pugse	<i>Anthurium leonianum</i> Sodiro ARACEAE Hierba, Endémica	Toda la planta se utiliza como ornamental.	88906
Rábano silvestre	<i>Raphanus sativus</i> L. BRASSICACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se utiliza como forraje de animales domésticos.	R. Fot.
Rampiña, toquilla	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav. CYCLANTHACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se utilizan para tejer cestos, abanicos y también para techar las viviendas.	88827
Remolacha	<i>Beta vulgaris</i> L. AMARANTHACEAE Hierba, Introducido	El tubérculo se utiliza en el consumo local como alimento y para la comercialización.	88935
Roble australiano	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br. PROTEACEAE Árbol, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	F. Fot.
Ruda	<i>Ruta graveolens</i> L. RUTACEAE Arbusto, Introducido	Planta medicinal para los cólicos estomacales, también para ahuyentar las malas energías y malos espíritus.	R. Fot.
Runduma	<i>Cyperus prolixus</i> Kunth CYPERACEAE Hierba, Nativo	Los tallos y rizomas son alimenticios.	88998
Sábila delgada	<i>Aloe arborescens</i> Mill. ASPHODELACEAE Hierba, Introducido	Se cultiva como planta ornamental.	R. Fot.
Sábila	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f. ASPHODELACEAE Hierba, Introducido	El mucilago de la hoja se utiliza para tratar la piel y el cabello, licuado como bebida.	R. Fot.
Sabo zorro	<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde POACEAE Hierba, Nativo	Las hojas y tallos se utilizan como forraje de los cuyes.	88917
Salinero chiquita	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd. FABACEAE Subarbusto, Nativo.	Toda la planta se utiliza como cercas vivas.	88981

Sangre de drago	<i>Croton hibiscifolius</i> Kunth ex Spreng. EUPHORBIACEAE Árbol, Nativo	La resina se utiliza para tratar heridas.	88955
Santa María Chacara	<i>Spananthe paniculata</i> Jacq. APIACEAE Hierba, Nativo	Toda la planta en cocción se utiliza para los baños frescos.	88868
Santa María	<i>Piper peltatum</i> L. PIPERACEAE Subarbusto, Nativo	Alimento del cangrejo, carnada para la pesca, repelente y para elaborar emplastos desinflamatorios.	88775
Santa María	<i>Salvia tiliifolia</i> Vahl LAMIACEAE Hierba, Introducido	La infusión de la planta se usa para tratar hongos de la piel mediante lavados.	88905
Sapan	<i>Trema integerrimum</i> (Beurl.) Standl. CANNABACEAE Árbol, Nativo	Los frutos comen las aves, la corteza se utiliza como cuerda.	88836
Sauce	<i>Salix humboldtiana</i> Willd. SALICACEAE Árbol, Nativo	La madera se utiliza para elaborar artesanías en San Antonio de Ibarra, cortina rompe vientos y en los linderos.	89004
Sauco nocturno	<i>Cestrum nocturnum</i> L. SOLANACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	88999
Sen	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. FABACEAE Arbusto, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental.	88994
Siete varas	<i>Capsicum rhomboideum</i> (Dunal) Kuntze SOLANACEAE Subarbusto, nativo.	El tallo se usa para elaborar el aro de los tambores. Los frutos se consideran tóxicos.	88897
Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i> L. SOLANACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se cultiva como ornamental.	88985
Tachuelo	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg. RUTACEAE Árbol, Nativo	Toda la planta se utiliza como leña y cercas vivas.	88916

Tagua	<i>Phytelephas aequatorialis</i> Spruce ARECACEAE Árbol, Endémico	Las semillas tiernas se utilizan como alimento en el consumo local, las hojas para techar viviendas.	88828
Taxillo	<i>Passiflora filipes</i> Benth. PASSIFLORACEAE Enredadera, Nativo	Los frutos comen las aves silvestres.	88719
Toa	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott ARACEAE Hierba, Nativo	Las hojas se usan para tapar y cocer a vapor los alimentos, también se consumen los rizomas cocidos.	88950
Tomate riñón	<i>Solanum lycopersicum</i> L. SOLANACEAE Hierba, Nativo	Los frutos se consumen localmente como alimento, también se comercializan.	R. Fot.
Totumbe	<i>Cordia hebeclada</i> I.M. Johnst. CORDIACEAE Árbol, Nativo	El fuste se utiliza en construcción, las hojas para preparar infusión empleado como agua de purga.	88703
Tuna amarilla	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. CACTACEAE Arbusto, Introducido	El fruto se consume localmente como alimento, y para la comercialización.	89000
Tuna nacional	<i>Opuntia soederstromiana</i> Britton & Rose CACTACEAE Arbusto, Endémico	El fruto se utiliza en el consumo local como alimento.	R. Fot.
Uña de gato, sarza	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. FABACEAE Arbusto, Nativo	Las hojas y flores se utilizan en la preparación de agua cocida para desinflamar los riñones.	88926
Uva	<i>Vitis vinifera</i> L. VITACEAE Enredadera, Introducido	Los frutos se utilizan en la alimentación.	R. Fot.
Verbena	<i>Verbena litoralis</i> Kunth VERBENACEAE Hierba, Nativo	Las ramas y las hojas, más zumo de limón, se utiliza para tratar el Covid-19.	88966
Verdulaga	<i>Portulaca oleracea</i> L. PORTULACACEAE Hierba, Nativo	Las hojas y los tallos se utilizan para preparar jugos, papas salteadas y ensaladas.	88982

Violeta	<i>Viola odorata</i> L. VIOLACEAE Hierba, Introducido	Toda la planta se utiliza como ornamental, y la flor en infusión para tratar la tos.	R. Fot.
Winul	<i>Astrocaryum standleyanum</i> L.H. Bailey ARECACEAE Árbol, Nativo	Los frutos y las semillas se utilizan en el consumo local como alimento.	R. Fot.
Yafri	<i>Artocarpus heterophylla</i> Lam. MORACEAE Árbol Introducido	El fruto se utiliza en el consumo local como alimento.	88717, 88740
Yuca, Yuca blanca, Yuca amarilla, Yuca mocosa, Yuca Hidalga, Yuca morada	<i>Manihot esculenta</i> Crantz EUPHORBIACEAE Arbusto, Introducido	Las raíces se utilizan en el consumo local como alimento, y también se comercializa.	88710, 88727, 88851, 88858
Yuyo	<i>Hypolepis hostilis</i> (Kunze) C. Presl DENNSTAEDTIACEAE Hierba, Nativo	Los cogollos (hojas juveniles), cocidos se come, también se usa para preparar refritos.	88803
Z a n a h o r i a blanca	<i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancr. APIACEAE Hierba, Nativo	Las raíces consumen localmente como alimento.	89001
Zapallo	<i>Cucurbita ecuadorensis</i> H.C. Cuther & Whitaker CUCURBITACEAE Enredadera, Endémico	La raíz se consume localmente como alimento.	88769
Zapote amarillo	<i>Matisia cordata</i> Bonpl. MALVACEAE Árbol, Nativo	La pulpa del fruto se consume localmente como alimento.	88805
Z a p o t e cartagena	<i>Mammea americana</i> L. CALOPHYLLACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se consumen localmente como alimento.	88734
Zapote negro	<i>Diospyros nigra</i> (J.F. Gmel.) Perr. EBENACEAE Árbol, Introducido	Los frutos se consumen localmente, como alimento y medicinalmente para tratar la diabetes.	88810

Simbología: R. Fot. = Registro Fotográfico.

Discusión: Se registraron 218 especies vegetales útiles y un hongo, correspondientes a 193 géneros y 78 familias, *Solanum* e *Inga* son los géneros más comunes, mientras que Fabaceae es la familia más abundante, seguido de Malvaceae, Asteraceae, Acanthaceae, Euphorbiaceae, Solanaceae, Poaceae, Arecaceae y Myrtaceae. Acorde al estatus 121 son nativas, 92 introducidas y 6 endémicas: *Croton elegans* y *Opuntia soederstromiana* (en la categoría de Preocupación Menor), *Cnidoscolus aequatoriensis* y *Anthurium leonianum* (Vulnerable), *Cucurbita ecuadorensis* (Casi Amenazado) y *Phytelephas aequatorialis* (Datos Insuficientes), según la IUCN. Según el hábito: más frecuentes son los árboles, seguido de las hierbas, arbustos, enredaderas, subarbustos, parásitas, hemiepífitas y epífitas. Los verticilos más utilizados son los frutos, seguido de las hojas, toda la planta, tallo, semilla, flor, raíz, corteza, esporas y mucilago. En las categorías de usos, en orden desde el más usado son: Alimenticio, luego Misceláneo, Medicinal, Comercial, Alimento animal, Construcción, Cultural, Combustible y Doméstico (Cuadro 2).

En relación al hábito arbórea y el verticilo fruto como los más mencionado, responde a la realidad actual de manejo de las propiedades, además de los beneficios maderables, los árboles proveen de otros beneficios como productos no maderables, y los frutos, muchos de ellos como el aguacate, las pasifloras y cítricos, entre otros que provienen del cultivo, además del consumo local, también ofrecen la

posibilidad de ser comercializados, contribuyendo a la economía familiar. Información publicada muestran la importancia del recurso frutícola (Orrego et al., 2020), al igual que la consideración de aptitud forestal que ha sido señalado para los bosques muy húmedo tropicales de la provincia de Esmeraldas, y también la acelerada deforestación de los mismos (Little y Dixon 1969, Palacios y Jaramillo 2009, Sierra 1996).

Al igual que en la mayoría de las investigaciones etnobotánicas (Cerón Martínez 1995, Cerón et al., 2004, Cerón-M et al., 2011, Tituaña Farinango y Guevara Pabón, 2017), las categorías de uso alimenticio y medicinal, se encuentran entre los cuatro primeros lugares y nuestra información no es ajeno a este patrón, responde a la necesidad de las poblaciones de estar bien alimentados y sanos, inclusive en el aspecto mediacional durante el COVID 19, la población encuestada comentó la eficacia de las preparaciones en base a las plantas que ellos realizaron y la aseveración de la baja incidencia que esta pandemia tuvo en sus fincas o recintos (Cerón Martínez, 2022). La segunda importancia de la categoría de uso Misceláneo en nuestro caso es una ubicación relativa, ya que ocupa el segundo lugar porque acumula sub utilidades no consideradas en las 9 categorías restantes.

Conclusiones y Recomendaciones

- Se da a conocer, 218 especies vegetales, provistas de nombres comunes, científicos e ilustraciones foto-

gráficas, la gran diversidad de utilidades para una región incidida por la topografía media y baja del río Mira, la cifra se considera apreciable tomando en cuenta el poco tiempo y la reducida área física de los recintos visitados para el levantamiento de la información de campo. Se recomienda la ampliación de este primer levantamiento de información botánica, la toma de decisiones futuras para un manejo adecuado de esta área heterogénea, biodiversa y de puntos calientes, requiere de este tipo de información.

- La pérdida del bosque desde los manglares, muy húmedos tropicales, nubosos y seco andino, es una consecuencia del crecimiento poblacional en relación directo al cambio del uso del bosque y suelo, pero esto también contribuye en la pérdida de la diversidad vegetal, conocimiento Etnobiológico y el aumento de monocultivos y nuevas adaptaciones sociales del nuevo ambiente.
- Al parecer, un recurso importante tanto para el transporte como para el Ecoturismo, ha sido el Tren que unía Ibarra-San Lorenzo, mucha gente de la cuenca media que estuvo estrechamente relacionado a este funcionamiento debió cambiar de actividades o migrar, el recurso natural, la agricultura y la presencia de las haciendas, serían importantes recursos patrimoniales y ecológicos para un turismo Agro-ecológico, donde: la academia, comunidades, gobiernos locales y las empresas patrocinadoras, serían actores importantes en el desarrollo moderno de la cuenca del río Mira.

- La cuenca del río Mira, incluye las regiones Costa y Andes, también los afrodescendientes se consideran al igual que las plantas y el ambiente en correlación a su tiempo de convivencia con el mismo, diferentes entre ellos, un estudio sectorizado como: cuenca baja, media y alta, sería importante que sea abordado por la Academia, bien podría ser en base a las Vinculaciones Comunitarias y desarrollo de tesis en el área de conocimiento.

Bibliografía Citada

Antón Sánchez, J. (2014) El conocimiento ancestral desde una perspectiva afrodescendiente. Págs. 33-62. Amawta, Seminarios de Investigación. La Universidad de Postgrado del Estado, Quito.

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

Cerón, C.E. y M.C. Montesdeoca (1994) Diversidad, composición y usos florísticos en la hoyuela de Guayllabamba-Chota, provincia de Pichincha e Imbabura. 85-135. En: C.E. Cerón, Etnobotánica y diversidad en el Ecuador. Colección Hombre y Ambiente No. 31. Abya-Yala, Quito.

Cerón Martínez, C.E. (1995) Etnobiología de los Cofanes de Dureno, Provincia de Sucumbíos, Ecuador. Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Conservación Internacional y Abya-Yala, Quito.

- Cerón Martínez, C.E. (2002) La Etnobotánica en el Ecuador. Cinchonia 3(1): 1-16.
- Cerón, C.E., Montalvo A., C., A. Calazacón y G.V. Toasa (2004) Etnobotánica Tsáchila, Pichincha-Ecuador. Cinchonia 5(1): 109-194.
- Cerón-M, C.E., Reyes, C.I., D. Payaguaje, A. Payaguaje, H. Payaguaje, E. Piaguaje, R. Piaguaje y P. Yépez (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) Algunas plantas que usaron los afrodescendientes de la cuenca del río Mira para prevenir el Covid-19. Homo Educator 1(2): 7-14.
- De la Torre, L., H. Navarrete, P. Muriel M., M.J. Macía y H. Balslev (eds.) 2008. Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus. Quito y Aarhus.
- Galeas, R., J.E. Guevara, B. Mediana-Torres, M.A. Chinchoro y X. Herrera (2013) Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental, Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), Quito.
- García Cedeño, W. (2016) Áreas protegidas del Ecuador, socio estratégico para el desarrollo, Ministerio del Ambiente, Quito.
- Jørgensen, PM. & S. León-Yáñez (eds.) (1999) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1-1181.
- León-Yáñez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa Ulloa y H. Navarrete (eds.) (2011). Libro Rojo de las plantas endémicas del Ecuador. 2da. Edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Little, Jr., E.L. & R.G. Dixon (1969) Árboles comunes de la provincia de Esmeraldas. i-xii, 1-536. FAO, Rome.
- Lozano, P., L. Roa, D.A. Neill, R.N.F. Simpson y B.B. Klitgaard (2024) Flora, ecología y fitogeografía de la Reserva Canandé, Chocó ecuatorial. Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Ecuador, y Royal Botanic Gardens, Kew, Reino Unido.
- Macía, M.J. & A.S. Barfod (2000) Economic Botany of *Spondias purpurea* (Anacardiaceae) in Ecuador. Economic Botany 54: 449-458.
- Mariscal, A., M. Chapiro y P. Yáñez (1995) Etnobotánica Comparativa entre Chachis y AfroEsmeraldeños de la Zona de Amortiguamiento Occidental de la Reserva Ecológica Cotacahí-Cayapas (Ecuador). Informe Técnico. EcoCiencia, Quito.
- Neill, D.A. y C. Ulloa Ulloa (2011) Adiciones a la Flora del Ecuador: Segundo Suplemento, 2005-2010. Rg Grafistas, Quito.

Orrego, C.E., N. Salgado y M.S. Díaz (2020) Productividad y Competitividad Frutícola Andina, FONTAGRO-BID-IICA, New York, Washington DC., U.S.A.

Palacios, W.A. y N. Jaramillo (2009) Criterios para el manejo y protección de especies forestales maderables críticas del Noroccidente del Ecuador, Cinchonia 9(1): 109-121.

Rodríguez-Echeverry, J. y M. Leiton (2020) Pérdida y fragmentación de ecosistemas boscosos nativos y su influencia en la diversidad de hábitats en el hotspot Andes tropicales, Revista Mexicana de Biodiversidad 92 (2021): e923449.

Sierra, R. (1996) La Deforestación en el Noroccidente del Ecuador, 1983-1993, EcoCiencia, Quito.

Sierra, R., C. Cerón, W. Palacios y R. Valencia (1999) Mapa de Vegetación del Ecuador continental. 1: 1'000.000. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF, Wildlife Conservation Society y EcoCiencia, Quito.

Tituaña Farinango, K.V. y J.D. Guevara Pabón (2017) Estudio Etnobotánico en Comunidades del Valle del Chota, Tesis en Ingeniería de Recursos Naturales, Renovables, Universidad Técnica del Norte, Ibarra-Ecuador.

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

Agradecimientos

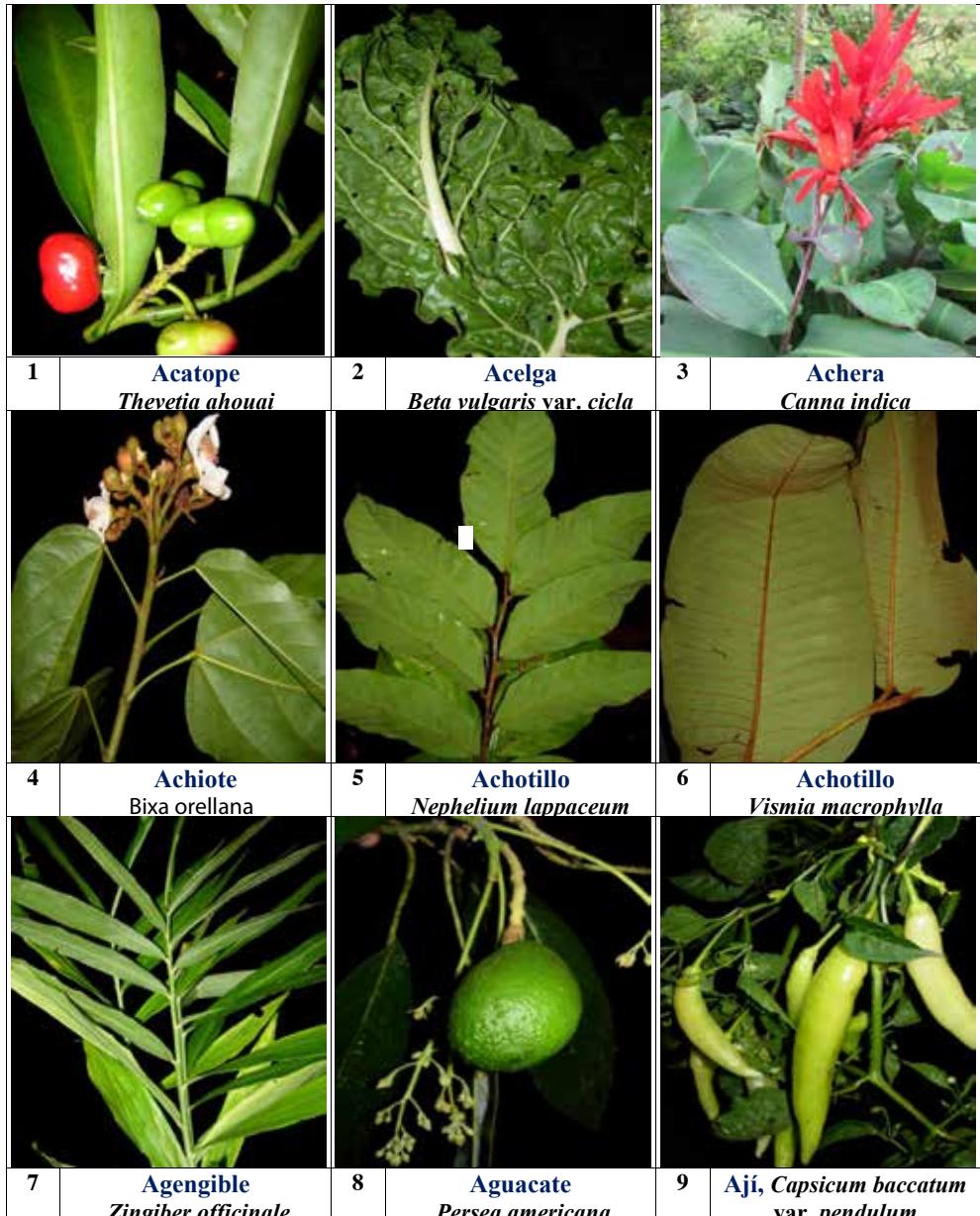
Un agradecimiento especial para nuestros informantes y sus familias, principalmente a Don Ramiro Salas, quienes desinteresadamente compartieron con nosotros su saber en sus propiedades. A la Universidad Politécnica del Carchi (UPEC) y el Programa Mundial de Alimentos (WFP), quienes cubrieron los gastos de la fase de campo. A la Licenciada Samya E. Lara, por su colaboración en la edición del mapa para el área de estudio.

Conflictos de Interés

Los autores declaramos que esta investigación y publicación no tiene conflictos de interés.

Lamina 1. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito



Lamina 2. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
10 Algodón <i>Gossypium barbadense</i>	11 Algodonero <i>Asclepias curassavica</i>	12 Almendro <i>Terminalia catappa</i>
		
13 Amansadora <i>Justicia comata</i>	14 Ambo <i>Nicandra physalodes</i>	15 Ambo <i>Nicandra physalodes</i>
		
16 Añil <i>Indigofera suffruticosa</i>	17 Araucaria <i>Araucaria heterophylla</i>	18 Araza <i>Eugenia stipitata</i>

Lamina 3. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
19 Arrayán aromático <i>Myrcianthes hallii</i>	20 Arrayán maderable <i>Myrcianthes aff. orthostemon</i>	21 Bacao <i>Theobroma bicolor</i>
		
22 Balsa, <i>Ochroma pyramidale</i>	23 Balsilla <i>Malvastrum tomentosum</i>	24 Bambudo <i>Pterocarpus officinalis</i>
		
25 Barrabás <i>Euphorbia cotinifolia</i>	26 Bayoneta <i>Yucca guatemalensis</i>	27 Berro <i>Nasturtium officinale</i>

Lamina 4. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
28 Biblia <i>Justicia secunda</i>	29 Bledo <i>Amaranthus asplundii</i>	30 Boliche <i>Sapindus saponaria</i>
		
31 Borojó <i>Alibertia patinoi</i>	32 Botoncillo <i>Heliopsis oppositifolia</i>	33 Botoncillo <i>Rhynchospora aff. cephalotes</i>
		
34 Buganvilla <i>Bougainvillea spectabilis</i>	35 Cabuya blanca <i>Furcraea andina</i>	36 Cacao de monte <i>Caryodaphnopsis theobromifolia</i>

Lamina 5. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
37 Cacao nacional <i>Theobroma cacao</i>	38 Café <i>Coffea arabica</i>	39 Caimito <i>Pouteria caimito</i>
		
40 Camote <i>Ipomoea batatas</i>	41 Camotillo <i>Ipomoea purpurea</i>	42 Canela <i>Cinnamomum zeylanicum</i>
		
43 Canelo <i>Laurus nobilis</i>	44 Caña agria <i>Costus laevis</i>	45 Caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i>

Lamina 6. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
46 Carboncillo <i>Andira taurotesticulata</i>	47 Carrizo <i>Arundo donax</i>	48 Casuarina, <i>Casuarina equisetifolia</i>
		
49 Caugo <i>Castilla elastica</i>	50 Cebolla paiteña <i>Allium cepa</i>	51 Cedro <i>Cedrela brevicarpa</i>
		
52 Cedro <i>Cedrela odorata</i>	53 Ceibo <i>Ceiba trichistandra</i>	54 Cepillo rojo <i>Callistemon viminalis</i>

Lamina 7. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
55 Chalveande peludo <i>Virola dixonii</i>	56 Chamico <i>Datura stramonium</i>	57 Chapil <i>Oenocarpus bataua</i>
		
58 Charmuelan <i>Myrsine andina</i>	59 Chilangua <i>Eryngium foetidum</i>	60 Chilca <i>Baccharis latifolia</i>
		
61 Chilca <i>Vernonanthura patens</i>	62 Chinchin <i>Crotalaria micans</i>	63 Chirarán <i>Ocimum campechianum</i>

Lamina 8. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
64 Chirimoya andina <i>Annona cherimola</i>	65 Chirimoya tropical <i>Annona mucosa</i>	66 Chivo <i>Piper coruscans</i>
		
67 Cholán <i>Tecoma stans</i>	68 Chontaduro <i>Bactris gasipaes</i>	69 Chontaduro <i>Bactris gasipaes</i>
		
70 Churco <i>Sphagneticola trilobata</i>	71 Ciruela china <i>Averrhoa carambola</i>	72 Citronella <i>Cymbopogon winterianus</i>

Lamina 9. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
73 Coral <i>Ixora coccinea</i>	74 Cordoncillo <i>Piper aduncum</i>	75 Cresta de gallo <i>Celosia argentea</i>
		
76 Cucarda <i>Hibiscus rosasinensis</i>	77 Cuchi malva <i>Fuertesimalva limensis</i>	78 Elefante <i>Cenchrus purpureus</i>
		
79 Escancel <i>Iresine herbstii</i>	80 Espino <i>Vachellia macracantha</i>	81 Eucalipto <i>Eucalyptus globulosus</i>

Lamina 10. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
82 Figueroa <i>Carapa guianensis</i>	83 Flor amarilla <i>Tagetes erecta</i>	84 Flor blanca <i>Cynophalla mollis</i>
		
85 Fréjol negro <i>Phaseolus vulgaris</i>	86 Frute pan <i>Artocarpus altilis</i>	87 Gesneria <i>Kohleria spicata</i>
		
88 Granadilla de hueso <i>Passiflora maliformis</i>	89 Grano de oro <i>Flaveria bidentis</i>	90 Guaba bejuco <i>Inga edulis</i>

Lamina 11. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
91 Guaba machetona <i>Inga spectabilis</i>	92 Guaba pequeña <i>Inga insignis</i>	93 Guabilla <i>Inga feuillei</i>
		
94 Guanábana <i>Annona muricata</i>	95 Guandul <i>Cajanus cajan</i>	96 Guarango <i>Caesalpinia spinosa</i>
		
97 Guarango <i>Caesalpinia spinosa</i>	98 Guarumo <i>Cecropia obtusifolia</i>	99 Guayaba <i>Psidium guajava</i>

Lamina 12. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
100 Guayabilla <i>Psidium cattleianum</i>	101 Habicuela <i>Vigna unguiculata</i>	102 Helecho tatuaje <i>Pityrogramma calomelanos</i>
		
103 Helecho tatuaje <i>Pityrogramma calomelanos</i>	104 Hierba de gallinazo <i>Porophyllum ruderale</i>	105 Hierba luisa <i>Cymbopogon citratus</i>
		
106 Hierba mala <i>Sorghum sudanense</i>	107 Hierba mora <i>Solanum americanum</i>	108 Higo <i>Ficus carica</i>

Lamina 13. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
109 Higuerilla <i>Ricinus communis</i>	110 Hoja blanca <i>Abutilon ibarrense</i>	111 Iguanero <i>Avicennia germinans</i>
		
112 Lagarto <i>Abelmoschus moschatus</i>	113 Laurel de Judea <i>Nerium oleander</i>	114 Laurel <i>Cordia alliodora</i>
		
115 Lechuga <i>Lactuca sativa</i>	116 Lechuguin <i>Eichornia crassipes</i>	117 Leucaena <i>Leucaena leucocephala</i>

Lamina 14. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
118 Lima <i>Citrus maxima</i>	119 Limón mandarina <i>Citrus medica</i>	120 Llanten <i>Plantago major</i>
		
121 Lulo <i>Solanum sessiliflorum</i>	122 Madroño <i>Garcinia madruno</i>	123 Maíz <i>Zea mays</i>
		
124 Majagua <i>Talipariti tiliaceum</i>	125 Malvavisco <i>Malvaviscus arboreus</i>	126 Mama Juana <i>Adenostemma platyphyllum</i>

Lamina 15. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

127 Mandarina <i>Citrus reticulata</i>	128 Mangle rojo <i>Rhizophora harrisonii</i>	129 Mango <i>Mangifera indica</i>
130 Manicho <i>Arachis pintoi</i>	131 Manto rojo <i>Megakepasma erythrochlamys</i>	132 Manzana <i>Pyrus malus</i>
133 Maracuya <i>Passiflora edulis</i>	134 Marañón <i>Anacardium occidentale</i>	135 Marco <i>Ambrosia psilostachya</i>

Lamina 16. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
136 Mastrante <i>Lippia alba</i>	137 Mata palo <i>Ficus jacobii</i>	138 Mata ratón <i>Gliricidia sepium</i>
		
139 Mispero <i>Eryobotrya japonica</i>	140 Monillo <i>Moniliophthora roreri</i>	141 Mora <i>Morus alba</i>
		
142 Moradilla <i>Alternanthera porrigens</i>	143 Mortiño <i>Coccocypselum hirsutum</i>	144 Mosquera <i>Croton elegans</i>

Lamina 17. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
145 Muelle <i>Schinus molle</i>	146 Nacedero <i>Trichanthera gigantea</i>	147 Naranjilla <i>Solanum quitoense</i>
		
148 Nogal <i>Juglans neotropica</i>	149 Noni <i>Morinda citrifolia</i>	150 Ñame <i>Dioscorea trifida</i>
		
151 Olvidadora <i>Justicia pectoralis</i>	152 Orégano francés <i>Plectranthus amboinicus</i>	153 Orito <i>Musa acuminata</i>

Lamina 18. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
154 Orquídea <i>Cyrtopodium paniculatum</i>	155 Ortiguilla <i>Dalechampia scandens</i>	156 Ovo marañón <i>Spondias dulcis</i>
		
157 Ovo pequeño <i>Spondias purpurea</i>	158 Pacunga <i>Bidens pilosa</i>	159 Pajarito <i>Phthirusa pyrifolia</i>
		
160 Palma africana <i>Elais guianeensis</i>	161 Palmiche <i>Euterpe oleracea</i>	162 Palo blanco <i>Abuliton mollissimum</i>

Lamina 19. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
163 Palo santo <i>Bursera graveolens</i>	164 Papaya <i>Carica papaya</i>	165 Papoche <i>Musa x paradisiaca</i>
		
166 Pecosa <i>Codiaeum variegatum</i>	167 Pendo <i>Citharexylum subflavescens</i>	168 Pilche <i>Crescentia cujete</i>
		
169 Pimiento <i>Capsicum annuum var. annuum</i>	170 Pintadilla <i>Teliostachya lanceolata</i>	171 Piña <i>Ananas comosus</i>

Lamina 20. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

172 Piñón <i>Jathropha curcas</i>	173 Pipa-pipón-coco <i>Cocos nucifera</i>	174 Pita <i>Aechmea magdalena</i>
		
175 Pitajaya <i>Selenicerius megalanthus</i>	176 Platanillo <i>Heliconia aff. bihai</i>	177 Polinesia <i>Cordyline fruticosa</i>
		
178 Poma rosa <i>Syzygium jambos</i>	179 Porotón <i>Erythrina edulis</i>	180 Porotón <i>Erythrina edulis</i>

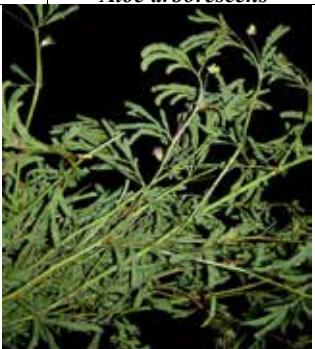
Lamina 21. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
181 Pringa mosca <i>Gnidoscolus aequatoriensis</i>	182 Pugse <i>Anthurium leonianum</i>	183 Rábano silvestre <i>Raphanus sativus</i>
		
184 Rampiña <i>Carludovica palmata</i>	185 Remolacha <i>Beta vulgaris</i>	186 Roble australiano <i>Grevillea robusta</i>
		
187 Ruda <i>Ruta graveolens</i>	188 Ruda <i>Ruta graveolens</i>	189 Runduma <i>Cyperus prolixus</i>

Lamina 22. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
190 Sábila delgada <i>Aloe arborescens</i>	191 Sábila <i>Aloe vera</i>	192 Sabo zorro <i>Digitaria insularis</i>
		
193 Salinero <i>Desmanthus virgatus</i>	194 Sangre de drago <i>Croton hibiscifolius</i>	195 Santa María chacara <i>Spananthe paniculata</i>
		
196 Santa María <i>Piper peltatum</i>	197 Santa María <i>Salvia tiliifolia</i>	198 Sapan <i>Trema integrum</i>

Lamina 23. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
199 Sauce <i>Salix humboldtiana</i>	200 Sauco nocturno <i>Cestrum nocturnum</i>	201 Sen <i>Caesalpinia pulcherrima</i>
		
202 Siete varas <i>Capsicum rhomboideum</i>	203 Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	204 Tachuelo <i>Zanthoxylum fagara</i>
		
205 Tagua <i>Phytelephas aequatorialis</i>	206 Taxillo <i>Passiflora filipes</i>	207 Toa <i>Xanthosoma sagittifolium</i>

Lamina 24. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
208 Tomate riñón <i>Solanum lycopersicum</i>	209 Totumbe <i>Cordia hebeclada</i>	210 Tuna amarilla <i>Opuntia ficus-indica</i>
		
211 Tuna nacional <i>Opuntia soederstromiana</i>	212 Uña de gato <i>Mimosa albida</i>	213 Uva <i>Vitis vinifera</i>
		
214 Verbena <i>Verbena litoralis</i>	215 Verdulaga <i>Portulaca oleracea</i>	216 Violeta <i>Viola odorata</i>

Lamina 25. Especies vegetales de la cuenca del río Mira, Ecuador

© Fotos: Carlos Eduardo Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
217 Winul <i>Astrocaryum standleyanum</i>	218 Yafri <i>Artocarpus heterophylla</i>	219 Yuca <i>Manihot esculenta</i>
		
220 Yuyo <i>Hypolepis hostilis</i>	221 Zanahoria blanca <i>Arracacia xanthorriza</i>	222 Zapallo <i>Cucurbita ecuadorensis</i>
		
223 Zapote amarillo <i>Matisia cordata</i>	224 Zapote cartagena <i>Mammea americana</i>	225 Zapote negro <i>Diospyros nigra</i>