GRUPO BLR

GUÍA DE FLORA VASCULAR DE BOSQUES SECOS DEL CANTÓN ARENILLAS BOSQUE SECO ARENILLAS

ISBN: 978-9907-852-03-5

Alex Dumany Luna Florin
Alex Rodrigo Flores Acosta

2026

GUÍA DE FLORA VASCULAR DE BOSQUES SECOS DEL CANTÓN ARENILLAS BOSQUE SECO ARENILLAS

Alex Dumany Luna Florin

Alex Rodrigo Flores Acosta

AUTORES

UTMACH

Este libro ha sido debidamente examinado y valorado en la modalidad doble par ciego con fin de garantizar la calidad científica.

©Grupo Editorial BLR
Universidad Técnica de Machala
Riobamba – Ecuador
Correo: publicaciones@grupoblr.com
https://grupoblr.com/libros-investigo
REPOSITORIO



Luna, A., Flores, A. (2026) Guía de flora vascular de bosques secos del cantón Arenillas Bosque seco Arenillas. Grupo Editorial BLR.

© Alex Dumany Luna Florin
Alex Rodrigo Flores Acosta

Guía de flora vascular de bosques secos del cantón Arenillas
Bosque seco Arenillas.

ISBN: 978-9907-852-03-5

El copyright promueve la libertad de expresión, protege la diversidad de ideas y conocimiento, además apoya la libre expresión. Se prohíbe de manera rigurosa la producción o el almacenamiento de esta publicación, ya sea en su totalidad o en parte, está estrictamente prohibido por ley, incluyendo el diseño de la portada, así como su difusión a través de cualquiera de sus medios, ya sean electrónicos, mecánicos, ópticos, de grabación o incluso de fotocopia, sin permiso de los propietarios de los derechos de autor.

FILIACIÓN DEL AUTOR

Alex Dumany Luna Florin
Universidad Técnica de Machala
Correo Electrónico: adluna@utmachala.edu.ec
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-4975-405X

Alex Rodrigo Flores Acosta
Universidad Técnica de Machala
Correo Electrónico: flores@utmachala.edu.ec
ORCID: https://orcid.org/0009-0009-2123-3341

PREFACIO

Esta guía nace de la necesidad de disponer de un recurso claro y accesible para reconocer y valorar la flora vascular asociada a los bosques secos deciduos y semideciduos del cantón Arenillas. Su elaboración integra la experiencia académica y de campo de los autores con la documentación botánica reunida durante el proyecto, con el propósito de acercar el conocimiento taxonómico a estudiantes, docentes, profesionales y comunidades interesadas en el reconocimiento de especies de flora vascular y la conservación de especies nativas, introducidas y endémicas de las zonas rurales y lugares protegidos de Arenillas.

La obra busca fortalecer la educación ambiental, apoyar futuros estudios de biodiversidad y contribuir a que la riqueza vegetal del bosque seco sea conocida como base para su manejo responsable. Agradecemos a quienes participaron en los recorridos, registros fotográficos, identificación y revisión de las especies incluidas dentro del presente libro.

ÍNDICE

PREFACIO ..... **i**

ÍNDICE ..... **ii**

ÍNDICE DE FIGURAS ..... **iv**

INTRODUCCIÓN ..... **xiv**

CAPÍTULO I **16**

1 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS **16**

1.1 Área de estudio y sitios de muestreo 17

1.1.1 Palmales 17

1.1.2 Reserva Ecológica Arenillas 17

1.1.3 Tahuín 18

1.1.4 Chacras 18

1.1.5 Carcabón 18

1.2 Importancia 19

1.3 Esquema de lectura de fichas 20

1.4 Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN 21

1.4.1 Categoría Datos Insuficientes (DD) 21

1.5 Descripción de la especie 27

1.5.1 Usos 27

BIBLIOGRAFÍA. 183

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de la Zona de Estudio. 16

Figura 2. Categoría Datos Insuficientes (DD).....22

Figura 3. Categoría Preocupación menor 22

Figura 4. Categoría Casi Amenazado (NT).....23

Figura 5. Categoría En Peligro Critico.....23

Figura 6. Categoría Extinto en Estado Silvestre (EW). 24

Figura 7.Categoría Extinto (EX).....25

Figura 8. Categoría No Evaluado (NE). 25

Figura 9. Categoría Vulnerable (VU). 26

Figura 10. Categoría En Peligro (EN). 26

Figura 11. Achatocarpus 1.....27

Figura 12. Aizoaseae.....28

Figura 13. Acanthacea.....29

Figura 14. Acanthaceae.....30

Figura 15. Acanthaceae.....31

Figura 16. Acanthaceae. **32**

Figura 17.Acanthaceae. **33**

Figura 18. Acanthaceae. **34**

Figura 19. Acanthaceae. **35**

Figura 20.Alismataceae. **36**

Figura 21. Amaranthaceae. **37**

Figura 22.Amaranthaceae **38**

Figura 23.Amaranthaceae **39**

Figura 24.Amaryllidaceae. **40**

Figura 25.Amaryllidaceae. **41**

Figura 26. Anacardiceae. **43**

Figura 27.Anacardiceae. **44**

Figura 28. Apiaceae. **45**

Figura 29.Apocynaceae. **46**

Figura 30. Apocynaceae. **47**

Figura 31. Araceae. **48**

Figura 32.Araceae.....49

Figura 33.Araceae.....50

Figura 34. Arecaceae. 51

Figura 35.Arecaceae. 53

Figura 36. Asparagaceae. 54

Figura 37.Asteraceae. 55

Figura 38. Asteracea. 56

Figura 39. Asteraceae. 57

Figura 40. Asteraceae. 58

Figura 41.Asteraceae. 59

Figura 42. Asteraceae. 60

Figura 43.Asteraceae. 61

Figura 44. Asteraceae 62

Figura 45.Arteraceae. 63

Figura 46. Asteraceae. 64

Figura 47. Asteraceae. 65

Figura 48. Asteraceae. 67

Figura 49. Asteraceae. 68

Figura 50. Asteraceae. 69

Figura 51. Basellaceae. 70

Figura 52. Bignoniaceae. 71

Figura 53.Bignoniaceae. 72

Figura 54. Bignoniaceae. 73

Figura 55. Bignoniaceae. 74

Figura 56. Bixaceae. 75

Figura 57.Bixaceae. 76

Figura 58.Boraginaceae. 77

Figura 59.Boraginaceae. 78

Figura 60.Boraginaceae. 79

Figura 61. Bromeliacea. 80

Figura 62. Bromeliacea. 81

Figura 63.Bromeliaceae.....82

Figura 64. Cactaceae. 83

Figura 65. Cactaceae. 84

Figura 66.Cactaceae. 85

Figura 67.Cactaceae. 86

Figura 68. Cactaceae. 87

Figura 69.Cactaceae. 89

Figura 70. Caricaeae.....90

Figura 71.Celastraceae. 91

Figura 72.Costaceae. 92

Figura 73.Capparaceae. 93

Figura 74.Campanulaceae. 94

Figura 75.Combretacea. 95

Figura 76.Commelinaceae.....96

Figura 77. Commelinaceae. 97

Figura 78.Cannabaceae. 98

Figura 79.Convolvulaceae. 99

Figura 80.Convolvulaceae.....100

Figura 81.Convolvulacea. 101

Figura 82.Convolvulaceae.....102

Figura 83.Convolvulaceae.....103

Figura 84.Capparaceae. 105

Figura 85.Cordiaceae. 106

Figura 86.Cordiaceae. 107

Figura 87.Cordiaceae. 108

Figura 88.Cucurbitaceae.....110

Figura 89.Cucurbitaceae.....111

Figura 90.Cyperaceae.....112

Figura 91.Cyperaceae.....113

Figura 92.Cyperaceae.....114

Figura 93.Euphorbiaceae.....115

Figura 94. Euphorbiaceae.....116

Figura 95.Euphorbiaceae.....117

Figura 96.Euphorbiaceae. 119

Figura 97.Euphorbiaceae. 120

Figura 98.Euphorbiaceae. 121

Figura 99. Fabaceae. 122

Figura 100.Fabaceae. 123

Figura 101.Fabaceae. 124

Figura 102.Fabaceae. 126

Figura 103.Fabaceae. 127

Figura 104.Fabaceae. 128

Figura 105.Fabaceae. 129

Figura 106.Fabaceae. 130

Figura 107. Heliotropaceae. 131

Figura 108.Heliotropaceae. 132

Figura 109.Loranthaceae. 133

Figura 110.Lythraceae. 134

Figura 111.Lamiaceae. 135

Figura 112.Lamiaceae. 136

Figura 113.Malphigiaceae. 137

Figura 114.Malvaceae. 138

Figura 115.Malvaceae. 139

Figura 116. Malvaceae. 140

Figura 117.Malvaceae. 141

Figura 118.Marantaceae. 142

Figura 119.Meliaceae. 143

Figura 120.Moraceae. 145

Figura 121.Muntingiaceae. 146

Figura 122.Nyctaginaceae. 147

Figura 123.Nyctaginaceae. 148

Figura 124.Nyctaginaceae. 149

Figura 125.Nyctaginaceae. 150

Figura 126.Nymphaeaceae. 151

Figura 127.Onagraceae. 152

Figura 128.Onagraceae. 153

Figura 129.Orchidaceae. 154

Figura 130.Oxalidaceae.....155

Figura 131. Passifloraceae. 156

Figura 132.Phyllanthaceae.....157

Figura 133.Piperaceae. 158

Figura 134.Plumbaginaceae.....159

Figura 135. Poaceae. 160

Figura 136. Poaceae. 161

Figura 137.Polygaceae. 162

Figura 138.Polygonaceae.....163

Figura 139.Portulacaceae.....164

Figura 140.Primulaceae. 165

Figura 141. Pteridaceae.....166

Figura 142. Pteridaceae.....167

Figura 143. Rhamnaceae.....168

Figura 144. Rubiacea.....169

Figura 145. Sapindaceae. 170

Figura 146. Solanaceae.....171

Figura 147.Solanaceae.....172

Figura 148.Solanaceae.....173

Figura 149.Solanaceae.....174

Figura 150.Talinaceae. 175

Figura 151.Urticaceae. 176

Figura 152.Vitaceae. 177

Figura 153.Verbenaceae.....178

Figura 154.Zingiberaceae. 180

Figura 155.Zingiberaceae. 181

INTRODUCCIÓN

Ecuador es reconocido como uno de los 17 países más megadiversos del mundo y tiene una extraordinaria variedad de ecosistemas distribuidos en cuatro regiones naturales: la costa marina, la sierra andina, la selva amazónica y la región insular de las islas Galápagos. Esta riqueza natural ha sido respaldada por un hito jurídico sin precedentes: el Estado ecuatoriano ha declarado que la naturaleza posee sus propios derechos. Esos derechos han sido reconocidos en la Constitución de Montecristi, la primera en el mundo, y hasta ahora la única en otorgar derechos a la naturaleza".

Cuenta con 17.748 especies confirmadas de flora autóctona, y se estima que, con la continuación de los estudios de la flora ecuatoriana, el número total de plantas vasculares podría alcanzar las 25.000 especies. Una gran proporción de estas especies (1600) está incluida en la Lista Roja de la UICN. En 2019, un total de 354 especies nuevas se incluyeron en la lista. (Neill, 2012).

En cuanto a su flora, en Ecuador se han reportado 18.198 especies de plantas vasculares, lo que representa el 7,68 % del total mundial. De estas, 17.748 son nativas y 4.500 endémicas. Además, se han registrado 2.433 especies nuevas para el país, de las cuales 1.663 son también nuevas para la ciencia, cifras que consolidan a Ecuador como uno de los países más biodiversos del planeta (*librorojo2012pdf*, s. f.; Molina Moreira et al., 2016)

Los ecosistemas secos son uno de los tipos de ecosistemas más valiosos en Ecuador. Junto con los ecosistemas secos del norte de Perú forman

la región de Tumbes. Esta es una de las zonas de Sudamérica con mayor número de especies endémicas, y al mismo tiempo una de las regiones más amenazadas.

Las plantas consideradas importantes por las comunidades locales no siempre son las priorizadas por investigadores e instituciones de conservación. (Palchetti et al., 2026).

CAPÍTULO I

1 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

El clima que se presenta en el área es cálido-seco, con una temperatura media que oscila entre los 24 °C., las precipitaciones varían de acuerdo con las zonas climáticas así: Zona cálida árida: menor a 350 mm/año; Zona cálida muy seca: 300–500 mm/año; Zona cálida seca: 500–1000 mm/año (Ministerio del Ambiente del Ecuador., 2015).

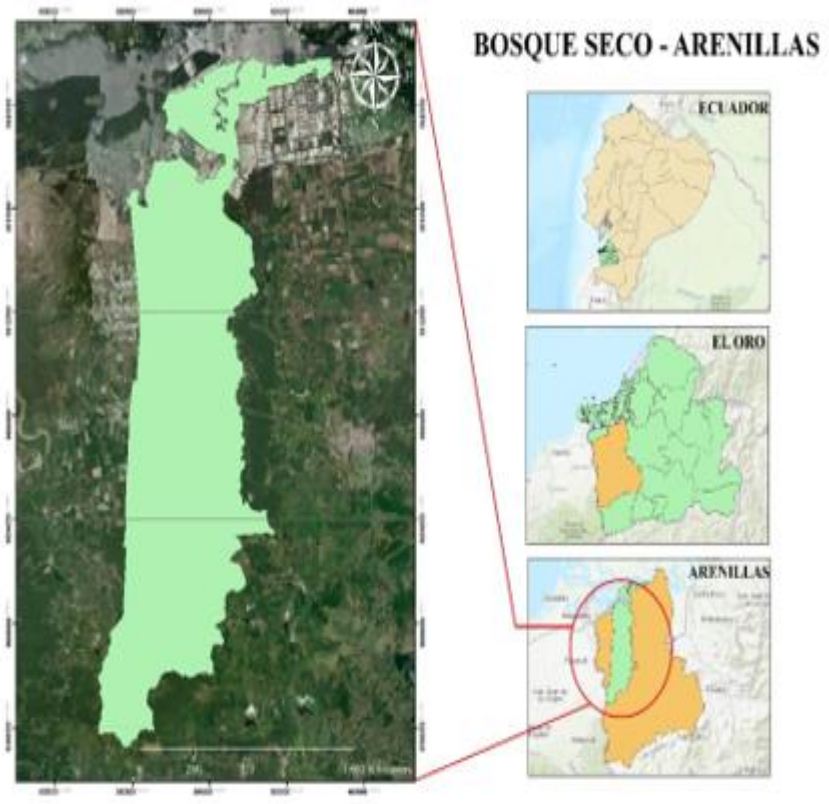


Figura 1. Mapa de la Zona de Estudio.

1.1 Área de estudio y sitios de muestreo

El presente estudio se desarrolló en diferentes sectores representativos del bosque seco tropical de la provincia de El Oro, ubicados en la región litoral del sur del Ecuador. Esta zona forma parte de la región biogeográfica Tumbesina, reconocida internacionalmente por su alto nivel de endemismo y diversidad biológica.

Los levantamientos florísticos se realizaron mediante recorridos de campo y muestreos en distintos remanentes de bosque seco, con el propósito de registrar la diversidad de flora vascular presente en el área. Los principales sitios de muestreo fueron los siguientes:

1.1.1 Palmales

El sector Palmales se localiza en el cantón Arenillas y presenta remanentes importantes de vegetación de bosque seco, caracterizados por la presencia de especies arbóreas y arbustivas adaptadas a condiciones de aridez y altas temperaturas. Este sector conserva parches de vegetación relativamente bien conservados que permiten observar comunidades vegetales representativas de este ecosistema.

1.1.2 Reserva Ecológica Arenillas

La Reserva Ecológica Arenillas constituye una de las áreas protegidas más importantes del sur del Ecuador para la conservación del bosque seco tropical. Esta reserva alberga una gran diversidad de especies de flora y fauna, muchas de ellas endémicas o con distribución restringida a la región tumbesina. Debido a su importancia ecológica, este sitio

representa un punto clave para el estudio de la diversidad florística del bosque seco.

1.1.3 Tahuín

El sector de Tahuín se caracteriza por la presencia de mosaicos de vegetación natural y áreas intervenidas, lo que permite evaluar la composición florística en diferentes grados de perturbación. La vegetación presente incluye especies arbóreas, arbustivas y herbáceas típicas del bosque seco costero.

1.1.4 Chacras

El sector Chacras presenta zonas de transición entre áreas agrícolas y remanentes de vegetación natural. Estas condiciones generan comunidades vegetales mixtas donde coexisten especies nativas del bosque seco junto con especies naturalizadas o introducidas.

1.1.5 Carcabón

El sector Carcabón conserva parches de vegetación seca relativamente bien estructurados, donde predominan especies adaptadas a suelos pobres y condiciones climáticas de baja disponibilidad hídrica. Este sitio es relevante para comprender la dinámica ecológica de las comunidades vegetales del bosque seco en la provincia de El Oro.

En conjunto, estos sitios de muestreo permitieron obtener una representación amplia de la diversidad de flora vascular presente en los bosques secos de la provincia de El Oro, contribuyendo al conocimiento

científico de este ecosistema y a la generación de herramientas para su conservación.

1.2 Importancia

La presente guía constituye una herramienta fundamental para la identificación, clasificación y valoración de la diversidad vegetal registrada en el área de estudio. Su importancia radica en que organiza de manera sistemática los nombres científicos, familias botánicas, nombres comunes y usos de las especies, facilitando un manejo ordenado y confiable de la información botánica.

Desde el punto de vista académico, la guía fortalece el proceso de enseñanza–aprendizaje, ya que permite a estudiantes y docentes comprender la riqueza florística del entorno, aplicar correctamente la nomenclatura científica y reconocer la relación entre las especies y sus familias. Además, sirve como material de consulta para prácticas de campo, inventarios florísticos y trabajos de investigación.

En el ámbito científico y técnico, la guía aporta una base de datos útil para estudios de biodiversidad, ecología, restauración ambiental y manejo de recursos naturales. La correcta identificación de especies es clave para la toma de decisiones relacionadas con la conservación, el control de especies invasoras y la planificación de acciones de manejo sostenible.

Asimismo, la guía tiene relevancia ambiental y social, ya que promueve el conocimiento y la valoración de las plantas nativas y naturalizadas, muchas de las cuales poseen usos medicinales, alimenticios,

ornamentales y ecológicos. Al difundir esta información, se fomenta la conservación de la flora local y el uso responsable de los recursos vegetales.

En conclusión, esta guía no solo cumple una función informativa, sino que también se convierte en un instrumento educativo, científico y ambiental que contribuye al conocimiento, conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad vegetal del área estudiada.

1.3 Esquema de lectura de fichas

1. **Fotografía:** Documentación fotográfica del proyecto "Guía de Flora Vascular del Bosque Seco de Arenillas" desarrollado por el grupo INCON y sus colaboradores externos, investigadores y diversas fuentes de internet.
2. **Nombre:** Nombre científico (Genero y Especie), Nombre Común en español y Nombre Común en Ingles.
3. **Familia:** Nombre de la Familia Taxonómica a la que pertenece la especie descrita.
4. **Orden:** Nombre del Orden Taxonómico a la que pertenece la especie descrita.

- **Estado de Conservación de las Especies:** Para cada una de las especies se evaluó su situación según la Lista Roja Internacional de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) de Ecuador, donde se exponen:

Datos Insuficientes (abrev DD, por sus siglas en inglés)

- **N**o **E**valuado (abrev NE, por sus siglas en inglés)
- **P**reocupación **M**enor (abrev LC, por sus siglas en inglés)
- **C**asi en **P**eligro (abrev NT, por sus siglas en inglés)
- **V**ulnerable (abrev VU, por sus siglas en inglés)
- **E**n **P**eligro (abrev EN, por sus siglas en inglés)
- En **P**eligro **C**rítico (abrev CR, por sus siglas en inglés)
- **E**xtinto en **V**ida Salvaje (abrev RW, por sus siglas en inglés)
- **E**xtinto (abrev, EX por sus siglas en inglés)

1.4 Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN

Las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN están diseñados para ser un sistema fácil y ampliamente entendido para clasificar especies en alto riesgo de extinción global. Divide especies en nueve categorías: **No Evaluado, Datos Insuficientes, Preocupación Menor, Casi Amenazado, Vulnerable, En Peligro, En Peligro Crítico, Extinto en Estado Silvestre y Extinto.**

1.4.1 Categoría Datos Insuficientes (DD)

Un taxón se incluye en la categoría de Datos Insuficientes (DD) cuando no hay información adecuada para realizar una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción con base en su distribución y/o condición de la población. Un taxón en esta categoría puede estar bien estudiado y su biología ser bien conocida, pero carecer de los datos apropiados sobre su abundancia y/o distribución.



Figura 2. Categoría Datos Insuficientes (DD)

Fuente: UICN (2025).

Preocupación menor (LC)

Un taxón se considera de Preocupación Menor (LC) cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado.



Figura 3. Categoría Preocupación menor

Fuente: UICN (2025).

Casi Amenazado (NT)

Un taxón está Casi Amenazado (NT) cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para En Peligro

Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en un futuro cercano.



Figura 4. Categoría Casi Amenazado (NT)

Fuente: UICN (2025).

En Peligro Critico (CR)

Un taxón está En Peligro Crítico (CR) cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios de AE para En Peligro Crítico y, por consiguiente, se considera que se enfrenta a un riesgo de extinción extremadamente alto en estado silvestre.



Figura 5. Categoría En Peligro Critico

Fuente: UICN (2025).

Extinto en Estado Silvestre (EW)

Un taxón está extinto en Estado Silvestre (EW) cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original. Se presume que un taxón está extinto en Estado Silvestre cuando la realización de prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y en toda su área de distribución histórica, no han podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser realizadas durante un período de tiempo apropiado al ciclo de vida y forma de vida del taxón.



Figura 6. Categoría Extinto en Estado Silvestre (EW).

Fuente: UICN (2025).

Extinto (EX)

Un taxón está extinto (EX) cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente ha muerto. Se presume que un taxón está extinto cuando la realización de prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y en toda su área de distribución histórica, no han podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser

realizadas durante un período de tiempo apropiado al ciclo de vida y forma de vida del taxón.



Figura 7.Categoría Extinto (EX).

Fuente: UICN (2025).

No Evaluado (NE)

Un taxón es No Evaluado (NE) cuando aún no ha sido evaluado según los criterios.

Las especies No Evaluadas (NE) no están publicadas en la Lista Roja de la UICN.



Figura 8. Categoría No Evaluado (NE).

Fuente: UICN (2025).

Vulnerable (VU)

Un taxón es Vulnerable (VU) cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios de AE para Vulnerable y, por consiguiente, se considera que se enfrenta a un riesgo de extinción alto en estado silvestre.



Figura 9. Categoría Vulnerable (VU).

Fuente: UICN (2025).

En Peligro (EN)

Un taxón está En Peligro (EN) cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios de AE para En Peligro y, por consiguiente, se considera que se enfrenta a un riesgo de extinción muy alto en estado silvestre.



Figura 10. Categoría En Peligro (EN).

Fuente: UICN (2025).

1.5 Descripción de la especie

1.5.1 Usos

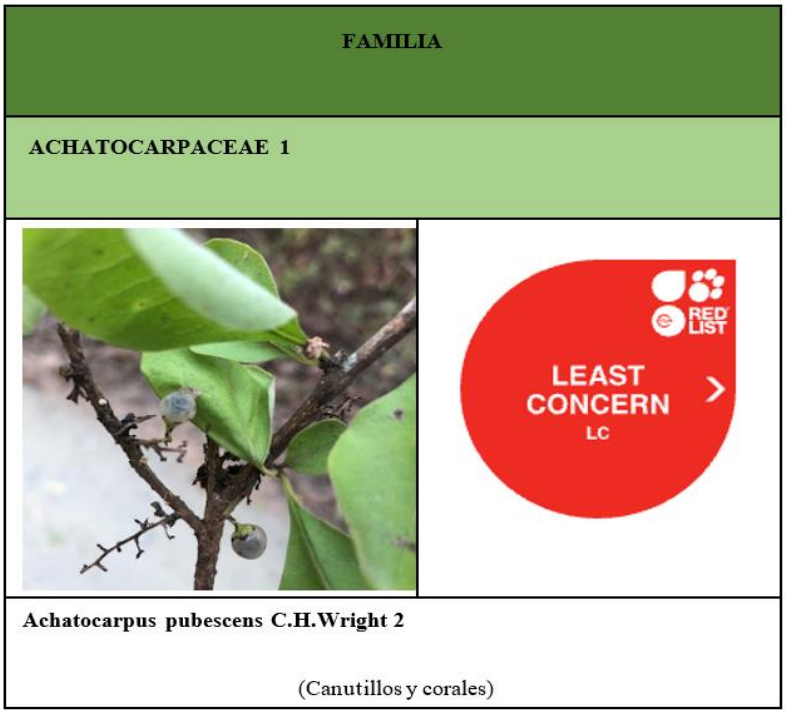


Figura 11. Achatocarpus 1.

Fuente: (Wright, 1906).

Descripción: Esta familia botánica se compone de árboles o arbustos glabros o pubescentes con ramas cilíndricas que en ocasiones presentan espinas defensivas. Posee hojas simples y alternas caracterizadas por una base decurrente que forma pseudopecíolos y flores dioicas organizadas en racimos axilares. Las flores masculinas destacan por tener de 10 a 20 estambres exertos con filamentos soldados en la base y anteras biloculares. El perianto cuenta con 4 a 5 tépalos persistentes y

herbáceos que presentan nervaduras paralelas y formas redondeadas u ovadas. Todo el conjunto floral se apoya en pedicelos pluribracteados que facilitan la identificación técnica de sus estructuras reproductivas.

Uso: La especie es empleada en durmientes, mueblería, tornería, cabos de herramientas y como combustible. Además de su corteza se extrae una sustancia con propiedades curtientes.



Figura 12. Aizoaseae.

Fuente: (O. Deg. & Fosberg, 1952)

Descripción: Crece como una hierba perenne que alcanza hasta 30 centímetros de altura, con tallos gruesos y suaves de hasta 1 metro de largo. Tiene las hojas carnosas y suaves, de color verde brillante y son lineales o lanceoladas, de 10 a 70 milímetros de largo y 2.15 milímetros de ancho. Las flores son de color rosa o púrpura.

Uso: esta planta ha manifestado propiedades antibacteriales y anticandida, así como moderada actividad en otros hongos.

FAMILIA	
ACANTHACEA	
	
Odontonema Nees (Canutillos y corales)	

Figura 13. Acanthacea.

Fuente: (Gilman & Delvalle, 2007).

Descripción: Se distribuye de México al oeste de Ecuador, cultivada en SE EUA(Florida), Antillas Mayores, E. Asia (Hong Kong). En Costa Rica se encuentra en Bosque húmedo, muy húmedo, pluvial y nuboso, bosques primarios, bordes y claros de bosque, matorrales y orillas de quebradas, ríos y caminos. Elevaciones entre 0 y 1300(-1700+).

Uso: Medicinal, ornamentar, cultural y ecológico.

FAMILIA
ACANTHACEAE
 
1.1 Aphelandra scabra (Vahl) Sm (Cola de gallo)

Figura 14. Acanthaceae.

Fuente: (La Palomera, Botánica - Cola de gallo, 2026).

Descripción: Es una hierba terrestre, crece en sotobosque, barrancas o a orillas de carreteras y riachuelos. Sus hojas son lineares, alternas, equidistantes de 55 cm. de largo por 3 cm. de ancho en la parte media. Posee flores de color blanco, mientras que el color de los frutos es verde-amarillento y rojizo al madurar. Se propaga por división del rizoma. Crece en lugares parcialmente sombreados con suelos fértiles y fácil acceso al agua, como sucede al borde de riachuelos y canales de drenaje.

Uso: Ornamental, ecológico, cultural

FAMILIA	
ACANTHACEAE	
	
1.1 Dicliptera francodavilae Cornejo, Wash. & Bonifaz	

Figura 15. Acanthaceae.

Fuente: (Wasshausen, 2013).

Descripción: Especie herbácea perenne, registrada en ecosistemas secos interandinos y tropicales del occidente de Sudamérica (incluyendo Ecuador), de 0,3 -1 metro de altura aproximadamente. Tallos erectos o decumbentes, generalmente ramificados, superficie glabra o ligeramente pubescente. Hojas con disposición opuesta, láminas ovadas a elípticas con margen entero, ápice agudo a acuminado con pecíolo corto o casi sésil. Inflorescencia axilares o terminales y flores con presencia de brácteas conspicuas, característica distintiva del género, corola tubular bilabiada con coloración generalmente rojiza, rosada o púrpura, dependiendo de la población, cuatro estambres didínamos (característico de Acanthaceae). Su fruto es una cápsula comprimida,

dehiscente con semillas pequeñas con retináculos (estructuras en forma de gancho que facilitan la dispersión).

Uso: Ornamental, ecológico, cultural

FAMILIA	
ACANTHACEAE	
	
1.1 Dicliptera peruviana (Lam.) Juss.	

Figura 16. Acanthaceae.

Fuente: (Govaerts, 2000).

Descripción: Hierba perenne, generalmente de 0,3–1 m de altura, con tallos erectos o algo decumbentes, ramificados, glabros o ligeramente pubescentes. Sus hojas presentan una disposición opuesta con una lámina ovada a elíptica, de margen entero, ápice agudo a acuminado con peciolo corto, la nervadura pinnada bien marcada. Presenta Inflorescencias axilares o terminales y flores con presencia de brácteas conspicuas, característica diagnóstica del género *Dicliptera* con una

corola tubular y bilabiada con coloración comúnmente rosada, rojiza o púrpura, estambres didínamos (dos largos y dos cortos). Su fruto es una cápsula comprimida, dehiscente con semillas pequeñas provistas de retináculos (estructuras higroscópicas que facilitan la dispersión).

Uso: Ornamental, ecológico, cultural

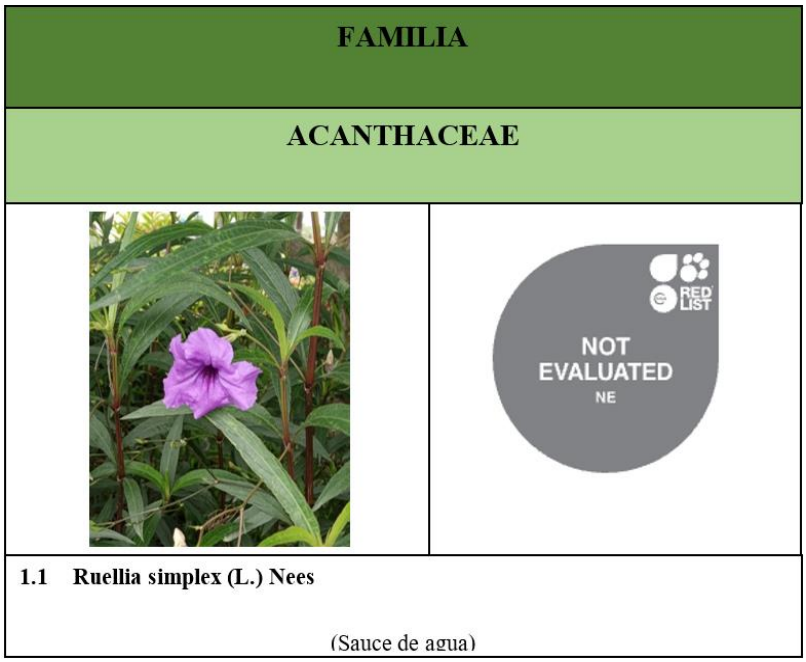


Figura 17.Acanthaceae.

Fuente: (Ruellia simplex C. Wright. Plants of the World Online. Royal Botanic Gardens, Kew. Recuperado de, 2024).

Descripción: Planta herbácea perenne, de crecimiento erecto, con una altura entre 0,6 y 1,2 m., tallos cilíndricos, verdes a ligeramente purpúreos, glabros o con ligera pubescencia. Sus hojas tienen disposición opuesta de forma lanceolada a linear-lanceolada con una

longitud entre 10–30 cm, con margen entero, ápice agudo y nervadura prominente. Sus flores son solitarias o en pequeños grupos axilares, corola tubular-campanulada, de 5 lóbulos de color generalmente violeta o púrpura (también existen variedades blancas y rosadas). Su fruto y semillas son una cápsula dehiscente con varias semillas, presenta un mecanismo explosivo de dispersión, aunque también puede reproducirse vegetativamente por rizomas.

Uso: Muy utilizada en jardinería por su floración continua.

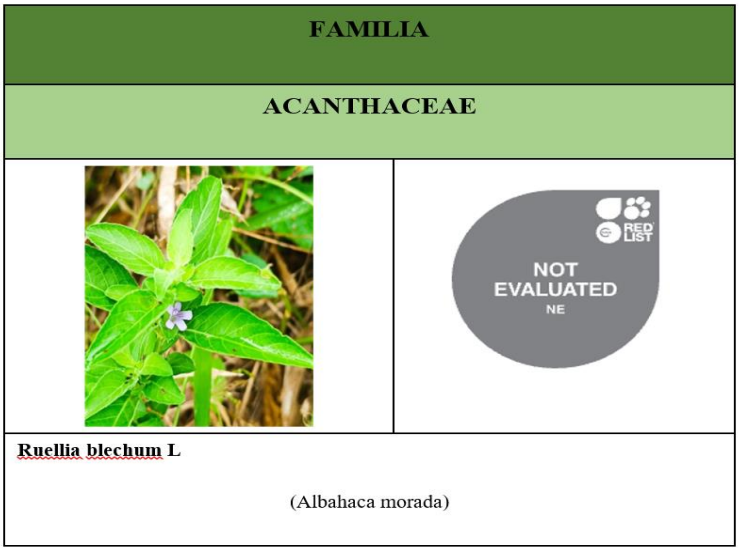


Figura 18. Acanthaceae.

Fuente: (albahaca morada, mazorquilla, borrejorno (Ruellia blechum)., 2026).

Descripción: Son hierbas erectas a inclinadas, que alcanzan hasta 0.5 m de alto; los tallos más jóvenes cuadrangulares. Las hojas ovadas a ovado-lanceoladas, de 2–6.5 cm de largo y 1–3 cm de ancho, el ápice agudo, base cuneada a obtusa, los márgenes crenados a enteros,

escasamente pilosas a glabras; con pecíolos de hasta 1.4 cm de largo, pubérulos. Las inflorescencias son terminales, de 1.5–7 cm de largo, con pedúnculos hasta 15 mm de largo, brácteas ovadas, 7.5–14 mm de largo, ápice agudo, base redondeada, laxamente estrigosas y densamente pubérulas, márgenes ciliados, bractéolas lanceoladas; corola 10–15 mm de largo, blanca volviéndose rosado pálido a lila con la edad. Los frutos son claviformes, de 6 mm de largo, 3 mm de ancho y 1 mm de grueso.

Uso: Principalmente se la utiliza en problemas de la piel. Se le emplea para la erisipela y contra la gangrena, sirve para lavar heridas y así evitar las infecciones; generalmente se prescribe el cocimiento de las hojas. Por otra parte, en enfermedades gastrointestinales se le indica contra las agruras, la "soltura" y diarrea, en estos casos se bebe la decocción de toda la planta.

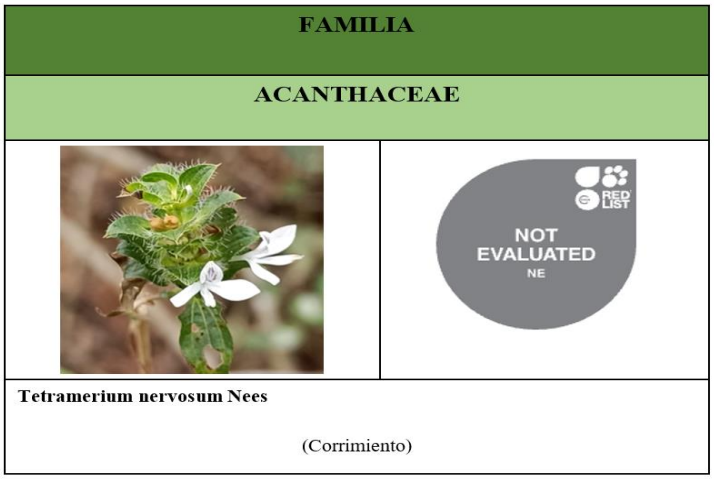


Figura 19. Acanthaceae.

Fuente: (Brako & Zarucchi, 1993).

Descripción: Arbusto o subarbusto perenne, generalmente de 0,5 a 2 m de altura**,** con tallos erectos, ramificados, de consistencia algo leñosa en la base. Superficie glabra o ligeramente pubescente según condiciones ambientales. Hojas con disposición opuesta, lámina ovada a elíptica, de margen entero y ápice agudo a acuminado, nervadura muy marcada y prominente (característica que da origen al epíteto *nervosum*) con un pecíolo corto. Inflorescencia en espigas o cimas axilares y terminales con presencia de brácteas conspicuas con corola tubular, generalmente de color rojizo, anaranjado o rosado**, c**áliz dividido en segmentos estrechos, estambres didínamos. Su fruto es una cápsula dehiscente con 2–4 semillas, semillas provistas de retináculos higroscópicos que facilitan su dispersión.

Uso: Uso tradicional en infusión como antiinflamatorio leve, aplicaciones tópicas para afecciones cutáneas

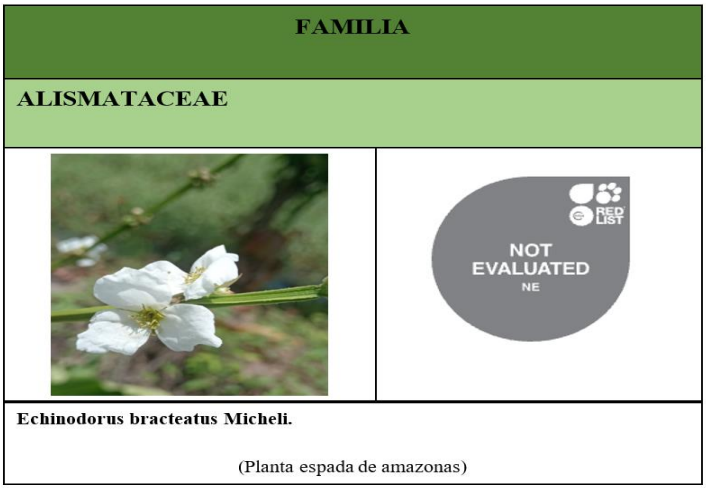


Figura 20.Alismataceae.

Fuente:(Echinodorus bracteatus Micheli. (n.d.), 2026) .

Descripción: Planta herbácea acuática, perenne y emergente, enraizada al sustrato. Presenta hojas simples, erectas, con pecíolos esponjosos y láminas ovadas de venación palmada. Las inflorescencias están formadas por varios verticilos con flores trímeras, de sépalos verdes y pétalos blancos. Los frutos son aquenios que se agrupan formando una cabezuela globosa.

Uso: No se reportan usos tradicionales o medicinales relevantes para esta especie; sin embargo, cumple una función ecológica importante en ecosistemas acuáticos.

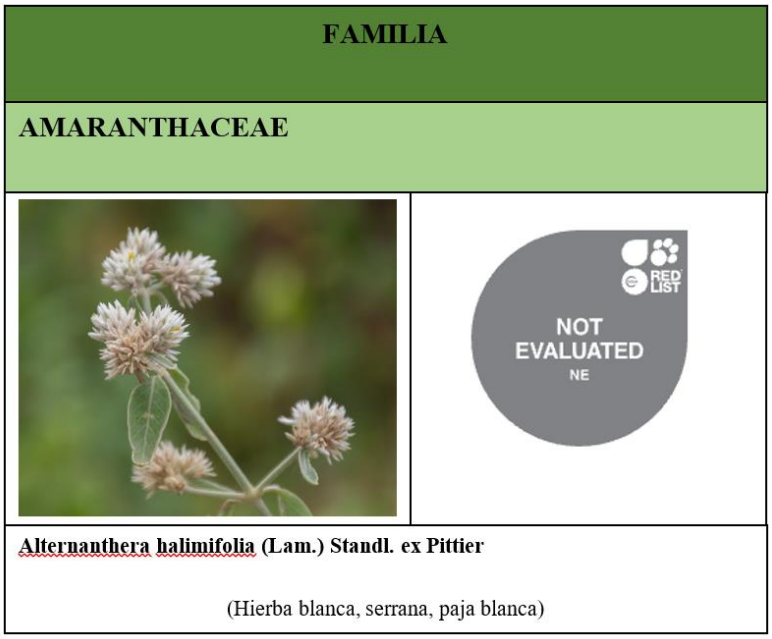


Figura 21. Amaranthaceae.

Fuente: (Standl, 1909).

Descripción: Las hojas son pubescentes de color verde grisáceo de venas rojas y crecen en pares. El tallo y las hojas tienen venas rojas.

La diferencia entre el tamaño de la hoja parece ser una respuesta directo al medio ambiente. Las plantas más grandes con hojas grandes se encuentran en regiones húmedas, mientras que las tierras bajas se vuelven bajas y tienen hojas más pequeñas.

Uso: Se usa como remedio herbal para tratar heridas, flatulencia, náuseas, vómitos, tos, bronquitis, diarrea, disentería y diabetes. Su raíz puede aliviar heridas inflamadas.

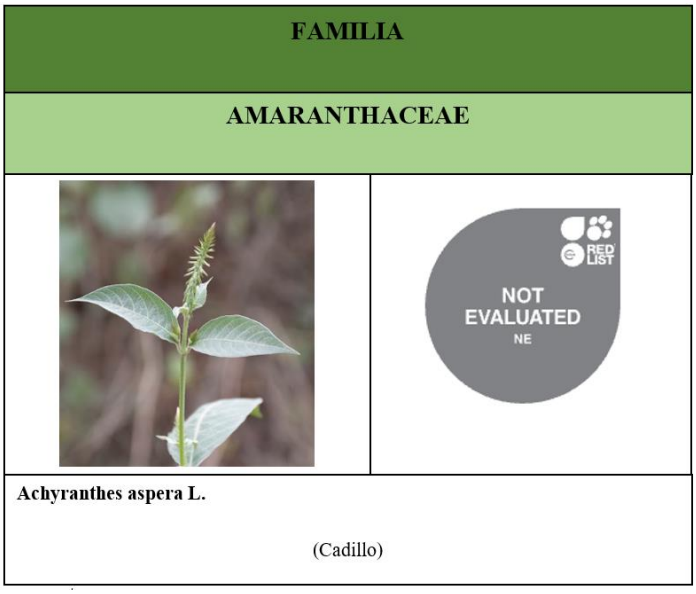


Figura 22.Amaranthaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es una hierba arbustiva perenne o anual que puede crecer de (30-) 60-80 (-200) cm de altura. Puede volverse algo leñosa con la madurez. Tiene raíz pivotante. Las hojas son simples y opuestas, muy variables en tamaño y color. El limbo suele ser largo-ovalado de hasta 15 cm, a menudo suavemente piloso en una o ambas superficies, y muy variable. La inflorescencia es una espiga terminal o axilar, de color verde plateado a rojo rosado. Produce flores pequeñas (3-7 mm) que apuntan hacia abajo en la madurez.

Uso: Las hojas se usan y cocinan como espinacas en guarniciones de alimentos básicos. Se pueden mezclar con semillas de sésamo, cacahuetes machacados o semillas de girasol para hacerlas más apetecibles. Es utilizada como pasto por rumiantes y caballos, y se utiliza para alimentar a conejos

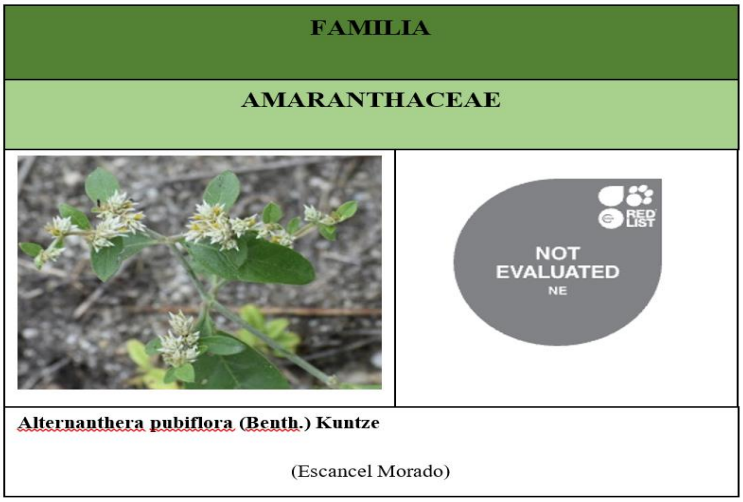


Figura 23.Amaranthaceae.

Fuente: (Kuntze, 1891).

Descripción: Hierba erecta a trepadora de hasta 2 m de altura. Tallo glabro a tomentoso, con tricomas pluricelulares, simples, ca. 1 mm de largo, verde a rojizo.

Uso: es una planta rastrera muy común en Cuba que se utiliza tradicionalmente para afecciones gastro intestinales, así como astringente, abortiva y diurética.

FAMILIA	
AMARYLLIDACEAE	
	
Eucrosia stricklandii (Baker) Meerow (Lirio bicolor)	

Figura 24.Amaryllidaceae.

Fuente: (Eucrosia stricklandii. Iucnredlist.org. Recuperado el 17 de diciembre de 2025, de, 2025)

Descripción: La familia Amaryllidaceae, en el Ecuador está representada por 33 especies, de estas 12 son consideradas endémicas cuyo rango de distribución geográfico está restringido al norte de la cordillera de Los Andes. Las especies endémicas de esta familia están

distribuidas entre 0 y 4000 m de altitud. La mayor parte de estas especies se han colectado en zonas alteradas, en bordes de caminos, taludes, zonas agrícolas y ganaderas. La mayor parte de las 12 especies endémicas corresponden a los géneros *Phaedranassa* y *Eucrosia* con seis y cuatro especies endémicas.

Uso: Principalmente son comercializadas como plantas ornamentales por sus llamativas flores en forma de umbela (rojas o rosadas) y su crecimiento a partir de bulbos, adaptada a climas cálidos y secos, pero su uso tradicional no está muy documentado, siendo su principal preocupación la conservación debido a la pérdida de hábitat en Ecuador.

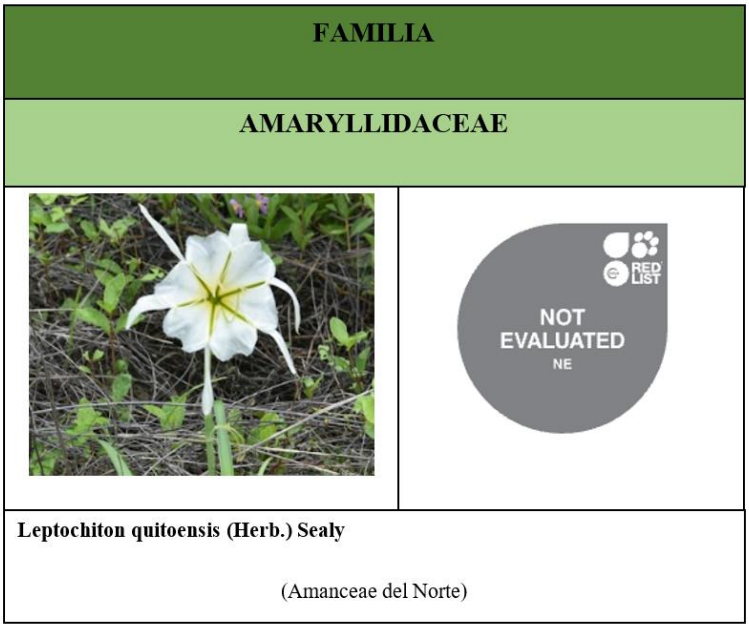


Figura 25.Amaryllidaceae.

Fuente: (Bot. Mag. 160: t. 9491, 1937, 1937).

Descripción: Es una planta bulbosa perenne nativa de los bosques secos de Ecuador y Perú que se distingue por su espectacular floración blanca y aromática tras las primeras lluvias. Esta especie presenta hojas basales alargadas y verdes que surgen de un bulbo subterráneo, acompañadas de flores solitarias con una corona estaminal muy desarrollada y semillas negras características del género. Su hábito geófito le permite sobrevivir a las sequías extremas permaneciendo latente bajo tierra, lo que la convierte en una pieza clave de la biodiversidad en los ecosistemas áridos y semiáridos de la región litoral, donde es apreciada tanto por su valor botánico como por su potencial ornamental en jardinería xerofítica.

Uso: Se centra principalmente en el ámbito ornamental y paisajístico debido a la belleza de sus grandes flores blancas y su fragancia intensa, siendo una especie ideal para la jardinería xerofítica en climas secos de Ecuador y Perú por su capacidad de sobrevivir con poca agua durante gran parte del año.

FAMILIA
ANACARDICEAE

Loxopterygium huasango Spruce ex Engl. (Hualtaco)

Figura 26. Anacardiceae.

Fuente:(Spruce ex Engl, 1883).

Descripción: Es un árbol emblemático de los bosques secos de Ecuador y el norte de Perú que destaca por su imponente altura de hasta 30 metros y un tronco oscuro cuya corteza se desprende en placas rectangulares. Pertenece a la familia de las anacardiáceas y se caracteriza por ser una especie caducifolia con hojas imparipinnadas y flores muy pequeñas que dan paso a frutos en forma de sámara. Es una especie extremadamente resistente capaz de prosperar en suelos pobres y climas áridos con mínimas precipitaciones, lo que la convierte en un pilar del ecosistema para la conservación del suelo y el refugio de biodiversidad.

Uso: Valorado por su madera oscura y de gran dureza, la cual se emplea en la fabricación de parqués, muebles finos, instrumentos de trabajo y construcción pesada, aunque esto ha llevado a que sea clasificada como una especie amenazada por la sobreexplotación. En el ámbito medicinal, su resina se utiliza de forma tradicional como anestésico para dolores dentales y tratamientos reumáticos, además de servir como repelente de insectos.

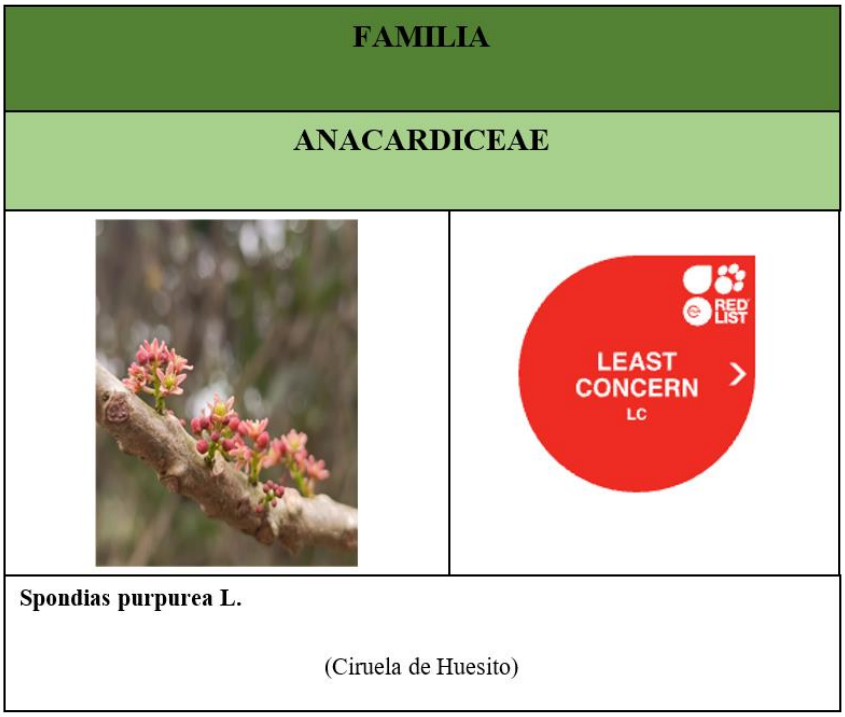


Figura 27.Anacardiceae.

Fuente: (Vargas-Simón, 2018).

Descripción: Árbol o arbusto caducifolio de porte mediano, que alcanza entre 3 y 8 m de altura, pudiendo llegar excepcionalmente hasta 15 m,

con un tronco de hasta 80 cm de diámetro. Las ramas son gruesas, retorcidas y frágiles. La corteza externa es rugosa y muy variable, de tonos gris plomo a moreno verdoso, con fisuras irregulares y protuberancias de aspecto corchoso. Las flores son pequeñas, rojizas o rosadas, dispuestas en panículas poco floridas. El fruto es una drupa ovoide, de color rojo purpúreo o amarillo, con pulpa amarilla jugosa y agridulce, que contiene un hueso fibroso con varias semillas aplanadas. La especie es hermafrodita y presenta sexualidad polígama.

Uso: Se usa extensamente por sus frutos comestibles en bebidas, dulces y consumo fresco, y medicinalmente por sus hojas y corteza para tratar fiebres, inflamaciones, diarrea y problemas de piel.

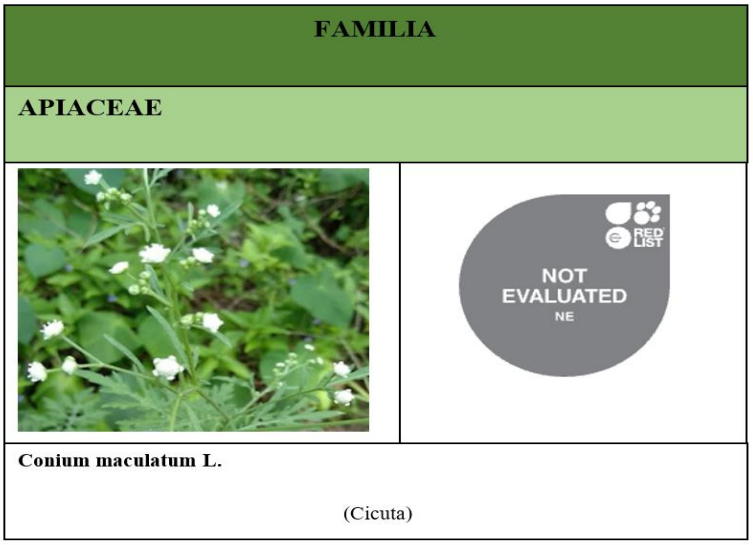


Figura 28. Apiaceae.

Fuente: (L. (1753). In: Sp. Pl. 243. Catalogue of Life, 2026).

Descripción: Los tallos son robustos, rígidos, lisos y huecos excepto en los nudos. Una característica distintiva de la planta son las manchas púrpuras que se encuentran arriba y abajo del tallo principal y una única raíz pivotante parecida a una zanahoria. Las hojas son grandes, triangulares, parecidas a las de los helechos y se alternan en el tallo erecto. El tallo crece el segundo año a partir de una roseta y una raíz pivotante establecida a partir de semillas. Con frecuencia, las semillas germinarán en el otoño antes del invierno y luego completarán su ciclo reproductivo el año siguiente.

Uso: Se han usado los frutos y también las hojas en forma de cataplasma de planta fresca o aceite de cicuta por sus propiedades como antiespasmódico, galactófago, analgésico, anestésico local y por su acción sobre las terminaciones nerviosas sensitivas como sedante para calmar dolores persistentes.

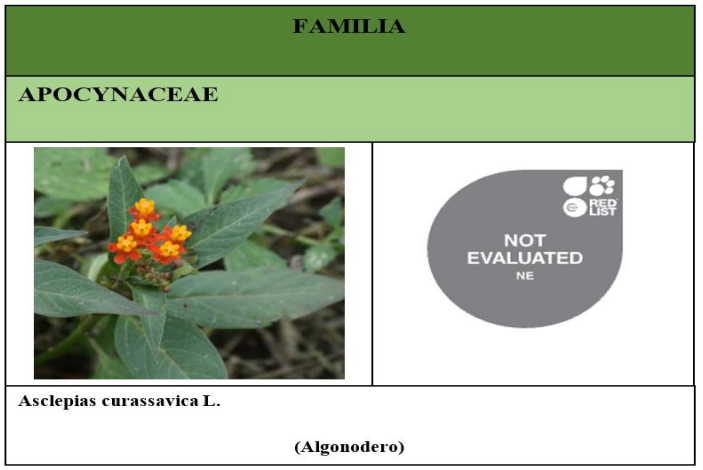


Figura 29.Apocynaceae.

Fuente: (L. (1753). In: Sp. Pl. 215. Catalogue of Life, 2026).

Descripción: Planta herbácea perenne, erecta, de hasta 1,2 m de altura.

Hojas simples, cortamente pecioladas, opuestas, acuminadas, lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 7 a 15 cm de largo y 6 a 25 mm de ancho, con la base estrecha. Hojas verdes, ocasionalmente con nervaduras centrales blancas.

Tallos lisos, redondos, de color verde opaco o impregnados de rojo opaco y que contienen una savia venenosa de color blanco lechoso.

Uso: Introduciéndola en la picadura de la muela para aliviar el dolor. Además de su uso analgésico y dermatológico se emplean para problemas de la vista y para la rabia.

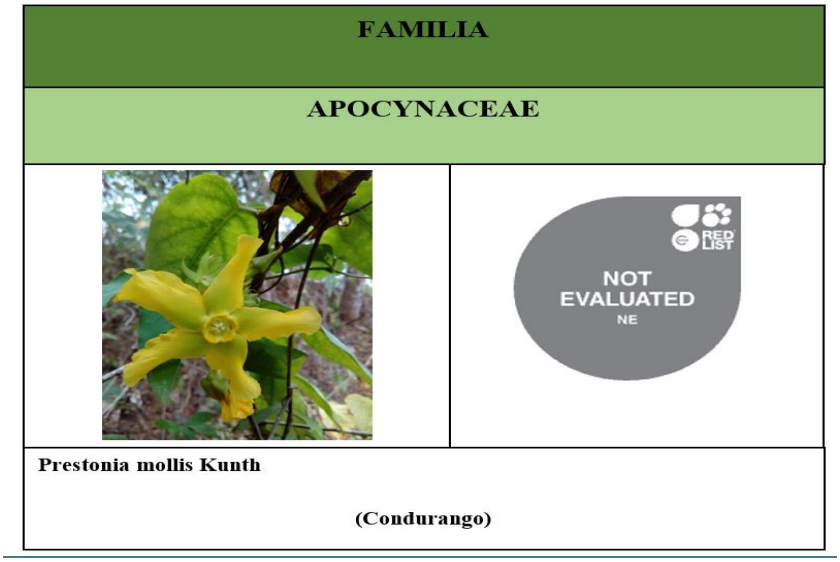


Figura 30. Apocynaceae.

Fuente:(Kunth, 1819).

Descripción: Herbácea. Enredadera sobre planta de café. Flores amarillas, actinomorfas, pentámeras, con semillas plumosas. Uso contra reumatismo.

Uso: Planta medicinal cuyo extracto de corteza "tintura madre" se utiliza tradicionalmente en homeopatía como agente de tratamiento para el cáncer de estómago.

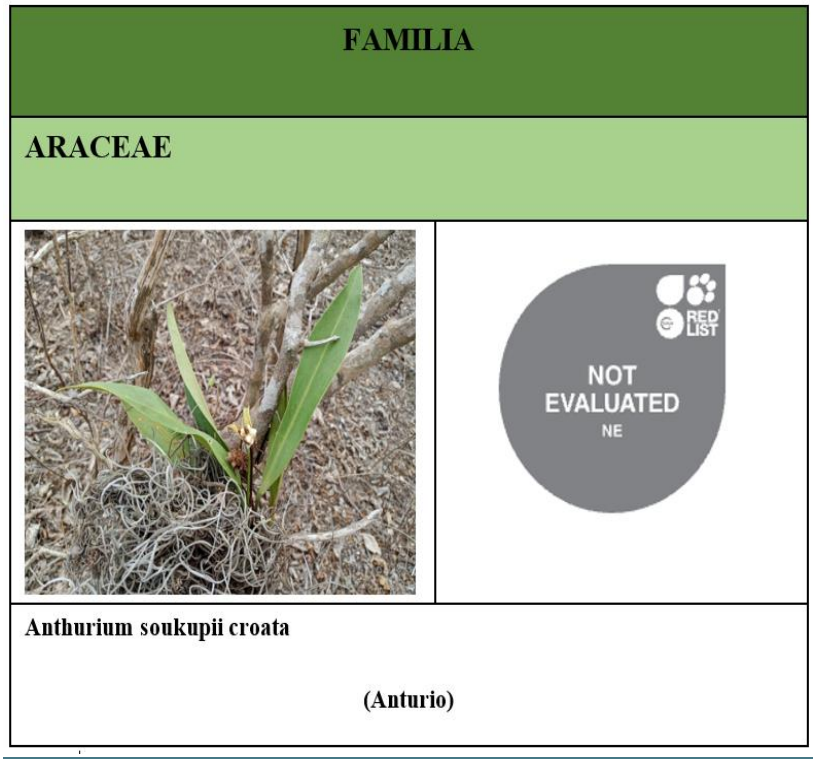


Figura 31. Araceae.

Fuente: (Anthurium soukupii Croat, 2026).

Descripción: Esta es una planta terrestre con tallos de hasta 50 cm y raíces gruesas protegidas por fibras lanceoladas. Sus hojas son coriáceas, con forma oblanceolada-elíptica y pecíolos triangulares que alcanzan los 11 cm. Posee inflorescencias con un pedúnculo largo, espata verde reflejada y un espádice de color púrpura oscuro. Las flores son cuadradas y dan paso a bayas globosas que contienen semillas ovoides de color marrón rojizo. El conjunto destaca por su nervadura central prominente y una estructura reproductiva persistente y gelatinosa.

Uso: utilizada principalmente con fines ornamentales en interiores y jardines tropicales, valorada por sus hojas y estructuras llamativas.

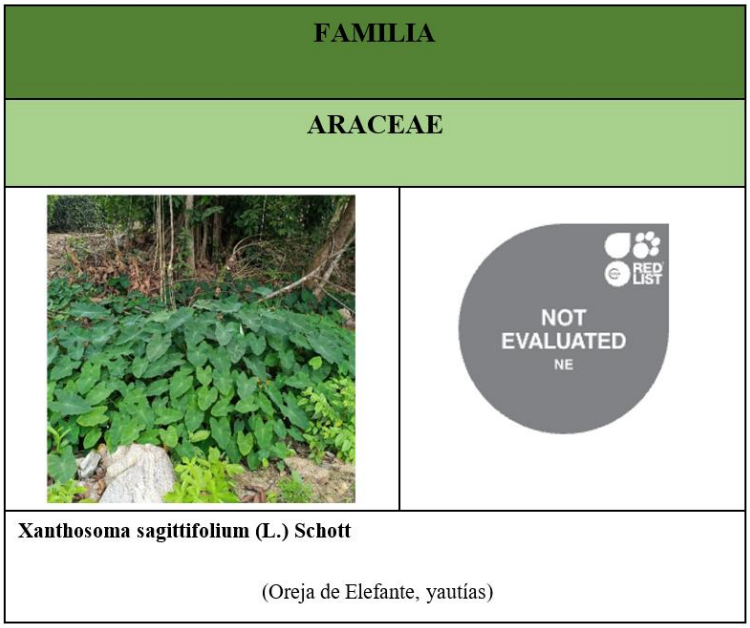


Figura 32.Araceae.

Fuente: (Xanthosoma sagittifolium, 2023).

Descripción: Se define como una especie de la familia Araceae, nativa de América tropical y cultivada en diversas regiones, particularmente en el trópico húmedo y subhúmedo, donde sus rizomas y hojas se utilizan para el consumo humano.

Uso: Alimenticio, agrícola, medicinal, cultural.

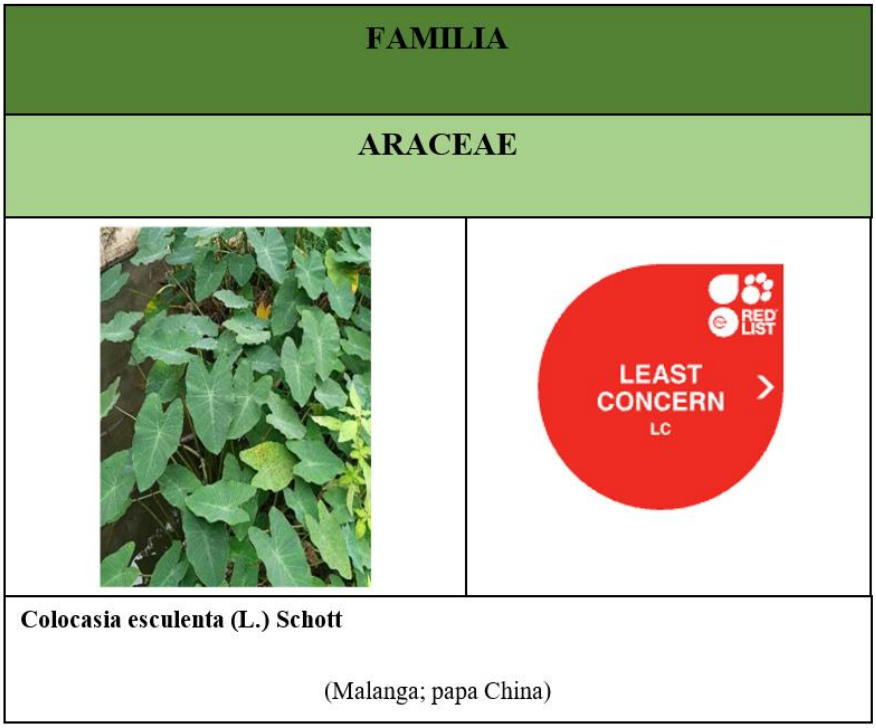


Figura 33.Araceae.

Fuente: (Colocasia esculenta. Recuperado el 15 de diciembre de 2025, de Iucnredlist.org website: 2025).

Descripción: Es una planta herbácea, perennifolia, con un tubérculo subgloboso que alcanza un tamaño de 6 cm de diámetro. Las hojas son

peltadas, con la lámina de 32–36 cm de largo y 22–70 cm de ancho. Las inflorescencias son axilares, formando un espadice, protegidas por la espata, con aroma afrutado, tiene un pedúnculo de 9–80 cm de largo; y espata de hasta 43 cm de largo. Los frutos son bayas subglobosas a oblongas, de 3.5–5 mm de largo y 2.5–3.9 mm de diámetro; con semillas elipsoides, de color café claro. Como en casi todas las verduras, las hojas de la malanga son ricas en vitaminas y minerales y fuente de fibra dietética.

Uso: Tiene usos ambientales y usos sociales, como alimento para animales, veneno y medicina y como alimento.

FAMILIA
ARECACEAE
 
Caryota mitis Lour. (Palmera cola de pato)

Figura 34. Arecaceae.

Fuente: (Caryota mitis Lour., 2025)

Descripción: Son palmas solitarias, que alcanzan un tamaño de 6–12 m de alto y 60 cm de diámetro, tallos robustos. Hojas 7–15, 3–5 m de largo, bipinnadas en forma de cola de pescado, hasta 15 cm de largo y 8 cm de ancho, dispuestas en forma regular a lo largo del raquis secundario, con varios nervios principales que surgen de la base, raquis 3–4 m de largo; vaina y pecíolo ca 1.5 m de largo. Inflorescencias interfoliares o intrafoliares, 300–400 cm de largo, brácteas pedunculares 8, conspicuas, grandes, envolviendo a la inflorescencia cuando en yema, tubulares y partiéndose irregularmente, densamente tomentosas o escamosas, ramas más de 50, colgantes, 200–250 cm de largo, bisexuales; porción distal de las raquillas con tríades protandras, arregladas en espiral; flores estaminadas más o menos alargadas, sépalos más o menos libres, pétalos valvados, connados en la base, estambres 6–100; flores pistiladas globosas, sépalos imbricados, pétalos connados 1/3–1/2 en un tubo basal, estaminodios 0–6.

Uso: Ornamental.

FAMILIA
ARECACEAE

Attalea butyracea (Mutis ex L.f.) Wess.Boer (Corozo de Marrano)

Figura 35.Arecaceae.

Fuente:(Conabio, 2026).

Descripción: Es una planta con flor nativa de México, pertenece a la familia Arecaceae. Mide entre 8 a 10 metros de altura, posee entre 25 y 40 hojas con vaina, sus flores son de color entre blanco y amarillento y el fruto de 5 a 7 cm de largo por 3 a 4 cm de diámetro.

Uso: Alimentación humana y animal, materiales de construcción, producción de vino, servicios ecosistémicos

FAMILIA
ASPARAGACEAE
 
Sansevieria trifasciata Prain (Lengua de Suegra)

Figura 36. Asparagaceae.

Fuente: (Bengal Pl. 2: 1054, 1903).

Descripción: Es una planta con flores originaria de África occidental y centro-occidental, adaptada a climas tropicales secos. Posee raíces subterráneas en forma de red y hojas gruesas con forma de espada y un patrón de bandas único. Florece una vez al año, produciendo racimos de flores de color crema que pueden dar lugar a pequeños frutos anaranjados.

Uso: La planta serpiente es adecuada para el paisajismo interior. Existe evidencia de que la vegetación en los espacios cotidianos puede ayudar a aumentar la concentración, reducir el estrés y minimizar el riesgo de enfermedades cardiovasculares.

Los investigadores han encontrado proteínas en la planta de serpiente que muestran potencial para ralentizar el movimiento de las células cancerosas.

FAMILIA	
ASTERACEAE	
	
Bidens bipinnata L. (Agujas españolas, saetilla, cadillo rocero)	

Figura 37.Asteraceae.

Fuente:(rosilla(Bidensbipinnata), 2026).

Descripción: Es una hierba anual de hasta 150 cm de altura, con capítulos florales blancos o amarillos formados por flósculos del disco y radiales, que crece en campos, bosques y áreas alteradas como bordes de caminos y zonas agrícolas en barbecho.

Uso: Se puede utilizar como hierba herbácea

FAMILIA
ASTERACEA

Bidens pilosa L. (Chipaca, chirato, amor seco, acetilla)

Figura 38. Asteracea.

Fuente: (rosilla(Bidensbipinnata), 2026).

Descripción: Hierba anual de hasta 1,5 (-2,2) m. Hojas pecioladas, (1-)3-folioladas, glabras o pilosas. Folíolo terminal de hasta 9 × 5 cm, estrechamente ovado a ovado-oblongo; base cuneada; ápice acuminado; margen ciliado, crenado o serrado-crenado; folíolos laterales más pequeños, asimétricos. Inflorescencia laxamente corimbosa.

Uso: Es considerada una mala hierba en algunos hábitats tropicales. Sin embargo, en algunas partes del mundo es una fuente de alimento.

FAMILIA	
ASTERACEAE	
	
Calyptocarpus vialis Less. (Destendida, garañona, manzanillo, tiricia, hierba del caballo.)	

Figura 39. Asteraceae.

Fuente:(Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es una hierba perenne, estrigosa en casi todas sus partes, de tallos decumbentes y ramificados desde la base. Las hojas son opuestas, pecioladas, con la lámina ovada de alrededor de 2.5 cm de largo y 2 de ancho, agudas en el ápice y cuneadas a truncadas en la base, con pelos hirsutos principalmente por el envés. La inflorescencia es una cabezuela solitaria en las axilas de las hojas superiores, cortamente pecioladas. Involucro turbinado a campanulado, con 4 o 5 brácteas obovadas a oblanceoladas, más angostas las interiores. Flores amarillas, las liguladas 5 o más, con lígulas de hasta 3.5 mm de largo; las del disco hasta una docena, tetrámeras.

Uso: Es una excelente planta cubresuelos nativa, ideal para jardinería de bajo mantenimiento, sombra y zonas secas.

FAMILIA
ASTERACEAE
 
Cosmos sulphureus Cav. (Mirasol Amarillo)

Figura 40. Asteraceae.

Fuente: (Mirasolamarillo(Cosmossulphureus), 2026).

Descripción: Esta especie es considerada una anual, aunque puede reaparecer vía autosiembra durante varios años. Tiene follaje opuesto y pinnado. Su altura varía de 3 a 22 dm; la especie original y sus cultivares aparecen en tonos de los colores amarillo, naranja, rojo. Es especialmente popular en Corea y en Japón, donde suele vérselo en grandes plantaciones a la vera de las rutas.

Uso: Ornamental, gastronómica y medicinal

FAMILIA	
ASTERACEAE	
	
Chromolaena (L.) (Albahaquillas)	

Figura 41.Asteraceae.

Fuente:(Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Subarbustos o arbustos pequeños, de 0,5-1,5 m de alto, con base leñosa, de la que nacen varios tallos con ramas opuestas, algo pubescentes cuando jóvenes y luego glabras, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas pecioladas, láminas lanceoladas, de 4-8 × 0,5-2 cm, enteras o casi enteras, glabras o apenas pubescentes sobre las nervaduras. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 7-8 × 2 mm; filarios fácilmente caedizos, en 5-6 series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongos, redondeados en el ápice, glabros y con 4-5 surcos en el dorso. Receptáculo plano. Flores 6-17, corolas liláceas o azul

morado, de 5 mm de largo. Aquenios oscuros y pubescentes en las costillas, de 4 mm de largo.

Uso: Se usa principalmente en medicina tradicional para cicatrizar heridas, purificar espiritualmente (incienso), y en jardinería por sus flores que atraen polinizadores.

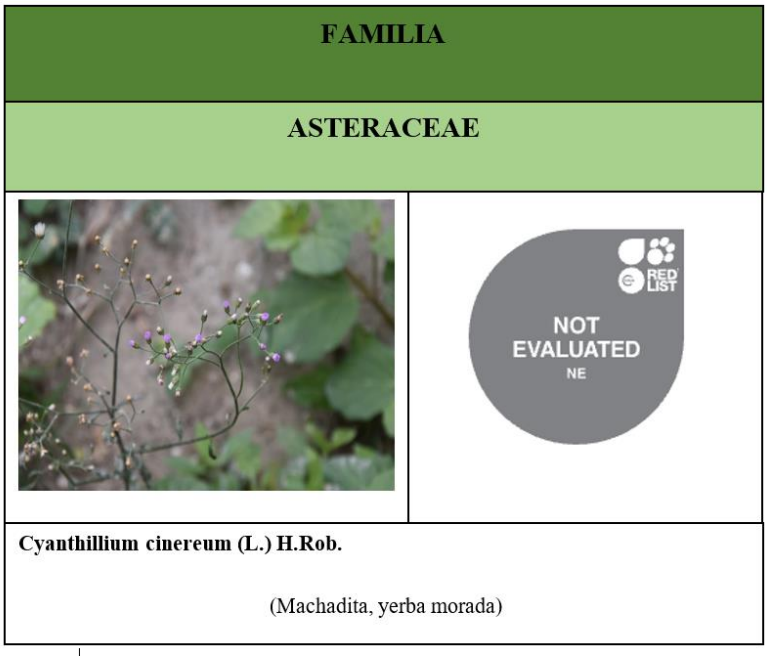


Figura 42. Asteraceae.

Fuente: (H. Rob, 1990).

Descripción: Son hierbas anuales, que alcanzan un tamaño de 0.3–0.6 m de alto, erectas; ramas estriadas, tomentosas con tricomas en forma de T o aplicado-pubescentes cuando jóvenes, glabrescentes. Hojas caulinares espatuladas, obovadas a ampliamente ovadas, 2–5 cm de largo y 0.5–3 cm de ancho, ápice agudo, obtuso o subagudo, base

cuneada a atenuada, márgenes gruesamente dentados a remotamente dentados o sinuados, escasamente hirsutas con tricomas en forma de T en el haz, punteado-glandulares e hirsutas en el envés; pecíolos angostamente alados, 5–20 mm de largo.

Uso: Conocida por su uso en la medicina popular para tratar dolencias como la malaria, la fiebre y la inflamación, y contiene metabolitos secundarios con potenciales propiedades analgésicas y antiinflamatorias.

FAMILIA
ASTERACEAE

Eclipta prostrata (L.) L. (Zarzaparrilla)

Figura 43.Asteraceae.

Fuente: (Eclipta prostrata - ficha informativa, 2026)

Descripción: Es una hierba anual o perenne de la familia Asteraceae, conocida como "hierba de tajo" o "falsa margarita", que crece en lugares húmedos y presenta tallos erectos o postrados, hojas opuestas lanceoladas y pequeñas cabezuelas florales blancas, con usos medicinales tradicionales para la piel y el hígado, aunque el término "zarzaparrilla" también se refiere a otras plantas como *Smilax*. Esta planta de sitios húmedos es una maleza seria a nivel mundial en arroz y en otros cultivos que requieren de humedad.

Uso: Medicinal tradicional, ecológico, cultural

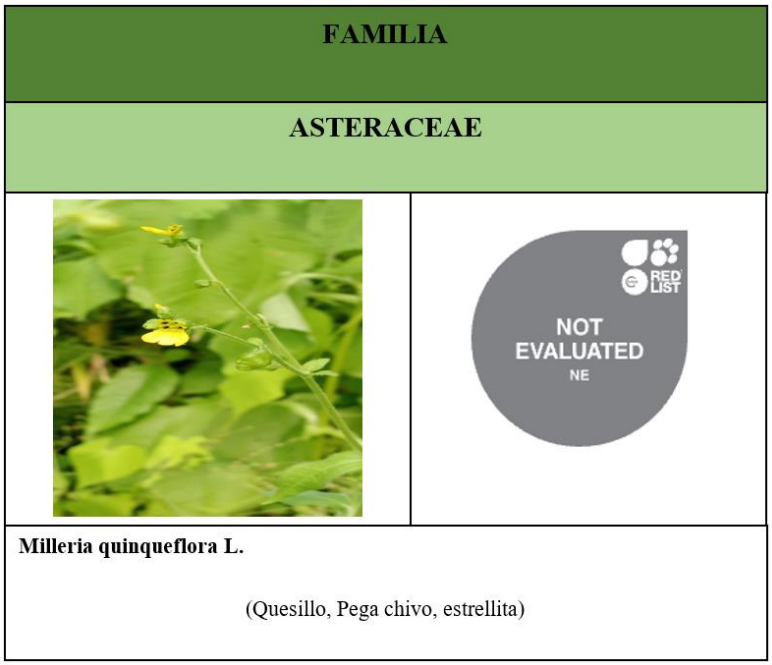


Figura 44. Asteraceae

Fuente:(Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Esta hierba de vida corta puede alcanzar los 2 m de altura y presenta tallos muy ramificados con glándulas pegajosas. Sus hojas son opuestas, de gran tamaño y forma ovada con márgenes aserrados y tres venas principales muy marcadas. La inflorescencia agrupa numerosas cabezuelas en las puntas, cada una compuesta por cinco flores sésiles amarillas. Estructuralmente, cuenta con una sola flor ligulada y cuatro flores de disco que se disponen sobre un receptáculo protegido.

Uso: Se le reconoce como planta forrajera**.**

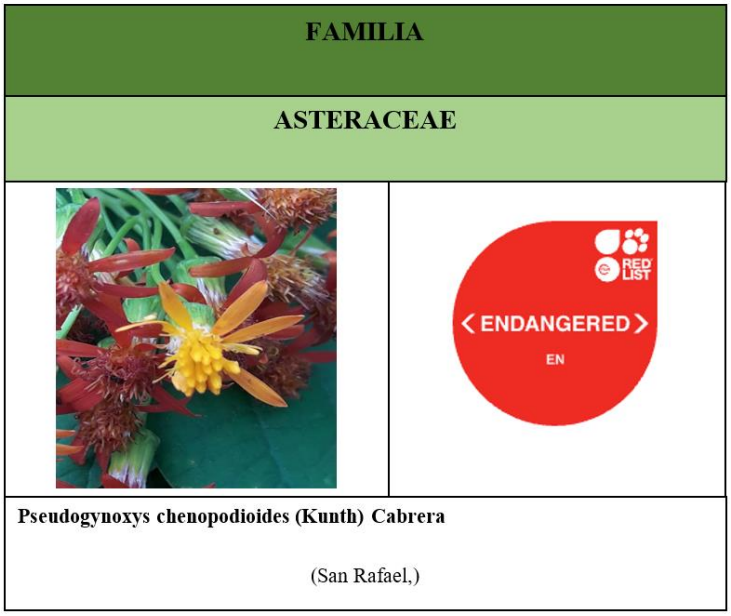


Figura 45.Arteraceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Esta es una enredadera herbácea de rápido crecimiento que alcanza entre 5 y 10 metros de altura, caracterizada por tallos lisos y subcilíndricos que se vuelven ligeramente leñosos con el tiempo. Posee hojas perennes y alternas con una distintiva forma de punta de flecha, márgenes dentados y una textura algo carnosa con nervaduras visibles. Estas hojas miden de 5 a 10 cm de largo, presentan una base ligeramente acorazonada con un ápice agudo y se sostienen sobre pecíolos de entre 1,5 y 2,2 cm.

Uso: Esta planta se utiliza principalmente en jardinería ornamental para cubrir rápidamente estructuras como pérgolas y muros creando pantallas verdes permanentes o como planta de interior en cestas colgantes por su follaje decorativo, además de servir en el paisajismo para controlar la erosión y brindar privacidad.

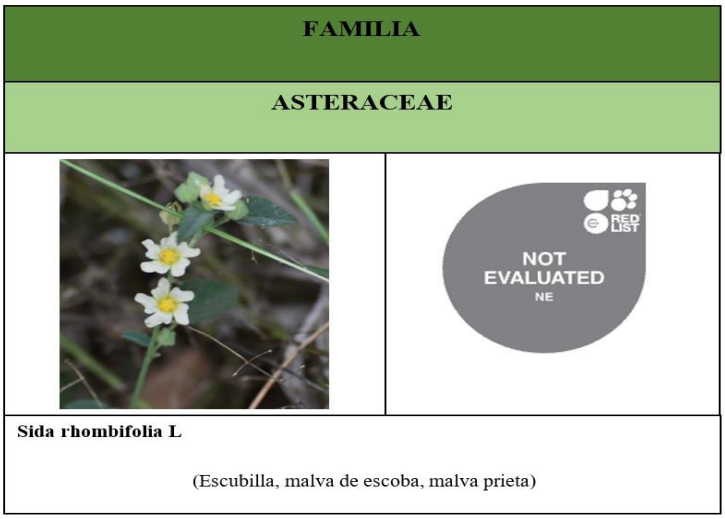


Figura 46. Asteraceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Esta planta selvática es un sufrútice erecto de un metro de altura con ramas ascendentes y tallos de apariencia farinácea debido a sus diminutos tricomas estrellados que se complementan con hojas de forma rómbica y bordes serrados. Posee flores solitarias con corolas en tonos amarillos o anaranjados que nacen de pedicelos axilares distribuidos a lo largo del tallo junto a un cáliz acostillado en la base. Su estructura reproductiva se caracteriza por discos glabros y carpidos que pueden ser romos o presentar espinas dependiendo de su desarrollo y dehiscencia.

Uso: La planta entera es un producto para remediar la tuberculosis y el reumatismo. El tallo y la raíz de la planta son beneficiosos para el remedio de enfermedades cardíacas, inflamación y fiebre.

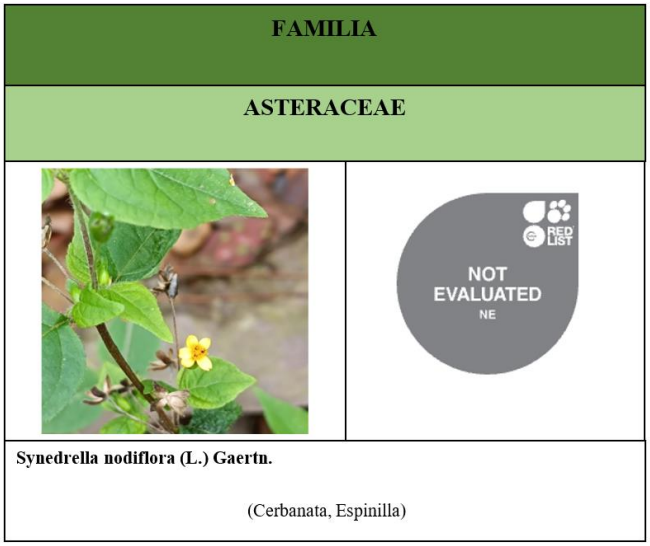


Figura 47. Asteraceae.

Fuente: (Cabi, 2021) .

Descripción: Es una planta herbácea que crece hasta 1m de altura.

Las hojas son de ovadas a lanceoladas y se presentan en una disposición pareada. La superficie foliar y los peciolos están cubiertos de largos pelos blancos. Las láminas foliares se extienden a ambos lados del peciolo.

Las flores, pequeñas y compuestas, están formadas por flósculos ligulados amarillos. Carecen de peciolo floral y se ubican en las axilas de las hojas.

Uso: Tradicionalmente se usa para tratar dolores (cabeza, estómago, oído, reumatismo), epilepsia, problemas cardíacos y detenerhemorragias, y estudios confirman sus propiedades antiinflamatorias, analgésicas, anticonvulsivas, antibacterianas y antioxidantes.

FAMILIA
ASTERACEAE

Sphagneticola trilobata (L.) Pruski (Botoncillo)

Figura 48. Asteraceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Planta herbácea rastrera y perenne, con tallos postrados que enraízan fácilmente en los nudos. Presenta hojas opuestas, trilobuladas, de color verde brillante. Las flores son amarillas, dispuestas en capítulos solitarios, lo que le confiere un alto valor ornamental. Es una especie de rápido crecimiento y gran capacidad de cobertura del suelo.

Uso: Se utiliza como planta ornamental y cobertura vegetal. En algunas regiones se emplea en medicina tradicional para tratar inflamaciones y afecciones cutáneas.

FAMILIA
ASTERACEAE

Tagetes erecta L. (Flor de Muerto)

Figura 49. Asteraceae.

Fuente: (L. (1753). In: Sp. Pl. 2: 887 Catalogue of Life, 2026).

Descripción: Una planta anual que crece erguida, alcanzando una altura de 30 a 150 cm y un ancho de unos 30 cm. Sus hojas y flores desprenden un aroma aromático al triturarlas.

Las hojas son de color verde oscuro y pinnadas. Al triturarlas, desprenden una fragancia suave.

Prefiere suelos húmedos y bien drenados, aunque tolera suelos arcillosos y secos. Tolera pleno sol, pero agradece una ligera sombra por la tarde. Despunta las plantas jóvenes para promover un crecimiento más frondoso.

Uso: Se utiliza en la medicina popular para tratar diversas dolencias, incluyendo procesos inflamatorios.

FAMILIA
ASTERACEAE
 
Wedelia grandiflora Benth. (Resina de varita)

Figura 50. Asteraceae.

Fuente: (Benth, 1845).

Descripción: es una pequeña margarita muy vistosa y rústica. El ramaje es rastrero y ramificado presenta hojas trilobuladas de color verde oscuro, que resaltan el contraste con las pequeñas inflorescencias amarillas.

Uso: Se utilizan como cubridoras por su desarrollo estolonífero, en taludes y pendientes, así como en macetas colgantes. Son muy apropiadas para jardines costeros.

FAMILIA	
BASELLACEAE	
	
Anredera ramosa (Moq.) Eliasson (Guayacán)	

Figura 51. Basellaceae.

Fuente: (Madroño 20: 266, 1970).

Descripción: Planta herbácea hasta de 8 m de alto, a veces trepando sobre árboles y después cuelga de las ramas de los mismos, glabra, suculenta, mucilaginosa; raíz tuberosa; tallo engrosado en la parte inferior, pero sin producir tubérculos, delgado en la parte superior, a veces rosado o morado. Hojas alternas, ovadas de 1.5 cm a 7.5 cm de largo por 1 cm a 6 cm de ancho, ápice agudo a finamente acuminado, base cordada. Inflorescencia en racimos axilares individuales o a veces en grupos de 2 a 5, los racimos largos y finos de 4 cm a 15 cm (20) cm de largo y de alrededor de 1 cm de ancho. Flores con corola blanca a beige, tornándose moradas o negras en la madurez o al secarse, en ocasiones con 2 manchas oscuras circulares en la base de cada uno de

los sépalos. Frutos secos, negro, duro de alrededor de 1mm de largo y de ancho. Como características distintivas tiene zarcillos, tallos rojos, algo suculentos y mucilaginosos, frutos rojos.

Uso: Medicinal y forrajero.

FAMILIA
BIGNONIACEAE

Handroanthus chrysanthus (Jacq.) SOGrose (Guayacán)

Figura 52. Bignoniaceae.

Fuente:(Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es un árbol nativo de gran belleza y alto valor ecológico, reconocido por su intensa floración amarilla durante la temporada seca. Es una de las especies ornamentales más apreciadas en Colombia y América Latina.

Se adapta a climas cálidos y secos, es resistente y de fácil mantenimiento. Aporta sombra, realza espacios públicos y privados, y promueve la biodiversidad al atraer aves, abejas y mariposas.

Uso: Maderable, ornamental, ecológico, medicinal tradicional

FAMILIA	
BIGNONIACEAE	
	
Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.) S.O.Grose (Guayacan)	

Figura 53.Bignoniaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción. - Árbol caducifolio de 8–25 m de altura, con fuste recto y copa amplia. Tronco de corteza grisácea a pardo oscura, fisurada con la edad. Hojas compuestas palmadas con disposición opuesta, generalmente con 5 folíolos elípticos a lanceolados. Inflorescencias en

panículas terminales con corola tubular-campanulada de coloración amarilla intensa, característica del grupo de los “guayacanes amarillos”. Fruto tipo cápsula alargada y dehiscente con semillas aladas, adaptadas a dispersión anemócora

Uso: Maderable y ornamental, cultivado en áreas urbanas y rurales por su floración amarilla vistosa utilizado en arborización y paisajismo.

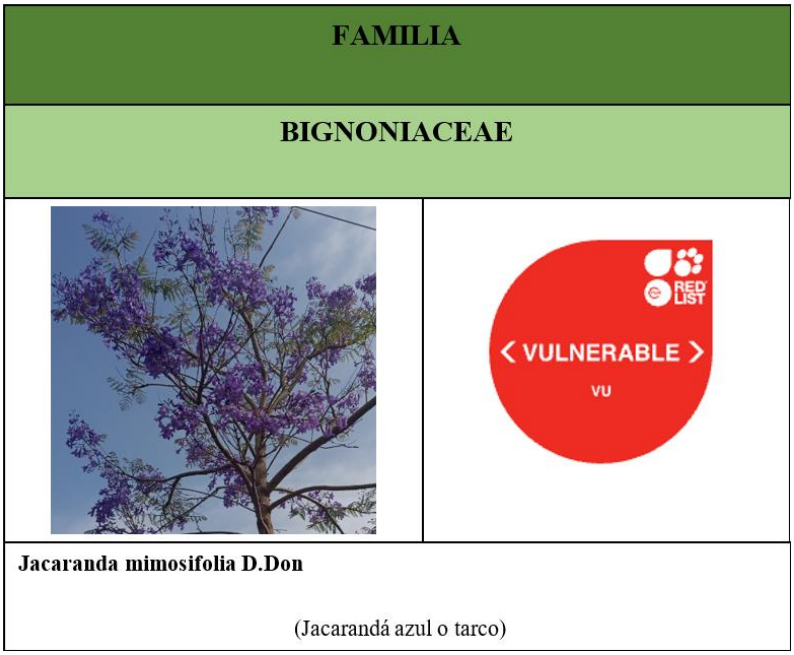


Figura 54. Bignoniaceae.

Fuente: (D. Don, 1822).

Descripción: Es un árbol caducifolio de porte plumoso y exuberante. Suele crecer erguido, con una copa abierta y extendida. Puede tener uno o varios troncos, según la poda, y puede alcanzar de 9 a 15 metros de altura y 9 metros de ancho. Las hojas son de color verde claro,

bipinnadas, de disposición alterna, y pueden alcanzar hasta 30 centímetros de largo. Cada hoja tiene 12 o más folíolos pinnados y oblongos de 1,25 cm de largo. A finales de la primavera o principios del verano, la jacaranda produce una profusión de flores tubulares de color azul púrpura o blanco.

Uso: Ornamental árbol de gran belleza y rusticidad., forestal su madera se utiliza para fabricar muebles, revestimientos, etcétera por su madera fácil de trabajar y de buena calidad, decoracón sus frutos con forma de castañuela se utilizan para hacer llaveros, monederos, pendientes.

FAMILIA	
BIGNONIACEAE	
	
Tecoma castanifolia (D.Don) Melch. (Lluvia de oro, campanas amarillas)	

Figura 55. Bignoniaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Árbol pequeño o arbusto bajo, perennifolio o caducifolio, de 1 a 10 m (hasta 20 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm, hojas compuestas, opuestas e imparipinnadas, 5 a 13 folioladas; los folíolos aserrados y lanceolados, el folíolo terminal de 2.4 a 15 cm de largo.

Uso: Las flores se emplean para aromatizar jarabes.

FAMILIA
BIXACEAE
 
Bixa orellana L. (Achiote)

Figura 56. Bixaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Arbusto grande a árbol pequeño que suele crecer hasta 6 m de altura, pero puede alcanzar hasta 8 m. De color marrón claro a oscuro, liso, pero a veces fisurado. Raíz principal.

Uso: Ha sido utilizada por comunidades indígenas de Brasil y otros países tropicales para diversas aplicaciones biológicas, lo que indica su potencial como ingrediente activo en productos farmacéuticos.

FAMILIA
BIXACEAE
 
Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng. (Bototillo, polo polo)

Figura 57.Bixaceae.

Fuente:(Spreng, 1827).

Descripción: Árbol robusto, caducifolio, de 3 a 12 m (hasta 17 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 70 cm, copa redondeada y abierta. Hojas alternas de 10 a 30 cm de ancho, acorazonadas en la base, profunda y palmadamente 5-lobulada, lóbulos acuminados, crenado-aserrados, glabros en el haz, puberulentos en el envés. Tronco derecho. Ramas ascendentes, bastante gruesas y de apariencia desgarbada. Externa lisa a someramente fisurada en los árboles viejos, se desprende en pedazos largos y pequeños, brillante

cuando joven, gris plomiza, a veces con lenticelas longitudinales grandes.

Uso: La madera produce un tinte amarillo-naranja que se usa para teñir ropa de algodón.

FAMILIA	
BORAGINACEAE	
	
Cordia collococca L. (Muñeco)	

Figura 58.Boraginaceae.

Fuente: (Boraginaceae:Muñeco-Cordiacollococca, 2026).

Descripción: Es un árbol caduco de porte pequeño a mediano (8–17 m), con copa amplia y ramificación baja, corteza gris a canela con grietas finas y placas corchosas; presenta hojas simples, alternas y obovadas, verde oscuro en el haz y ligeramente vellosas en el envés. Produce flores amarillas pequeñas en inflorescencias terminales y es dioico. El fruto es

una drupa ovoide, roja al madurar y negra al secarse, con una semilla protegida por un hueso duro.

Uso: La madera es utilizada para poste y construcciones de viviendas rurales. Sus frutos son comestibles, aunque ligeramente astringentes, y constituyen una fuente importante de alimento para la fauna silvestre; además, el árbol es relevante para la conservación de ecosistemas secos.

FAMILIA	
BORAGINACEAE	
	
Cordia verbenacea DC. (Cordia o verbenacea)	

Figura 59.Boraginaceae.

Fuente: (Spencer, 2020).

Descripción: Hierba perenne y una potente planta medicinal. Su cultivo es relativamente raro y es difícil encontrar información sobre su cultivo; sin embargo, existe mucha literatura que describe sus propiedades

medicinales. La planta de caldo es un árbol pequeño que alcanza los 3,6 metros de alto y ancho.

Uso: Medicinal, se usa tópica e internamente en su forma foliar, y también se elabora un aceite esencial con fines medicinales.

FAMILIA
BORAGINACEAE
 
***Varronia macrocephala* Desv.** (Bolita prieta, guacimilla)

Figura 60.Boraginaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: La bolita prieta (*Varronia macrocephala*) es un arbusto de hasta 2 m de altura, cubierto por finos pelos estrellados.

Sus hojas son ovadas, de hasta 10 cm, con pecíolos cortos y superficie afelpada en ambas caras.

Produce inflorescencias esféricas de unos 3 cm con flores blancas que se abren mostrando corolas en forma de embudo.

Los estambres sobresalen de la garganta de la flor, dándole un aspecto llamativo. Sus frutos son esféricos, menores de 1 cm, con pulpa que se vuelve rojo intenso al madurar y un hueso central que contiene la semilla.

Uso: Medicina tradicional y repelente natural, doméstico.

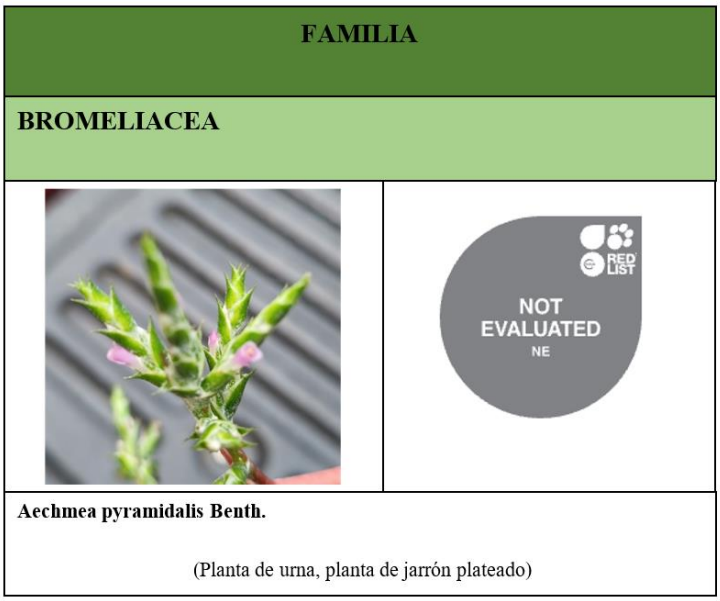


Figura 61. Bromeliacea.

Fuente: (AGUIRRE-SANTORO, 2008).

Descripción: Es el género más grande dentro de la subfamilia Bromelioideae y está distribuida por todo el Neotrópico, pero la mayor concentración de especies ocurre en Brasil y el norte de Suramérica

(Smith & Downs 1979, Faria et al. 2004). La alta concentración de especies de Aechmea y de otros géneros de Bromelioideae en Brasil, especialmente en los bosques lluviosos de la Mata Atlántica del oriente, ha llevado a sugerir que allí se encuentra el centro de diversificación de la subfamilia.

Uso: Medicina tradicional, ornamental y ecológico.

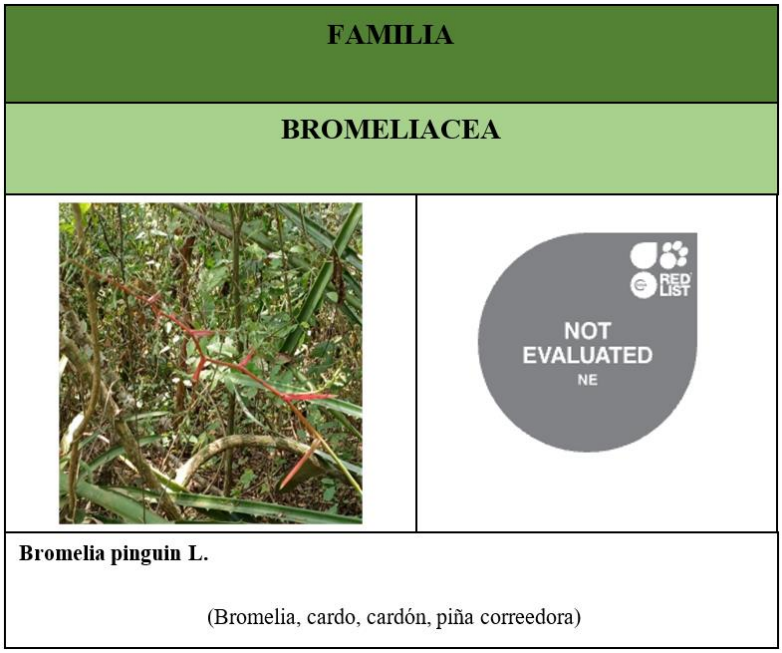


Figura 62. Bromeliacea.

Fuente: (Fuente bibliográfica asociada a Bromelia pinguin L., 2026).

Descripción: La piñuela pertenece a la familia de la piña (*Bromeliácea*). Se conoce por muchos nombres como piña silvestre, timbiriche, cocuitle, ocuitle, xocohuiztle, o aguama. Sus hojas miden de 1 a 3 m de largo y tienen espinas en los márgenes. Crece en forma

de penca con hojas dispuestas en rosetas (tipo maguey). Flores de color rosado y fruto comestible de color amarillo claro con forma ovoide llamado guamara, caraguatá, piro o chicuipo, con sabor a piña. Las semillas son de color negro. Se reproduce por semilla y vegetativamente. La planta puede confundirse con un maguey.

Uso: Medicina tradicional, alimenticio, cultural y ecológico

FAMILIA
BROMELIACEAE

Tillandsia didisticha (É.Morren) Baker (Gallito)

Figura 63.Bromeliaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es una especie de planta epífita dentro del género *Tillandsia*, perteneciente a la familia bromeliácea y crece principalmente en el bioma subtropical. Nativa del Noreste de Argentina, Noroeste de Argentina, Bolivia, Sur de Brasil, Centro-Oeste

de Brasil, Paraguay. Se encuentra a una altitud minima de 500 msnm hasta los 1500 msnm. Posee un tamaño entre 15-20 cm.

Uso: Como medicina tradicional, el género Tillandsia se reporta para leucorrea, reumatismo, úlceras, hemorroides, remedio antidiabético, emético, analgésico, purgante, anticonceptivo, antiespasmódico y diurético. Su composición química incluye triterpenos de tipo ciclo-artano e hidroxi-flavonoides, presentes en al menos 24 especies. Los extractos y compuestos del género Tillandsia se han reportado con propiedades antineoplásicas, hipolipidémicas, antifúngicas, anti-HSV-1, hipoglucemiantes y microbicidas.

FAMILIA	
CACTACEAE	
	
Opuntia ficus indica Griffiths (Nopal de planicie)	

Figura 64. Cactaceae.

Fuente: (Griffiths, 1910).

Descripción: Tunera de 2 a 6 m de alto, erecta, generalmente de aspecto arboriforme, con un tronco prontamente ramificado. Segmentos (palas) obovados, de 15 a 30 cm de largo y 6 a 12 cm de ancho, tomentosos, aterciopelados al tacto. Espinas cortas a veces presentes en los segmentos jóvenes, ausentes en los maduros.

Uso: se utiliza para la alimentación de diversas clases de ganado, incluyendo el ganado lechero.

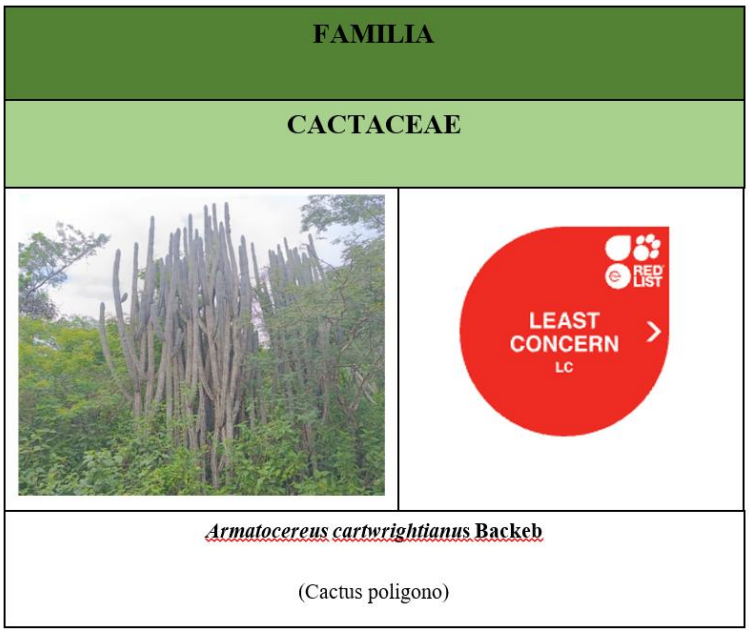


Figura 65. Cactaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999)

Descripción: Es un cactus de porte arbóreo o arbustivo, caracterizado por tallos columnares erectos, de color verde azulado a grisáceo, que pueden alcanzar entre 3 y 10 metros de altura. Los tallos presentan

costillas bien definidas y espinas agrupadas en areolas. Esta especie se adapta a climas secos y semiáridos, mostrando alta resistencia a la sequía y una estructura robusta que le permite crecer en suelos pobres.

Uso: Se cultiva principalmente como planta ornamental. Algunas especies del género producen frutos comestibles, sus tallos pueden utilizarse como material de construcción rudimentario o combustible, y cumplen una función ecológica importante al prevenir la erosión del suelo y servir de refugio para fauna silvestre.

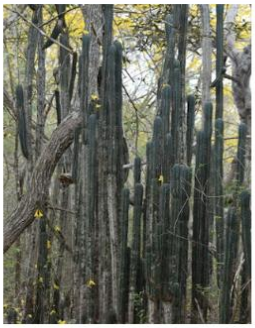
FAMILIA	
CACTACEAE	
	
Armatocereus matucanensis Backeb.	

Figura 66.Cactaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Cactus arborescente con tronco manifiesto, candelabriforme, con tallos de color verde intenso, erectos, de hasta 13

cm de diámetro, con 10 a 12 costillas algo redondeadas. Areolas de 1 cm de diámetro, extendiéndose hacia abajo por un surco estrecho.

Uso: Los aborígenes empleaban sus frutos a modo de peines, y de ahí su nombre, del latín pecten-inis = peine y aborigines-um = aborígenes.

FAMILIA	
CACTACEAE	
	
Pilosocereus lanuginosus (L.) Byles & G:D. Rowley **(Cardón hecho)**	

Figura 67.Cactaceae.

Fuente: (Kakteen Südamerika 1: 70, 1979).

Descripción: Un cactus erguido de crecimiento lento con tallos columnares, ramificados, de color verde azulado, acanalados y revestidos de areolas con espinas de color canela y finos pelos blancos. Puede alcanzar hasta 10 m en su área de distribución nativa, pero es mucho menor en cultivo. En verano, produce flores blancas en forma de

embudo, a veces con puntas rojas, por la noche, seguidas de frutos con forma de higo.

Uso: Prospera en una mezcla de suelo bien drenado con riegos poco frecuentes para imitar sus condiciones áridas nativas, lo que lo hace relativamente fácil de cuidar. Los puntos de cuidado especial incluyen proporcionar exposición total al sol para un crecimiento saludable y evitar temperaturas frías ya que no tolera las heladas.

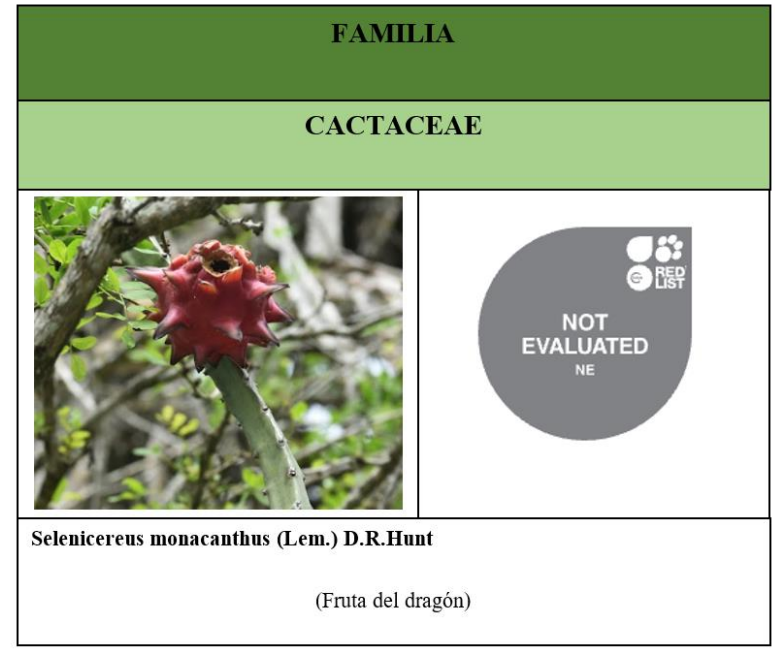


Figura 68. Cactaceae.

Fuente: (Hunt, 2017).

Descripción: La pitahaya es originaria de México, pero ahora se cultiva en todo el mundo, incluyendo Vietnam, Taiwán, el sur de China, Israel y, más recientemente, Tailandia, Australia, Estados Unidos y Malasia.

Considerada una fuente excepcional de antioxidantes y micronutrientes naturales, esta superfruta no solo se consume fresca, sino que también se transforma en ingredientes clave para numerosos productos alimenticios innovadores.

Uso: Esta planta destaca por su gran cantidad de propiedades antioxidantes y un amplio espectro de aplicaciones terapéuticas que abarcan desde el uso de sus tallos y flores en el tratamiento de la diabetes y la cicatrización de heridas hasta el aprovechamiento de su fruto para prevenir enfermedades cardiovasculares y reducir el colesterol. Su consumo favorece el sistema digestivo y ayuda en la prevención del cáncer, mientras que sus semillas actúan como un laxante suave y el extracto de su pulpa funciona como un prebiótico que fortalece el sistema inmunológico al estimular el crecimiento de bacterias beneficiosas.

FAMILIA
CACTACEAE

Stenocereus alamosensis (J.M.Coult.) A.C.Gibson & K.E.Horak (Pitayo sina)

Figura 69.Cactaceae.

Fuente: (Gibson & Horak, 1978).

Descripción: Cactus arbustivo muy ramoso, de 2-4 m de altura, con tronco corto y ramas flácidas arqueadas, de color verde oscuro o verde azulado, con tintes rojizos en lugares secos. Costillas de 5 a 8, obtusas, algo sinuosas, de 1 cm de altura. Aréolas pequeñas, de 5 mm de diámetro, con fieltro blanco, distanciadas entre sí 2-4 cm. Espinas radiales de 11 a 18, de 1-2 cm de largo, blanquecinas; espinas centrales de 1 a 4 gruesas, erectas, de 4,5 cm de largo, blanquecinas. Flores diurnas, tubulares, de color rojo escarlata. Fruto globoso de color rojo brillante, de 3-4 cm de diámetro, con espinas caedizas en la madurez.

Uso: Su fruto es comestible.

FAMILIA
CARICAEAE
 
Carica parviflora (A.DC.) Solms (Papayuela)

Figura 70. Caricaeae.

Fuente: (Solms, 1889).

Descripción: Es un arbusto caducifolio o pequeño árbol de hasta 3 metros de altura, nativo de las laderas andinas del suroeste de Ecuador y el noroeste de Perú, que se distingue por su tronco suculento con una base engrosada o cáudice que almacena agua para resistir las sequías de los bosques secos. Presenta hojas grandes y lobuladas que suelen caer antes de la floración, momento en el que brotan inflorescencias con llamativas flores de color rosa intenso, rojizo o púrpura, seguidas

por pequeños frutos ovoides de apenas 2 cm que tornan de amarillo a naranja al madurar.

Uso: Posee una resistencia natural excepcional a virus y sequías que es vital para el mejoramiento de cultivos agrícolas. En el ámbito ornamental, es muy apreciada en la jardinería xerofítica y por coleccionistas de suculentas por su llamativa floración rosada y su tronco tipo "botella" que almacena agua, mientras que en la naturaleza cumple un rol ecológico fundamental al servir de alimento para la fauna silvestre a través de sus pequeños frutos.

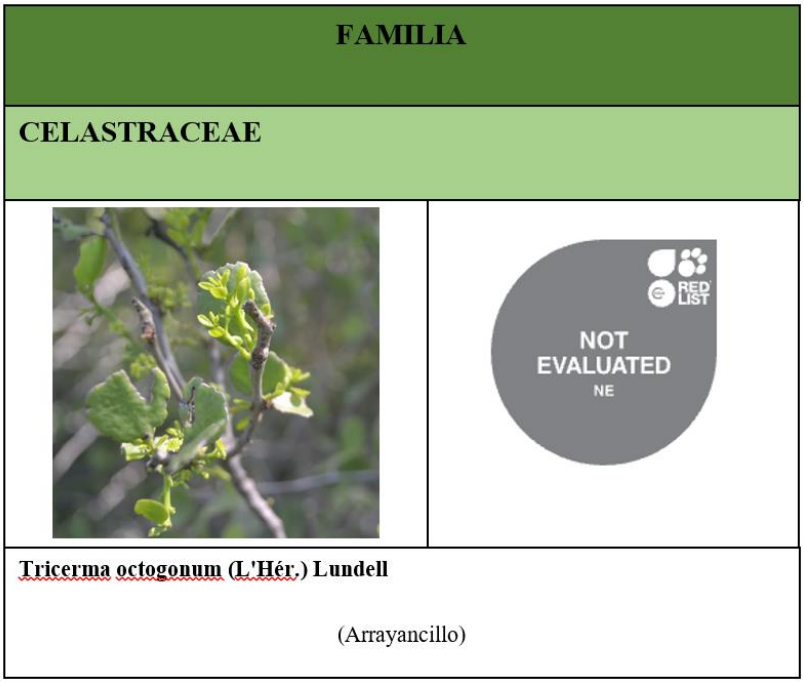


Figura 71.Celastraceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Arbusto polígamo, perennifolio, intrincado. Hojas alternas, algo dísticas, simples, pecioladas, limbo ovado, glabro. Inflorescencia cima axilar. Flores hermafroditas, actinomorfas, pentámeras. Cáliz de cortos dientes. Corola con pétalos blanco-amarillentos. Androceo de 5 estambres insertos bajo el disco nectarífero. Fruto capsular, coriáceo, globos, acostillado. Semillas con arilo vistoso.

Uso: Es ampliamente valorada en la medicina tradicional de las regiones áridas de Sudamérica por sus potentes propiedades analgésicas y antiinflamatorias, utilizándose principalmente la decocción de sus hojas para aliviar dolores reumáticos, musculares y afecciones gástricas como la acidez y las úlceras.

FAMILIA
COSTACEAE
 
Costus arabicus L. (Cañabrava)

Figura 72.Costaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Planta tropical rizomatosa importante por sus usos medicinales (diurético, refrescante, para cálculos renales, gastritis) y como fuente de alimento y hábitat para aves, especialmente colibríes, que se alimentan de su néctar y forrajean insectos en sus parches densos. Existen variedades ornamentales como la Variegata, con hojas decorativas, que es segura para mascotas y crece en ambientes cálidos y húmedos, requiriendo buena luz indirecta y riego moderado.

Uso: se usa en medicina tradicional como diurético, refrescante (tereré/mate), para cálculos renales y como antiinflamatorio, con decocciones para lavar heridas y tratar eccemas; también es fuente de diosgenina para esteroides y un recurso vital para colibríes.



Figura 73.Capparaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es un árbol característico de bosques secos estacionales, con floración y fructificación variables según individuos y años; la mayoría de los árboles fructifica, siendo este período más corto y posterior a la floración, y fuertemente influenciado por la temperatura, lo que regula su dinámica reproductiva.

Uso: Especie de importancia ecológica, ya que sus frutos sirven como alimento para la fauna silvestre, contribuyendo al mantenimiento de los ecosistemas y siendo relevante para planes de conservación.

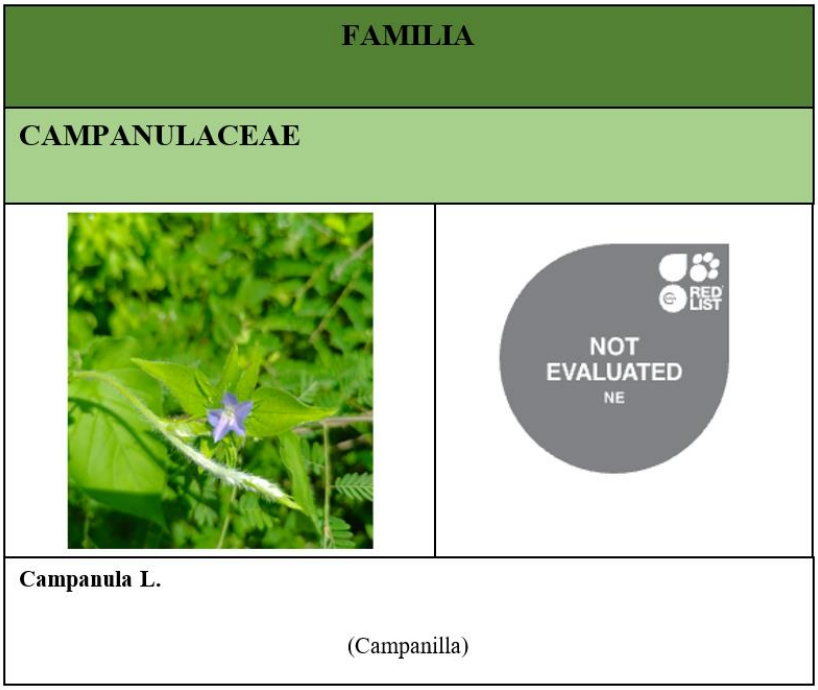


Figura 74.Campanulaceae.

Fuente: (Palacios-Ramos & Van Horn, 2022).

Descripción: Planta herbácea perenne con hojas basales y flores en forma de campana, generalmente de color azul o violeta. Se desarrolla en climas templados y húmedos.

Uso: Uso ornamental por la forma y coloración de sus flores.

FAMILIA
COMBRETACEA
 
Terminalia catappa L. (Almendro Malabar)

Figura 75.Combretacea.

Fuente:(Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Se desarrolla hasta una envergadura de 35 m, con una corona de ramas simétricas horizontales dirigidos hacia arriba. Cuando el árbol envejece, la corona de ramas se hace más aplanada, hasta formar una especie de jarrón.

Las hojas son grandes, de 15 a 25 cm de longitud y de 10 a 14 cm de anchura, ovoides, verde oscuro y coriáceo brillantes. Son caducifolias, desprendiéndose en la época seca; antes de caer cambian el color a rosado rojizo o amarillo parduzco, que se deben a pigmentos tales como la violaxantina, la luteína y la zeaxantina.

Uso: Alimenticio, medicinal, ornamental, ecológico, maderable

FAMILIA	
COMMELINACEAE	
	
Commelina diffusa Burm.f. (Canutillo, flor de día)	

Figura 76.Commelinaceae.

Fuente:(Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Esta planta se caracteriza por poseer tallos carnosos y cilíndricos que crecen de forma postrada sobre el suelo, desarrollando raíces en cada nudo para extenderse rápidamente como una cobertura vegetal densa. Sus hojas son alternas, lanceoladas y de un color verde

brillante, abrazando el tallo mediante una vaina membranosa que protege los brotes jóvenes, mientras que sus flores destacan por tener dos pétalos superiores grandes de un color azul intenso o violáceo y un tercer pétalo inferior mucho más pequeño y casi transparente.

Uso: Se destaca principalmente en la medicina tradicional de las regiones tropicales, donde se emplea la decocción de sus tallos y hojas por sus potentes propiedades diuréticas, febrífugas y antiinflamatorias, siendo común su aplicación en compresas para aliviar irritaciones cutáneas, quemaduras y picaduras de insectos.

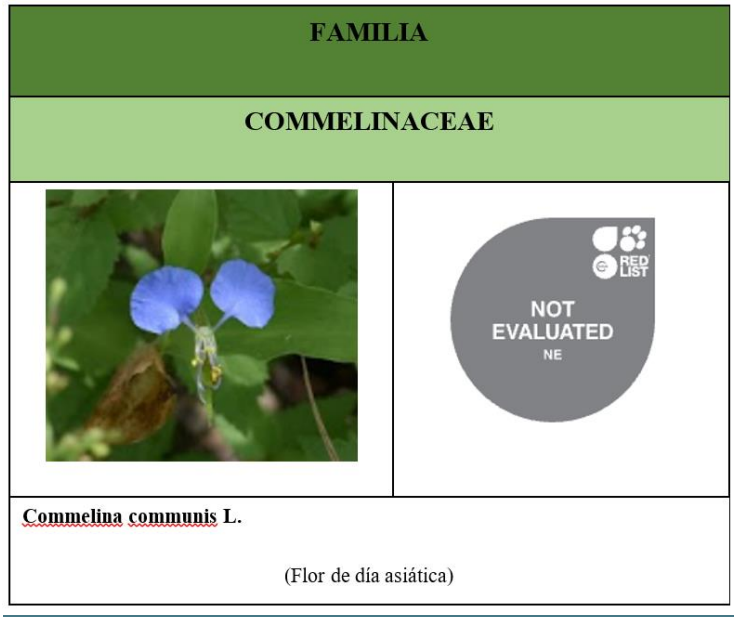


Figura 77. Commelinaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: es una planta perenne que alcanza los 0,8 m (2 pies y 7 pulgadas). Florece de julio a septiembre y las semillas maduran de

agosto a octubre. La especie es hermafrodita (tiene órganos masculinos y femeninos). Prefiere suelos secos o húmedos.

Uso: Las hojas son depurativas, diuréticas y febrífugas. Se utilizan como gárgaras para aliviar el dolor de garganta y la amigdalitis. La decocción de la planta seca se utiliza para tratar hemorragias, diarrea, fiebre, etc. Los extractos de la planta muestran actividad antibacteriana.

FAMILIA	
CANNABACEAE	
	
Trema micrantha var. strigillosa (Lundell) Standl. & Steyerm. (Capul, capulín cimarrón)	

Figura 78.Cannabaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Árbol o arbolito perennifolio, de 5 a 13 m (hasta 30 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de 6 a 20 cm (hasta 70 cm). Copa en forma de sombrilla, abierta e irregular. Hojas estipuladas, simples, alternas; pecíolo largo de 5 a 8 cm de largo; lámina de 5 a 12

cm de largo por 2 a 4 de ancho; lámina oblongo-ovado; margen crenado-serrado; haz rasposo; envés con nervación marcada. Tronco cilíndrico, recto, con cicatrices de las ramas ligeramente protuberantes, semiesféricas y dispuestas en espiral. Los árboles se reconocen por sus ramas que crecen con una orientación típicamente horizontal o ligeramente colgantes.

Uso: Remedio contra el sarampión. Los indígenas del oeste de Francia emplean el cocimiento de las semillas y hojas para combatir erupciones de la piel.

FAMILIA	
CONVOLVULACEAE	
	
Ipomoea batatas (L.) Lam. (Camote morado)	

Figura 79.Convolvulaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Planta trepadora perenne, con tallos volubles y delgados, hojas cordadas a lobuladas, flores grandes en forma de embudo de color lila, y raíces tuberosas comestibles.

Uso: Se cultiva principalmente para alimentación, ya que sus raíces tuberosas son comestibles, y también como planta ornamental por sus flores vistosas.

FAMILIA
CONVOLVULACEAE
 
Ipomoea quamoclit L. (Flor de fin de amor)

Figura 80.Convolvulaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Planta trepadora herbácea de vida corta, con tallos delgados que se enroscan y carecen de pelos. Presenta hojas alternas, elípticas a ovadas, profundamente divididas en numerosos lóbulos lineares y sin pelillos.

Las flores aparecen solitarias o agrupadas en las axilas de las hojas. La corola es generalmente roja o rosada (rara vez blanca), en forma de trompeta, con cinco estambres algo desiguales.

El fruto es una cápsula ovoide que al abrirse libera cuatro semillas oscuras, de forma globoso-triangular y con pequeños pelillos.

Uso: Se utiliza principalmente como planta ornamental por su capacidad para cubrir estructuras, y en medicina tradicional se le atribuyen propiedades antiinflamatorias, antioxidantes, antimicrobianas, antidiabéticas y para tratar afecciones como resfriados, fiebre, dolor de cabeza y problemas renales.

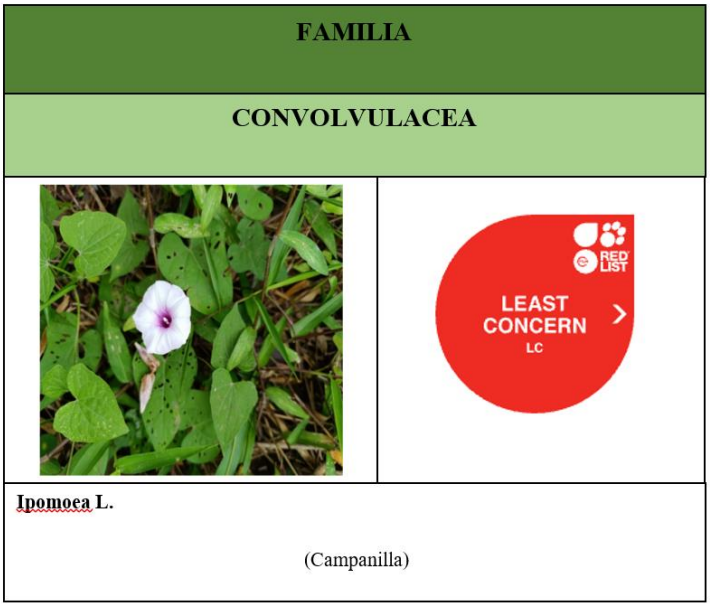


Figura 81.Convolvulacea.

Fuente: (Hilario & Hilario, 2025).

Descripción: Es una especie ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales del continente americano. En México, se presenta de forma naturalizada en casi todas las regiones del país, particularmente en estados con clima cálido subhúmedo, templado húmedo y tropical, desde el nivel del mar hasta altitudes superiores a los 2,000 metros. Crece comúnmente en bordes de caminos, laderas, áreas abandonadas, zonas urbanas, márgenes de cuerpos de agua y en selvas bajas caducifolias o perennifolias, así como en bosques tropicales y zonas perturbadas

Uso: Ornamental, ecológico (polinizadores), algunas especies medicinales y alimenticias.

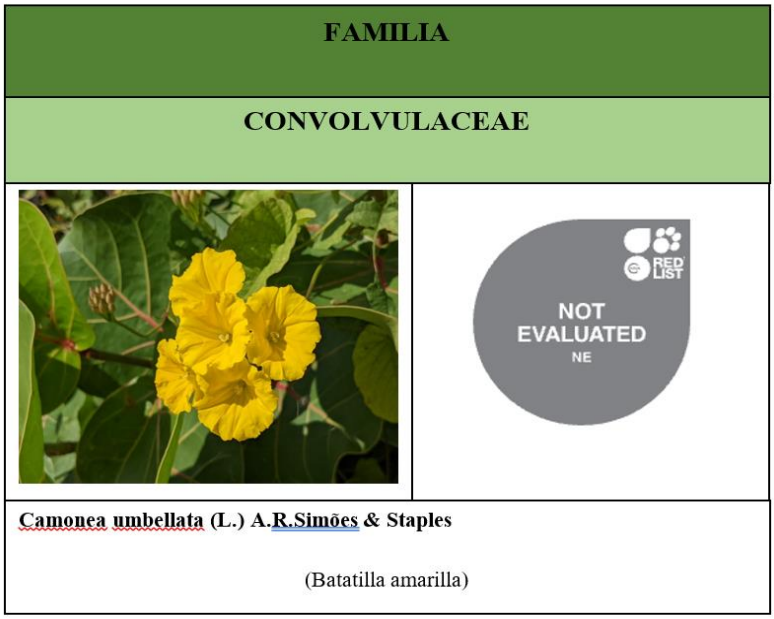


Figura 82.Convolvulaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es un árbol perenne trepador o herbáceo que crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco.

Uso: Se utiliza como medicina, tiene usos ambientales y para alimentación.

FAMILIA
CONVOLVULACEAE
 
Ipomoea hederacea Jacq. (Trompillo)

Figura 83.Convolvulaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Hierba anual; tallos volubles, escasamente a densamente pubescentes. Hojas pecioladas, de 5-12 cm de largo y ancho, usualmente 3-5 lobuladas, rara vez enteras, base cordada, ápice agudo a acuminado, ambas superficies pubescentes; pecíolos de 3-12 cm, pubescentes.

Inflorescencia de cimas axilares de 1-3 flores; pedúnculos de 5-10 cm; bractéolas lanceoladas a elípticas, 5-8 x 2-3 mm, persistentes; pedicelos de 3-7 mm; sépalos de 12-18 x 4-5 mm, lanceolados, abruptamente estrechados desde una base ancha, ápice largo y acuminado, a menudo recurvado, densamente piloso, especialmente cerca de la base; Corola de 2 a 3,7 cm de largo, en forma de embudo, de color azul claro con un tubo blanquecino; limbo de 1,5 a 5,5 cm de diámetro, ligeramente lobulado.

Uso: Se utiliza principalmente por sus semillas y es reconocida por sus propiedades medicinales, especialmente en los países asiáticos. Se le han atribuido varias propiedades farmacológicas como acciones diuréticas, antihelmínticas, purificadoras de la sangre, desobstruyen tés, laxantes, carminativas y antiinflamatorias, además de su uso para tratar enfermedades abdominales, fiebres, dolor de cabeza y bronquitis.

FAMILIA	
CAPPARACEAE	
	
Beautempsia avicenniifolia (Kunth) Gaudich. (Vichayo)	

Figura 84.Capparaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Esta planta se caracteriza por ser un arbusto o árbol de porte bajo con un follaje perenne que destaca por su resistencia extrema a la sequía, presentando hojas oblongas o elípticas cubiertas por un indumento de tricomas estrellados o peltados que le otorgan una textura particular. Sus flores son amarillentas con cálices tubulares y estambres prominentes que dan paso a frutos carnosos de forma oblonga o cilíndrica, los cuales son una fuente de alimento para la fauna local en entornos xerofíticos.

Uso: Son fuente de compuestos antioxidantes naturales, y en la actualidad son apreciados por su actividad biológica, para el

tratamiento y prevención de ciertas enfermedades crónicas degenerativas.

FAMILIA
CORDIACEAE
 
Cordia lutea Lam. (Muyuyo)

Figura 85.Cordiaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Árbol majestuoso con hojas de color verde oscuro. Tiene flores en forma de campana de color amarillo brillante. El fruto es redondo de color blanco, con textura pegajosa.

La fruta es agradablemente dulce cuando se prueba por primera vez, pero pronto se vuelve amarga.

Uso: Es usada para enfermedades del hígado (ictericia, cálculos biliares, hepatoprotector, hepatopatías); también refieren su uso para tratamiento de asma, tos, inflamación prostática.

FAMILIA
CORDIACEAE
 
Varronia cylindristachya Ruiz & Pav. (Salvio negro)

Figura 86.Cordiaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Árboles medianos de corteza lisa y oscura que se desprende en tiras largas y fibrosas poco ramificados, ramitas con médula corchosa blanca hojas elípticas, ápice y base agudos, margen suavemente aserrada de 12-16 cm de longitud y 4-6 cm de ancho haza glabra con pelos dispersos, nerviación reticulada prominente, nervio central acanalado, envés con pubescencia densa y corta y peciolo acanalado en la cara superior de 1-1.5 cm de longitud. Presenta

inflorescencias terminales o subterminales, cimas simples de 10-20 cm de longitud con pubescencia flores blanco verdosas. Fruto drupáceo y de color rojo al madurar, cáliz persistente. Sus frutos son consumidos por aves y su madera empleada para leña.

Uso: El uso de esta planta es fundamentalmente medicinal y etnobotánico en toda la región andina y mesoamericana, donde la decocción de sus hojas se administra tradicionalmente por vía oral para aliviar afecciones gastrointestinales como el dolor de estómago, la disentería y la diarrea, además de ser empleada para combatir resfriados, fiebres, dolores de cabeza y malestares menstruales.

FAMILIA	
CORDIACEAE	
	
Varronia macrocephala Desv. (Lagaña, Romero)	

Figura 87.Cordiaceae.

Fuente: (Desv, 1808).

Descripción: Arbustos 1-2.4 m, erectos. Ramas dispuestas helicoidalmente; las jóvenes de sección cilíndrica, indumento muy denso, pelos estrellados, de color blanco en ocasiones entremezclados con glándulas resináceas, entrenudos 0.3-2.4(-3.9) cm. Hojas perennes. Pecíolo libre, 3-8 x 0.5-1.5 mm, sección cilíndrica. Lámina 4-7.9 x 2.3-4.8 cm, cartácea, de ovada a anchamente ovada, ápice agudo, base obtusa, cuneada, decurrente o subtruncada; margen aserrado en los dos tercios superiores, dientes 0.2-2.6(-3) mm de altura, obtusos, a veces agudos, separados entre sí 1.5-6.2(-6.5) mm; nerviación craspedódroma simple, nervio medio de 0.5-0.6 mm de grosor, asurcado por el haz, prominente por el envés, 4-9 nervios secundarios por semilimbo, asurcados por el haz, prominentes por el envés, nervios terciarios percurrentes; haz bulada, verde oscura, indumento más o menos denso, pelos estrellados; envés con aréolas ligeramente hundidas, verde claro, pelos estrellados.

Uso: Es fundamental para la conservación de suelos y la restauración de ecosistemas áridos debido a su gran resistencia a la falta de agua y su capacidad para formar setos densos que sirven de refugio y sitio de nidificación para diversas aves pequeñas. Asimismo, su madera, aunque delgada, se utiliza localmente como leña de combustión lenta y en la fabricación de herramientas artesanales

FAMILIA
CUCURBITACEAE
 
Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. y nakai (Sandia)

Figura 88.Cucurbitaceae.

Fuente:(Sandía(Citrulluslanatus), 2026).

Descripción: Planta herbácea anual, de crecimiento trepador o rastrero, con tallos pilosos provistos de zarcillos, hojas profundamente lobuladas, flores amarillas grandes y unisexuales, y fruto grande, casi esférico, carnoso y jugoso, con pulpa generalmente roja y numerosas semillas.

Uso: Se cultiva principalmente para alimentación, por su fruto comestible y refrescante, y sus semillas también se consumen y se usan de forma tradicional.

FAMILIA
CUCURBITACEAE

Momordica charantia L. (Pepino cimarrón)

Figura 89.Cucurbitaceae.

Fuente: (Momordica charantia - ficha informativa, 2026).

Descripción: Es una planta trepadora anual de la familia de las cucurbitáceas, oblongo y verrugoso que se vuelve amarillo-anaranjado y se abre al madurar, revelando una pulpa roja y semillas. Es valorada en la cocina y medicina tradicional por sus propiedades, incluyendo su potencial antidiabético y antiinflamatorio, gracias a compuestos como alcaloides y saponinas.

Uso: se usa tradicionalmente y en suplementos por sus propiedades hipoglucemiantes para la diabetes, y también para problemas digestivos, piel, y como antioxidante, antiinflamatorio y antimicrobiano, consumiendo su fruto o usando extractos, aunque se

debe tener precaución con medicamentos para la diabetes y evitarse en embarazo.

FAMILIA
CYPERACEAE
 
Cyperus esculentus L. (Chufa, coquillo amarillo o juncia avellanada)

Figura 90.Cyperaceae.

Descripción: Planta perenne de 10–50 cm de altura, con tallo triangular, hojas angostas alternas, inflorescencia en umbela terminal con espiguillas, flores pequeñas, fruto seco triangular, y rizomas subterráneos con tubérculos.

Uso: Sus tubérculos, llamados "chufas", se consumen como alimento en algunas partes de Europa y el norte de África. Las hojas sirven como alimento para ganado, además se le atribuyen cualidades medicinales como diurético, diaforético y emenagogo.

FAMILIA
CYPERACEAE
 
Cyperus odoratus L. (Hierba de zapilote)

Figura 91.Cyperaceae.

Fuente:(Cyperusesculentus-fichainformativa, 2026).

Descripción: Esta especie de ciperáceas, conocida como hierba del zopilote, crece mejor a pleno sol y en un suelo húmedo y lodoso. Puede ser cultivada cerca de características de agua y jardines pantanosos. Puede sobrevivir el invierno en zonas de cultivo más templadas, pero esta planta también puede ser cultivada como una anual en climas más frescos.

Uso: Medicinal, ecológico, cultural

FAMILIA
CYPERACEAE

Cyperus eragrostis Lam. (Cortadera)

Figura 92.Cyperaceae.

Fuente: (Juncia olorosa, 2026).

Descripción: Es una hierba de la familia ciperáceas, llegada de América y naturalizada en los suelos húmedos de las orillas. Su porte de cerca de un metro se encuentra a mitad de camino entre el menor de la juncia avellanada.

Es una planta vivaz que posee rizomas. Las hojas y tallos son de un verde claro intenso. Las hojas toman la forma de una cinta de cerca de 1 cm de anchura, mientras que los tallos tienen sección triangular. Los tallos se interrumpen para formar grupos con pedúnculos desiguales de espigas dispuestas en abanico y enmarcadas por largas brácteas

foliáceas radiales que le dan el aspecto elegante de una sombrilla. Estas espigas pasan del verde al rojizo en su proceso de maduración.

Uso: Ornamental, ecológico, cultural

FAMILIA
EUPHORBIACEAE

Acalypha wilkesiana Müll.Arg. (Hoja de tonelero)

Figura 93.Euphorbiaceae.

Fuente: (Acalypha wilkesiana - Plant Finder, 2026).

Descripción: Es originaria de Fiyi y las islas vecinas del Pacífico Sur. Es un arbusto o subarbusto tropical perenne, a menudo rebrotado, que puede alcanzar de 3 a 4,5 metros de altura y el mismo ancho en zonas sin heladas. Se cultiva típicamente como anual en San Luis, donde alcanza de 60 a 1,20 metros de altura en una sola temporada de

crecimiento. Como su nombre común indica, este arbusto se cultiva por su atractivo follaje, con hojas brillantes, dentadas gruesas, de forma ovalada a elíptica, de color verde bronce (de 13 a 20 cm de largo) con moteado rojo y morado o rojo y bronce. Sus pequeñas flores verdes, a veces teñidas de rosa rojizo, aparecen en espigas delgadas de hasta 20 cm de largo.

Uso: Ornamental, medicinal tradicional, ecológico.

FAMILIA
EUPHORBIACEAE
 
Codiaeum variegatum (L.) Rumph. ex A.Juss. (Crotón)

Figura 94. Euphorbiaceae.

Fuente: (Euphorb. Gen.: 80, 1824).

Descripción: Son arbustos perennes, leñosos, florecientes y de hoja ancha de la familia Euphorbiaceae que alcanzan alturas de 8 pies en el estrecho rango climático de su hábitat nativo, Malasia, islas del Pacífico y el norte de Australia. Es más común ver estas plantas cultivadas en interiores, donde pueden alcanzar una altura de 3 pies.

Uso: Se utilizan principalmente con fines ornamentales, alegrando espacios interiores y exteriores con sus coloridas hojas. En climas tropicales, los crotones sirven como setos espectaculares y como elemento decorativo en macetas de patio, apreciados por su vibrante follaje.

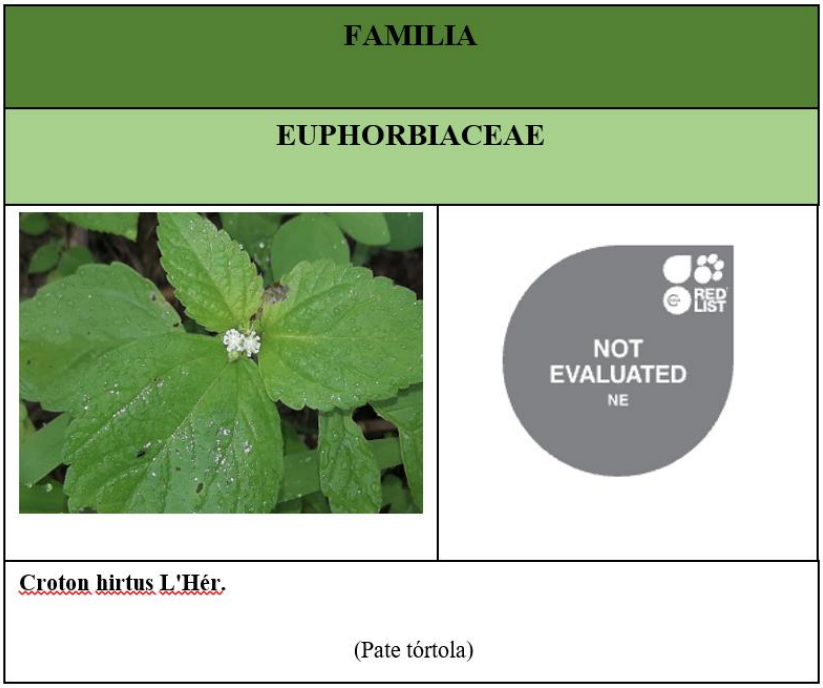


Figura 95.Euphorbiaceae.

Fuente:(Jørgensen, & León-Yánez, 1999)

Descripción: Hierbas anuales, monoicas, erectas, de 20-60 cm de alto, ramificadas desde la base, las ramitas con tricomas híspidos, subespinoso-urticantes y estrellado-porrectos con un eje central largo y una corona de rayos cortos en la base, de 0,8-1,5 mm de largo. Hojas alternas a subopuestas o verticiladas hacia el ápice de las ramas; pecíolos canaliculados, de 0,5-3 cm de largo, pubescentes como los tallos, con 2 glándulas acropeciolares con un estípite de 0,5-0,9 mm de largo y con el ápice pateliforme; estípulas filiformes, de 2-3 mm de largo; láminas ovadas, de 2,5-6 × 1,2-3 cm, 3-5-palmatinervada desde la base, luego con 3-5 venas secundarias de cada lado del nervio central, rugosas en la cara adaxial cuando jóvenes o con las venas impresas con la edad, ápice agudo, base redondeada, margen aserrado-crenado, dientes con un coléter en el ápice, tricomas estrellado-porrectos esparcidos, pubescencia más densa en la cara abaxial.

Uso: Se utiliza tradicionalmente para la diabetes, las afecciones inflamatorias, el cáncer y la pireticosis.

FAMILIA
EUPHORBIACEAE
 
Dalechampia scandens var. hildebrandtii (Pax) Pax (Ortiguilla, Mula mujer, picapica)

Figura 96.Euphorbiaceae.

Fuente: (H.G.A.Engler (ed.), 1919).

Descripción: Hojas simples; pecíolos de 1-10 cm de largo, pubescentes; estípulas ovado-lanceoladas, de 2-6 mm de largo; estipulillas lanceoladas, de 1-3,5 mm de largo; láminas 3-partidas, de 5,5-23 × 4,5-10 cm, discoloras, margen entero o finamente aserrado, base profunda o abiertamente cordada, 6-nervada, ambas caras pubescentes.

Uso: se le utiliza para aliviar el dolor de cabeza. Farmacología. El extracto etanólico obtenido de las hojas de Dalechampia scandens presentó una actividad citotóxica sobre células humanas de carcinoma 9kb.

FAMILIA
EUPHORBIACEAE
 
Euphorbia heterophylla var. linifolia Kuntze (Lechosa, golondrina, catalina, hierba de leche)

Figura 97.Euphorbiaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: posee un follaje de gran vistosidad que la hace tan apreciada ornamentalmente. Sin embargo, toda la planta es venenosa si se come y su savia produce irritación en la piel. Sus principales polinizadores son las abejas, moscas y mariposas. También atrae a algunos escarabajos y larvas de polilla que se alimentan de la planta.

Uso: Sirve para tratar afecciones de la piel como verrugas, granos y úlceras mediante su látex, así como trastornos digestivos y respiratorios en infusión.

FAMILIA
EUPHORBIACEAE
 
Jatropha curcas L. (Piñon)

Figura 98.Euphorbiaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Árbol pequeño o arbusto grande resistente a la sequía, que alcanza alturas de 5 a 7 metros, perteneciente a la familia Euphorbiaceae, y capaz de prosperar en condiciones áridas y semiáridas con baja fertilidad y demanda de humedad. Produce semillas después de 12 meses y su contenido de aceite en las semillas oscila entre el 43 % y el 59 %.

Uso: contienen un 30-40% de aceite no comestible utilizado para producir biodiesel de alta calidad. También se emplea en medicina tradicional, como cerca viva, pesticida orgánico, y para fabricar jabones, tintes y fertilizantes a partir de sus subproductos.

FAMILIA
FABACEAE
 
Clitoria ternatea L. (Conchita azul, guisante mariposa, campanilla o té azul)

Figura 99. Fabaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: El guisante mariposa es una enredadera perenne de la familia Fabaceae, conocida por sus flores azul celeste. Probablemente originaria de África y Asia tropicales, está ampliamente naturalizada en regiones cálidas. Crece en suelos bien drenados, aunque

tolera arcillas y rangos amplios de pH, y prefiere sol pleno y riego constante. Alcanza unos 15 pies de altura y produce flores azules o blancas en algunos cultivares— de las que se obtiene un tinte alimentario sensible al pH. Trepa débilmente, sirve como cobertura del

suelo o para pérgolas, y es adecuada para jardines comestibles o temáticos.

Uso: Las flores pueden usarse para dar un tono azul a alimentos y bebidas.

FAMILIA
FABACEAE
 
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf. (Framboyán)

Figura 100.Fabaceae.

Fuente:(Delonixregia-PlantFinder, 2026).

Descripción: Árbol tropical originario de Madagascar, ampliamente cultivado en regiones tropicales y semitropicales del mundo.

Alcanza entre 9 y 12 m de altura y desarrolla una copa amplia, plana y en forma de paraguas que puede medir hasta 18–21 m de diámetro.

Presenta hojas compuestas, bipinnadas y plumosas, similares a las de la mimosa, y puede comportarse como caducifolio en climas secos o ligeramente fríos.

Sus flores grandes y vistosas, de color rojo escarlata a naranja, aparecen desde finales de la primavera hasta el verano.

El fruto es una vaina aplanada en forma de frijol, que puede llegar a medir hasta 60 cm de largo.

Uso: Ornamental.

FAMILIA	
FABACEAE	
	
Desmodium adscendens (Sw.) DC. (Amor seco, Pega-pega.)	

Figura 101.Fabaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Son herbáceas sufruticosas o arbustos, que alcanzan un tamaño de hasta 3 m de alto; tallos teretes, uncinados, estrigulosos o pilosos. Folíolos 3, ovados, ovado-lanceolados, elípticos a suborbiculares hacia la base, el terminal 4–9 cm de largo y 3.5–4.5 cm de ancho, los laterales 3.3–6 cm de largo y 1.8–2.7 cm de ancho, ápice agudo, base redondeada, haz estrigulosa principalmente sobre la nervadura, envés densamente estrigoso, uncinado, estipelas subuladas, 2–4 mm de largo; pecíolos 1.5–3.5 cm de largo, estípulas ovadas a lanceoladas, 6–10 mm de largo.

Uso: En Oaxaca (México) se usa para quitar la diarrea causada por comer cosas en mal estado como fruta descompuesta, comida pasada o algo echado a perder y que, como consecuencia, además de la diarrea da dolor de estómago. Se administra por las mañanas un té preparado con las hojas, hasta que desaparezca el problema.

FAMILIA
FABACEAE
 
Mimosa quitensis Benth. (Guarango)

Figura 102.Fabaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Conocida como gua- rango, es originaria de Colombia y norte de Ecuador se distribuye entre los 1700 m.s.n.m hasta los 3400.

Uso: Uso maderable, aprovechada principalmente como leña para combustible, y pastoreo, utilizada como recurso forrajero para el ganado.

FAMILIA
FABACEAE
 
Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth. (Fríjol Espada)

Figura 103.Fabaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es una leguminosa herbácea anual o bianual, decrecimiento rastrero y voluble, con raíces bien desarrolladas, flores vistosas de tonos morados a azulados y vainas oblongas café que contienen numerosas semillas; es rústica y se adapta a diversos suelos, climas y altitudes.

Uso: Se emplea como abono verde y cobertura para control de erosión, además de forraje para pastoreo, corte y acarreo, heno, ensilaje y elaboración de concentrados para animales.

FAMILIA
FABACEAE
 
Strophostyles helvola (L.) Elliott (Frijol ambar, frijol de arena anual)

Figura 104.Fabaceae.

Fuente: (Strophostyles helvola (Annual Sand Bean) - FSUS, 2026).

Descripción: Planta trepadora anual de Norteamérica, con tallos delgados que se enredan o arrastran hasta 3 metros, hojas trifoliadas a menudo lobuladas (en forma de violín) y flores de color rosa-púrpura con un pétalo quilla distintivamente curvado, que produce vainas alargadas con semillas negras brillantes cubiertas de pelos que les dan flotabilidad para dispersarse en el agua

Uso: se usa tradicionalmente como alimento (semillas y vainas) y medicina por pueblos indígenas norteamericanos para fiebres, irritaciones por hiedra venenosa y verrugas, siendo comestible como judía verde o seca, similar al frijol común.

FAMILIA
FABACEAE
 
Canavalia rosea (Sw.) DC. (Frijolillo, haba de mar)

Figura 105.Fabaceae.

Fuente: (Canavalia rosea (Sw.) DC., Plants of the World Online, Kew Science, 2026).

Descripción: Planta herbácea rastrera, perenne, con tallos largos y hojas trifoliadas de color verde intenso. Produce flores rosadas o púrpuras y vainas que contienen semillas grandes. Se desarrolla principalmente en zonas costeras, tolerando suelos salinos y condiciones extremas.

Uso: Contribuye a la fijación de nitrógeno en el suelo, ayudando a su estabilización en áreas costeras. En algunas culturas se utilizan sus semillas tras un adecuado procesamiento.

FAMILIA
FABACEAE
 
Arachis pintoi Krapov. & W.C.Greg. (Maní pinto)

Figura 106.Fabaceae.

Fuente: (USDA Plants Database, 2026).

Descripción: Planta herbácea anual, con tallos rastreros y hojas compuestas. Presenta una característica única en la que el fruto se desarrolla bajo tierra. Produce semillas ricas en aceites y proteínas.

Uso: Amplio uso alimenticio e industrial. También se emplea en la elaboración de aceites y como fuente proteica.

FAMILIA	
HELIOTROPACEAE	
	
Heliotropium riebeckii Schweinf. & Vierh.	

Figura 107. Heliotropaceae.

Fuente: (Schweinf. & Vierh, 1906).

Descripción: es un arbusto perenne que puede llegar a los 2 metros de altura. Al cabo de 1 o 2 años la planta tendrá una altura de 50 cm. Tiene el tallo muy ramificado desde su base y es de aspecto leñoso.

Lo más característico de esta planta son sus flores, de color malva violáceo y el profundo aroma de vainilla que desprende tanto la flor como sus hojas. Éstas son bianuales y su época de floración abarca desde inicios de verano hasta principios de otoño. Es ideal para colocar en maceta o jardín.

Uso: El jugo de las hojas o cataplasmas se aplican en picaduras de insectos, forúnculos, erupciones cutáneas, sarna y úlceras. Se usa también en infusión para tratar diarrea, disentería e indigestión.

FAMILIA	
HELIOTROPACEAE	
	
Tournefortia microcalyx (Ruiz & Pav.) I.M.Johnst. (Salvajina)	

Figura 108.Heliotropaceae.

Fuente: (I. M. Johnst, 1956).

Descripción: Arbustos subescandentes o árboles pequeños, algunas veces lianoides, glabrescentes a densamente estrigosos. Flores en racimos escorpioides o espigas dicótomas; cáliz persistente; corola con el limbo extendido, blanca, verde, amarillenta o violeta; estambres insertos en el tubo, filamentos cortos, anteras lanceoladas; estilo terminal simple o ausente, estigma peltado o cónico, a veces bífido o sésil. Fruto globoso, carnoso, esponjoso, algunas veces 4-lobulado, con 1–4 nuececillas.

Uso: es una planta utilizada en algunas regiones para la alimentación del ganado, especialmente en áreas donde las opciones forrajeras convencionales son limitadas.

FAMILIA
LORANTHACEAE

Psittacanthus calyculatus (DC.) G.Don (Mal de ojo, liga, cabellera, tapa ojo)

Figura 109.Loranthaceae.

Fuente: (G. Don, 1834).

Descripción: Arbusto hemiparásito, verde y herbáceo al principio, pero luego volviéndose leñosa, con un tamaño de 1-1.5 m de alto. Tallo Verde, cuadrangular o angulado cuando jóven, casi cilíndrico cuando más viejo, generalmente muy ramificado. Hojas Verdes oscuro, opuestas, 5-14 cm de largo por 1.4 a 6 cm de ancho, coriáceas (con consistencia de cuero), lanceoladas (forma de lanza) a elípticos u ovados (en forma de huevo), algo falcadas (curveadas), lisos; lámina asimétrica,

margen undulado, con un ápice largo y atenuado, redondeado u obtuso en la punta, la base cuneada, venación pinnada y prominente.

Uso: Tiene varios usos medicinales, sobre todo contra hipertensión. Además, en Guatemala se utilizan los frutos, que contienen sustancias víscidas, como pegamiento para trampas de aves. Las ramas de los árboles parasitados, una vez removida la planta parásita, tienen formas curiosas que recuerdan a una flor y se utilizan para artesanías ("flores de palo").

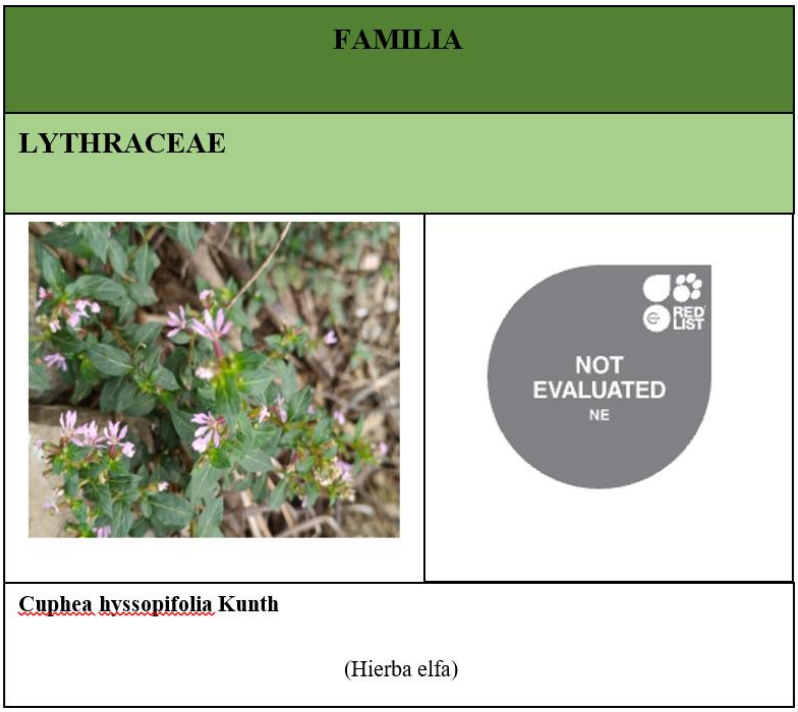


Figura 110.Lythraceae.

Fuente: (Cuphea hyssopifolia - ficha informativa, 2026).

Descripción: Pequeño arbusto ornamental denso y muy ramificado, nativo de México y Centroamérica, que produce abundantes flores pequeñas en forma de trompeta de color púrpura, rosa o blanco durante casi todo el año, con hojas lanceoladas pequeñas y brillantes, ideal para jardines por su resistencia y floración continua, aunque sensible a heladas fuertes.

Uso: tiene usos medicinales tradicionales para dolores (cabeza, riñón), digestiones pesadas, y para cicatrizar heridas, además de propiedades antipiréticas y antitusivas para resfriados y tos. También se investiga el potencial de sus semillas para la industria de aceites y sus hojas y flores para insecticidas naturales.

FAMILIA
LAMIACEAE
 
Clerodendrum thomsoinae (Clerodendro)

Figura 111.Lamiaceae.

Fuente: (Clerodendro, 2026).

Descripción: Arbusto semileñoso trepador de 2,5 a 4 m de altura, con follaje generalmente persistente, aunque puede volverse caduco en climas fríos.

Presenta hojas opuestas, simples, oblongas u ovales, y flores acampanadas de color carmesí con cáliz blanco, que aparecen en primavera y verano. Requiere media sombra, buena iluminación, suelos ricos en humus y riegos abundantes en verano.

Es sensible al frío, por lo que suele cultivarse en interior y necesita tutores para sus tallos. Se multiplica por semillas o esquejes y puede verse afectada por plagas como pulgones, araña roja y mosca blanca.

Uso: Ornamental y medicinal.

FAMILIA	
LAMIACEAE	
	
Ocimum campechianum Mill (Albahaca de monte, albahaca de puerco / albahaca silvestre)	

Figura 112.Lamiaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es una vivaz aromática tropical de 60 cm a 1 m, con matas amplias y aspecto ligeramente arbustivo. Presenta hojas pequeñas, delgadas y aromáticas, con tonos entre verde y violáceo y un marcado aroma anisado. Florece en verano con espigas de flores blancas o lilas muy fragantes. Su floración atrae polinizadores como abejas y mariposas. Produce frutos tipo tetraquenio con cuatro núculas brillantes que liberan semillas de forma gradual.

Uso: Medicina tradicional, repelente natural, doméstico y agroecológico y uso farmacológico.

FAMILIA
MALPHIGIACEAE
 
Malpighia glabra L. (Cerecilla)

Figura 113.Malphigiaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Árbol pequeño de hasta 6 m de altura.

Las hojas, lisas y verdes, son elípticas con un borde ondulado. Forman una copa densa y redondeada.

Pequeñas flores rosadas compuestas por cinco pétalos de tamaño desigual con bordes ondulados. Los delicados pétalos son ligeramente translúcidos y tienen una superficie arrugada.

Uso: utilizada como ornamental y producción de frutos, se ha empleado como leña, conserva, helados, vinos, dulces, bebidas y bonsái, así como en la medicina tradicional para el tratamiento de diversas dolencias y padecimientos. Su fruto es verdadero atractivo para diversas especies de pájaros.

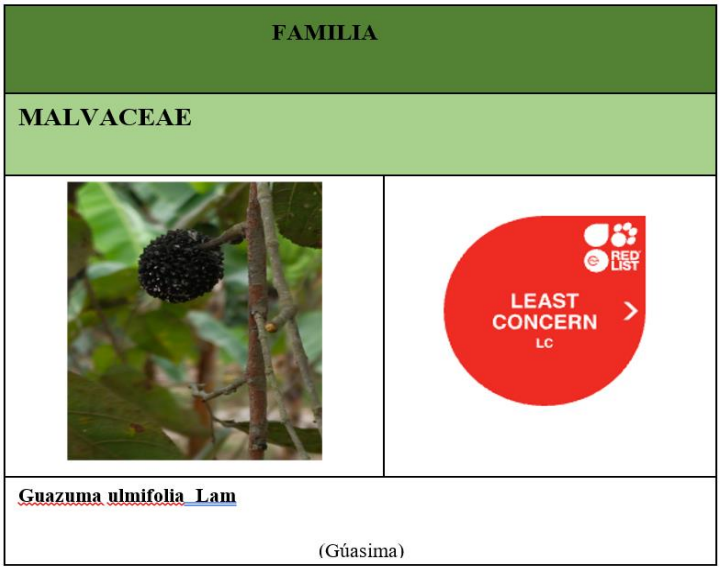


Figura 114.Malvaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Árbol mediano o arbusto caducifolio, generalmente de hasta 15 m de altura, con copa abierta y redondeada, aunque puede presentarse como arbusto ramificado o árbol monopódico. Tronco más o menos recto, ramificado desde la base, con ramas largas, extendidas y algo colgantes.

Presenta flores pequeñas, aromáticas, dispuestas en panículas, de color blanco a amarillento. El fruto es una cápsula ovoide, oscura al madurar, persistente en el árbol y con numerosas semillas pequeñas.

Uso: Medicina tradicional para tratar afecciones digestivas (diarrea, gastritis), respiratorias (tos, bronquitis), y otros padecimientos como fiebre, diabetes y problemas hepáticos y renales.

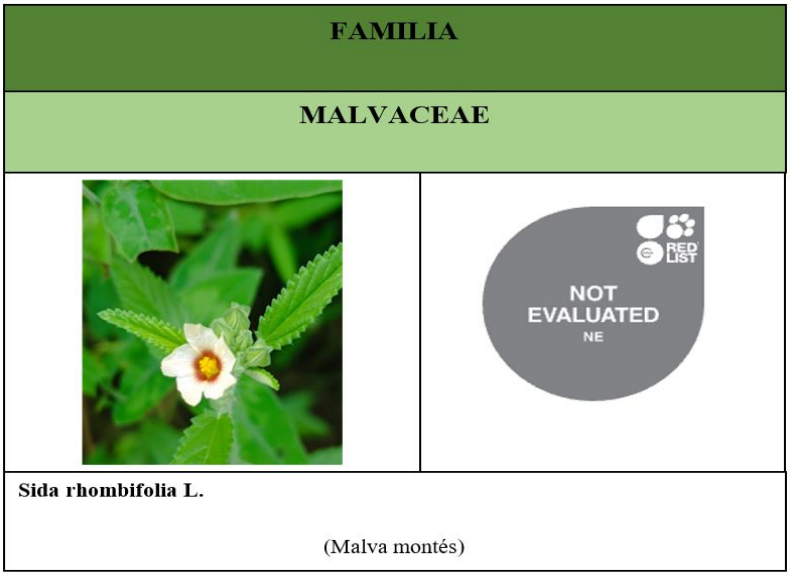


Figura 115.Malvaceae.

Fuente: (Sida rhombifolia L., 2026).

Descripción: Es una planta herbácea perenne, erecta o ligeramente arbustiva, que puede alcanzar hasta 1 metro de altura. Presenta tallos delgados y resistentes, hojas simples de forma romboidal u ovalada, con márgenes ligeramente dentados y superficie pubescente. Sus flores son pequeñas, solitarias, de color amarillo pálido, y se desarrollan en las axilas de las hojas. Crece comúnmente en terrenos baldíos, caminos y zonas perturbadas.

Uso: Se emplea en la medicina tradicional como antiinflamatoria, analgésica y antipirética. También se utiliza en el tratamiento de afecciones respiratorias, digestivas y musculares.

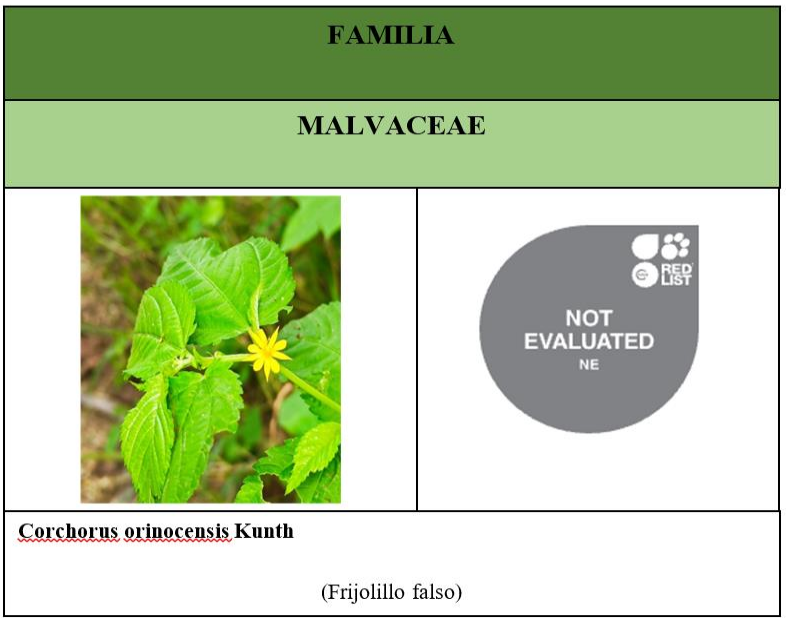


Figura 116. Malvaceae.

Fuente: (Corchorus orinocensis Kunth. (n.d.), 2026).

Descripción: Hierbas anuales de 2.5m de alto, leñosas en la base; tallos jóvenes caducamente tomentosos y pilosos con tricomas de menos de 1 mm de largo.

Hojas lanceolado-ovadas hasta oblongas, 1.56cm de largo y 13.5cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base redondeada, márgenes crenados, dientes sin cerdas.

Uso: Algunas especies del género *Corchorus* se utilizan con fines medicinales y como fuente de fibra vegetal.

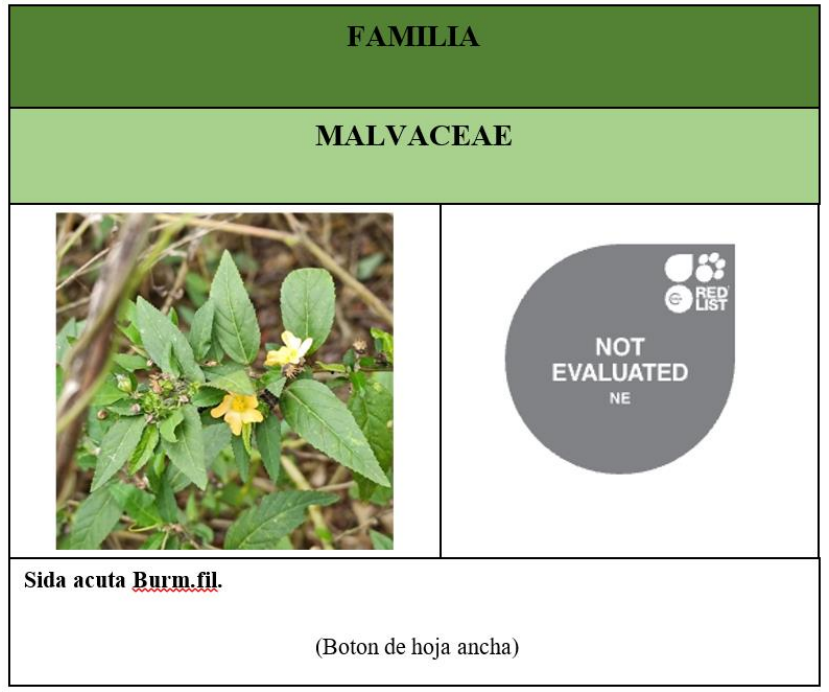


Figura 117.Malvaceae.

Fuente: (Malvaceae - Sida acuta Burm.f, 2026).

Descripción: planta anual o subarbustiva de la familia Malvaceae, muy extendida en zonas tropicales, valorada en medicina tradicional para tratar fiebre, dolores, reumatismo y problemas digestivos, aunque también es una maleza invasora en algunas regiones, caracterizada por sus hojas lanceoladas, flores amarillas y frutos en cápsulas, siendo rica en fibra y compuestos medicinales.

Uso: usada tradicionalmente para tratar inflamaciones, fiebre (antipirético), reumatismo, dolores estomacales, diabetes, úlceras, y problemas hepáticos, nerviosos y urinarios, con estudios científicos respaldando sus propiedades antiinflamatorias, antioxidantes, antibacterianas y antimaláricas, además de usarse para hacer cuerdas y escobas caseras.

FAMILIA	
MARANTACEAE	
	
Thalia geniculata L. (Achira de agua, talia polvorienta)	

Figura 118.Marantaceae.

Fuente: (Thalia geniculata L., 2026).

Descripción: Es una planta perenne acuática rizomatosa de pantano o marginal que presenta un follaje similar al de la canna de tallo largo y flores de color azul violáceo. Es una planta alta (de 6 a 10 pies) que le da un toque tropical a estanques y jardines acuáticos. Es nativa de pantanos y estanques desde Carolina del Sur hasta Florida, al oeste de Missouri y Texas. Es rara en Missouri, y su distribución se limita a las zonas pantanosas de la región de las tierras bajas del sureste. Presenta hojas similares a la canna, de color azul verdoso, con forma de paleta a lanceoladas-elípticas (de hasta 45 cm de largo) sobre pecíolos de hasta 60 cm de largo.

Uso: Márgenes de estanques, estanques y grandes jardines acuáticos. Jardines pantanosos.

FAMILIA
MELIACEAE
 
Cedrela odorata L. (Cedro)

Figura 119.Meliaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Tiene un fuste importante que puede alcanzar los 40 m de altura. El tronco es recto, naciendo sus ramas,van más arriba de la mitad de su altura y con diámetros en los árboles adultos de 1 a 2 m. A veces, en su parte baja presenta contrafuertes o aletones que ayudan a afianzar el árbol, ya que tiene un sistema radical bastante superficial. La corteza, que puede llegar a espesores de 2 cm, es de color gris-claro en los árboles jóvenes y apenas dividida en placas por leves hendiduras, mientras que los árboles adultos tienen la corteza profundamente fisurada. La corteza interna es rosada, fibrosa y de sabor amargo.

Uso: Su madera, aromática y resistente a termitas, es muy utilizada en ebanistería fina, construcción de muebles, fabricación de instrumentos musicales (guitarras), puertas, ventanas y cajas de puros. Su corteza y hojas tienen usos medicinales tradicionales para fiebres, dolores y problemas gastrointestinales.

FAMILIA
MORACEAE
 
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg (Fruta de Pan)

Figura 120.Moraceae.

Fuente: (Fosberg, 1941).

Descripción: Árbol perene con una duración de todo el año, mide 9 m hasta los 15m hojas de color verde, mientras que su fruto es de color verde, amarillo, su cosecha entra a mediados de otoño, finales de principios de invierno, su diámetro es de 20 m y el diámetro de la flor es de 10 cm hasta los 13 cm.

Uso: Sus hojas y látex se usan en medicina tradicional para la presión arterial, diabetes y afecciones de la piel. Además, su madera ligera se utiliza en construcción y su látex como sellador.

FAMILIA
MUNTINGIACEAE
 
Muntingia calabura L. (Capulín)

Figura 121.Muntingiaceae.

Fuente: (Mahmood, 2014).

Descripción: Esta planta es un árbol de rápido crecimiento y proporciones esbeltas, que alcanza una altura de aproximadamente 7,5 a 12 m con ramas extendidas casi horizontales. Las hojas son perennes, de aproximadamente 5–12,5 cm de largo, alternas lanceoladas u oblongas, largas y puntiagudas en el ápice, oblicuas en la base con color verde oscuro y diminutamente pilosas en la superficie superior, grises o marrones pilosas en la parte inferior y dentadas irregularmente. Las flores miden aproximadamente 1,25–2 cm de ancho; nacen solas o en

grupos de 2 o 3 en las axilas de las hojas con cinco sépalos verdes y cinco pétalos blancos y muchos estambres amarillos prominentes.

Uso: En la medicina tradicional peruana, las flores y la corteza se utilizan como antiséptico y para reducir la hinchazón de las extremidades inferiores, mientras que las hojas, ya sea hervidas o remojadas en agua, se utilizan para reducir la úlcera gástrica y la inflamación de la próstata, así como para aliviar el dolor de cabeza y el resfriado.

FAMILIA
NYCTAGINACEAE
 
Boerhavia torreyana (S.Watson) Standl. (Hierba de la hormiga, pegajosa)

Figura 122.Nyctaginaceae.

Fuente: (Standl, 1909).

Descripción: raíz pivotante cónica, blanda o ± leñosa. Tallos postrados o decumbentes-ascendentes, generalmente profusamente ramificados, de 10 a 80 dm, ligeramente puberulentos con pelos planos, generalmente también con pelos extendidos, a veces también glandulares en la base y glabros en la parte distal.

Uso: Se emplea para tratar infecciones urinarias, problemas hepáticos, reumatismo y como desintoxicante.

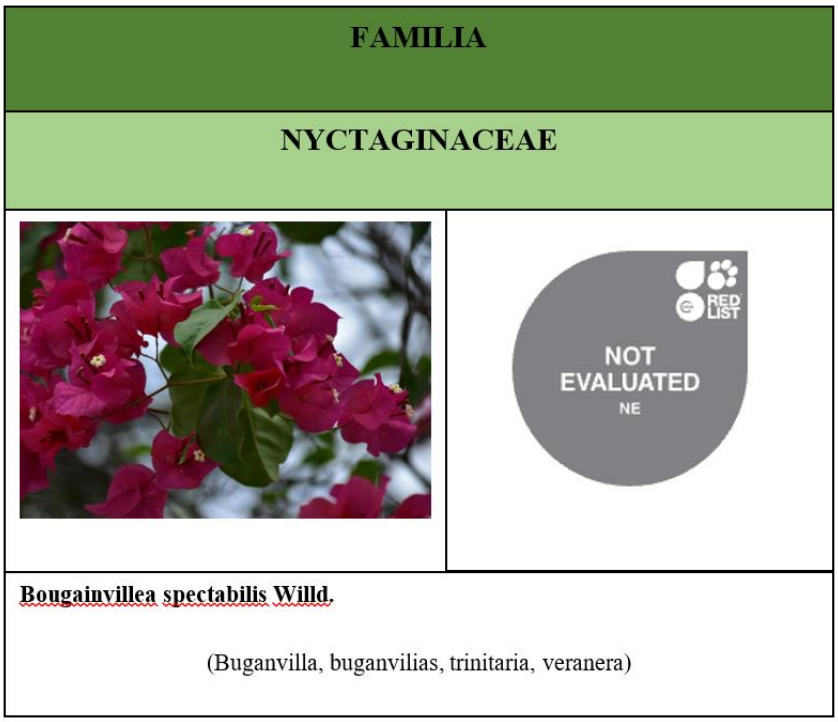


Figura 123.Nyctaginaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Esta especie es resistente y vigorosa, con una vistosa y ornamental floración de flores de color púrpura, rojo y rosa, según el

cultivar. Florece todo el año en zonas con veranos frescos, como las costeras. Sus hojas son perennes en zonas lluviosas y caducas en zonas secas, ovaladas y puntiagudas. Trepa por superficies u otras plantas gracias a sus espinas. Alcanza rápidamente los 9 metros de altura y 6 metros de ancho. Prefiere pleno sol en suelos secos y bien drenados.

Uso: Ideal para decorar vallas, fachadas, pérgolas, macetas o como cobertura de suelo en climas cálidos. Alivia tos, gripe, bronquitis y asma por sus propiedades expectorantes. Alivia tos, gripe, bronquitis y asma por sus propiedades expectorantes. Reduce la fiebre gracias a sus propiedades antipiréticas. Se usa en cataplasmas o infusiones para desinfectar heridas o tratar el acné.

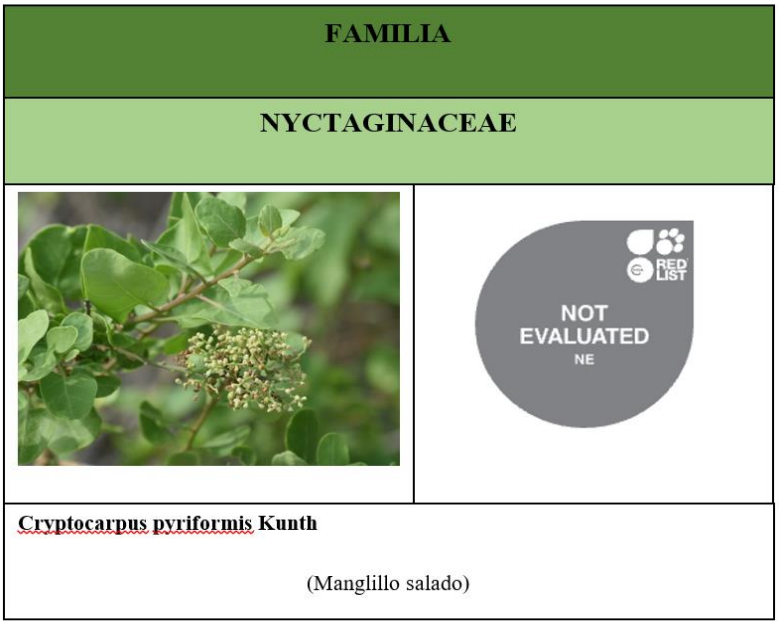


Figura 124.Nyctaginaceae.

Fuente: (Kunth, 1817).

Descripción: Arbusto perennifolio. Ramas sarmentoides. Hojas alternas, algo carnosas, pecioladas, limbo ovado, base cordada, ápice truncado, glabras. Inflorescencia axilar, paniculiforme. Flores hermafroditas, actinomorfas. Perianto simple, con 5 segmentos blanquecinos a modo de dientes en el borde del hipanto. Androceo de 5 estambres de longitud diferente. Fruto antocarpo, cubierto por el perianto.

Uso: es una planta nativa utilizada tradicionalmente en la medicina popular de Ecuador, especialmente para aliviar el dolor de muelas y tratar resfríos.

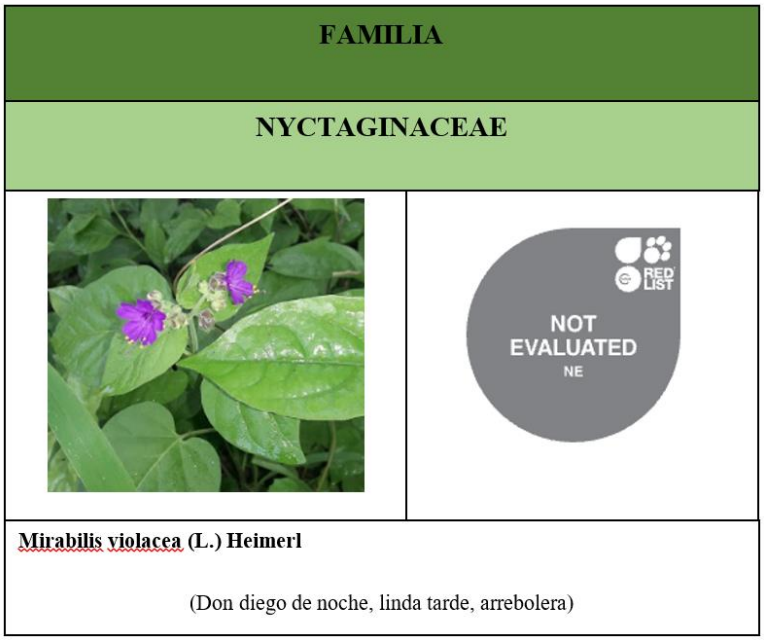


Figura 125.Nyctaginaceae.

Fuente: (Heimerl, 1897).

Descripción: Se trata de una hierba bianual de 40 a 60 cm. de alto. Sus hojas son sencillas, de 3 a 7 cm. de largo. Posee flores de colores entre rosado-violáceo y blanco. Se propaga fácilmente por semilla. Tiene la capacidad de adaptarse a todo tipo de suelos y climas, aunque prefiere los cálidos.

Uso: Sus flores suelen estar presentes todo el año. Esta planta puede ser sembrada en jardines, redomas y patios.

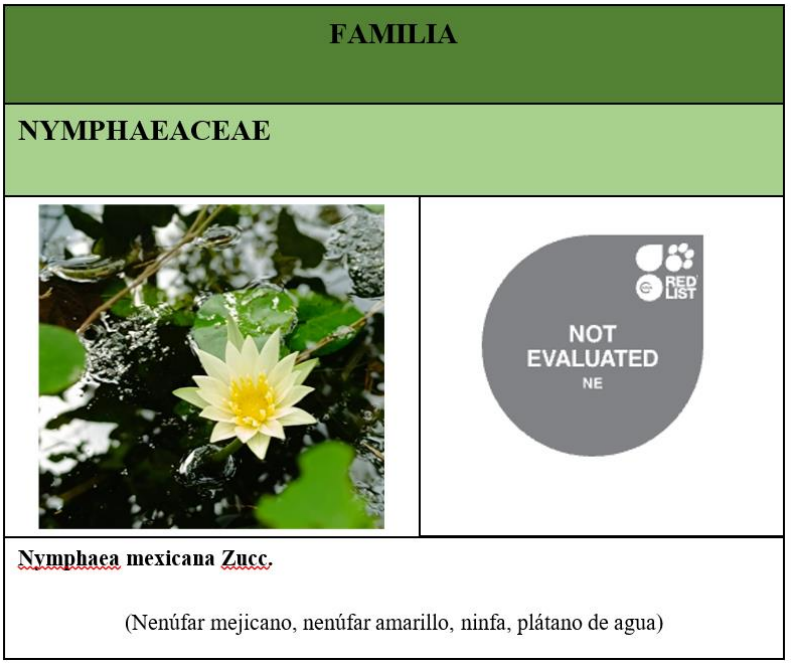


Figura 126.Nymphaeaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: tiene hojas grandes hojas flotantes, de hasta 25cm de largo, verdes y planas, glabras, de ovadas a elípticas, con un patrón púrpura o marrón.

Uso: Uso ornamental en estanques y jardines acuáticos. Cumple una función ecológica importante como refugio para fauna acuática.

FAMILIA	
ONAGRACEAE	
	
Ludwigia lagunae (Morong) H.Hara (Duraznillos de agua)	

Figura 127.Onagraceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Son plantas acuáticas invasivas que forman extensos stands monoespecíficos. Ocupan las costas de cuerpos de agua profunda y pueden cubrir completamente lagunas y cunetas. Perjudican el flujo del agua y disminuyen la biodiversidad del ecosistema.

Se reproducen por semillas y vegetativamente teniendo el potencial para dominar la vegetación si es introducida en lagos, ríos, lagunas, cunetas o arroyos. Son especies sudamericanas que se han dispersado

en forma natural y también como ornamentales en USA y varios países de Europa.

Uso: Ecológico, ornamental, medicinal tradicional.

FAMILIA
ONAGRACEAE
 
Ludwigia hyssopifolia (G.Don) Exell (Prímula de agua de hoja lineal)

Figura 128.Onagraceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Planta herbácea anual o perenne, con tallos erectos y hojas alargadas. Produce flores pequeñas de color amarillo. Es común en zonas húmedas, arrozales y cuerpos de agua poco profundos.

Uso: Planta medicinal con propiedades antiinflamatorias, sialagogas y emenagogas. Se emplea tradicionalmente para tratar dolores osteoarticulares, resfriados, tos y reumatismo.

FAMILIA	
ORCHIDACEAE	
	
Catasetum integerrimum Hook. (Coladepato.)	

Figura 129.Orchidaceae.

Fuente: (Orquídea cola de pato (Catasetum integerrimum). (s/f). Recuperado el 15 de diciembre de 2025, de iNaturalist Ecuador website:, 2025)

Descripción: Es una especie poco frecuente, que se encuentra en los bosques húmedos a secos, zonas pacífica y atlántica. Esta especie se caracteriza por la apertura circular del labelo sin bordes fimbriados. Epífitas o a veces terrestres; con pseudobulbos fusiformes, de 15 cm de largo y 3 cm de diámetro. Las hojas 20 cm de largo y 4 cm de ancho, plegadas, con 3 nervios longitudinales principales, verdes. de ancho, los pétalos 21 mm de largo y 16 mm de ancho, el labelo formando un saco profundo con interior undulado, la columna 10 mm de largo, sin antenas.

Uso: Esta especie de orquídea se usa para el tratamiento de la mordedura de víbora, para curar los nacidos y para deshacer tumores. Se utilizan

para tratar enfermedades gastrointestinales, abscesos, asma, infecciones renales y urinarias, diabetes mellitus y otras.

FAMILIA	
OXALIDACEAE	
	
Oxalis psoraleoides Kunth (Vinagrillo, acederilla)	

Figura 130.Oxalidaceae.

Fuente:(Oxalispsoraleoides, 2026).

Descripción: Es una planta vellosa de hasta 2 m de altura, con tallos leñosos, hojas trifoliadas con el folíolo central más grande y pecíolos largos; presenta flores amarillas numerosas y un fruto en cápsula vellosa con una sola semilla.

Uso: Es conocida por su uso tradicional, principalmente como planta medicinal y en algunos casos como recurso alimenticio, aprovechando distintas partes de la planta.

FAMILIA
PASSIFLORACEAE
 
Passiflora_foetida L. (Granadilla de culebra)

Figura 131. Passifloraceae.

Fuente: (NParks, Passiflorafoetida, 2026).

Descripción: Trepadora herbácea que alcanza entre 1,5 y 6 m de altura. Presenta hojas grandes, pilosas y generalmente trilobuladas, dispuestas en espiral, con olor desagradable al aplastarse.

Las hojas soncianogénicas y tóxicas.

Los tallos son redondos y cubiertos de pelos.

Uso: Se utiliza en la medicina tradicional para tratar la ansiedad, el insomnio, los problemas digestivos, el asma y diversas afecciones de la piel.

FAMILIA	
PHYLLANTHACEAE	
	
Phyllanthus urinaria L. (Sagitari, machacapiedras)	

Figura 132.Phyllanthaceae.

Fuente: (Phyllanthus urinaria, Ecos del Bosque, 2026).

Descripción: Hierba o subarbusto, 0.15–1.2 m, ramitas glabras o diminutamente cilioladas a lo largo de los ángulos, Durante mucho tiempo se ha utilizado en la medicina oriental tradicional para promover eliminación saludable de cálculos biliares y piedras de los riñones, como inductor del sistema inmunológico y para tratamiento de enfermedades hepáticas.

Uso: Medicina tradicional, cultural, ecológico.

FAMILIA
PIPERACEAE
 
Piper aduncum L. (Matico)

Figura 133.Piperaceae.

Fuente:(Piperaduncum-UsefulTropical Plants, 2026).

Descripción: El Piper aduncum es un arbusto o árbol pequeño de copa extendida, perenne. Puede alcanzar una altura de entre 2 y 8 metros. Su tronco mide unos 7 cm de diámetro, a menudo con raíces que lo sostienen y que suele ramificarse en la base o cerca de ella.

Un remedio herbal muy popular, esta planta se recolecta comúnmente de forma silvestre y se vende localmente. A veces se cultiva para cubrir el suelo y también tiene valor ornamental.

Uso: Un aceite esencial en las hojas contiene asarona y coneol. Puede utilizarse como insecticida y molusquicida. También contiene safrol,

que se ha utilizado con éxito para elaborar potentes insecticidas, fragancias, jabones y detergentes.

La madera blanquecina es de dureza media y quebradiza. Aunque es pequeño, se puede utilizar para construcción básica, combustible, estacas y cercas.

FAMILIA	
PLUMBAGINACEAE	
	
Plumbago scandens L. (Hierba de pájaro, pegapollo, malacara)	

Figura 134.Plumbaginaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Es una planta perenne, nativa de América, que puede comportarse como arbusto erguido, rastrero o trepador hasta 3 metros de altura. Se caracteriza por tallos leñosos delgados, hojas elípticas de

color verde claro y, principalmente, por sus flores blancas dispuestas en espigas alargadas

Uso: Es una especie ornamental y medicinal.

FAMILIA
POACEAE
 
Lasiacis divaricata (L.) Hitchc. (Bambú silveste)

Figura 135. Poaceae.

Fuente:(Lasiacis divaricata(L.) Hitchc., Flora de Cuba en línea, 2026).

Descripción: Es una planta de 1–6 m de altura con culmos muy ramificados, erectos o recostados, de 2–6 mm de diámetro.

Las hojas, claramente dísticas, presentan vainas persistentes y láminas linear-lanceoladas de 3–12 cm, glabras o ligeramente pubérulas.

La panícula es abierta, de 3–20 cm, con ramas simples y alternas y un raquis escabroso. Las espículas son fusiformes, de 3.5–4 mm, con glumas y lemas multinarveadas. La pálea inferior mide aproximadamente la mitad del lema inferior.

Uso: Forraje y restauración de bosque

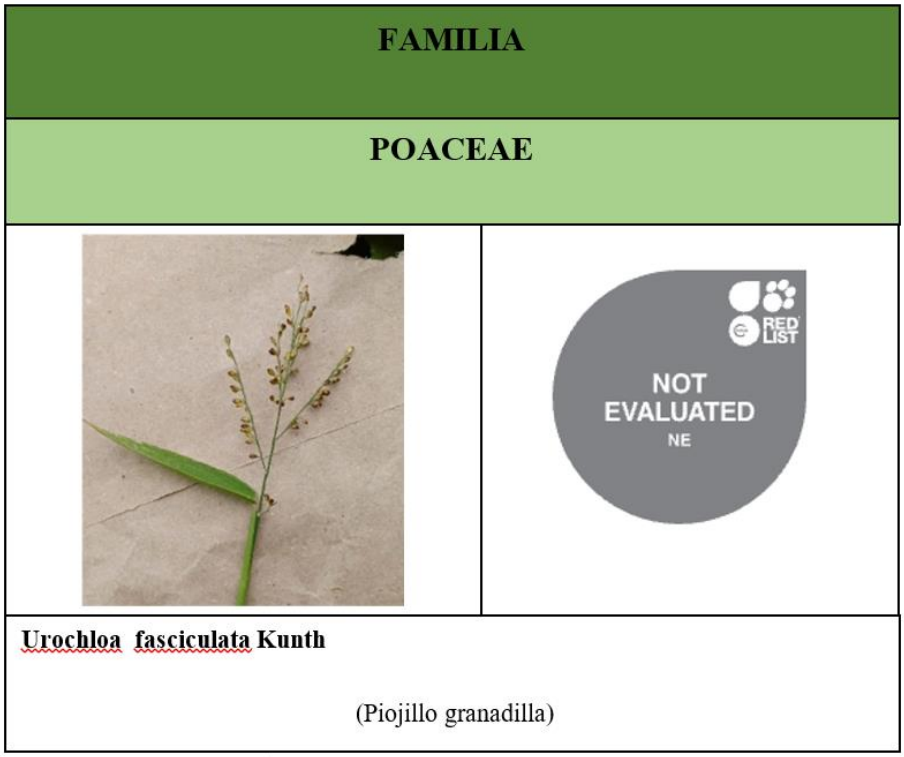


Figura 136. Poaceae

Fuente: (Urochloafasciculata-fichainformativa, 2026).

Descripción: Hierba de vida corta, de crecimiento cespitoso, con tallos de 10 cm a 1 m, hojas angostas con nervaduras

paralelas y lígula membranosa, e inflorescencias en panículas formadas por numerosas espiguillas pequeñas.

Uso: Se cultiva ocasionalmente como forraje y para la obtención de semillas.

FAMILIA	
POLYGACEAE	
	
Asemeia violacea (Aubl.) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott (Polígala de hoja angosta)	

Figura 137.Polygaceae.

Fuente: (Pastore & Abbott, 2012).

Descripción: Se distingue principalmente por su porte delicado y su capacidad para colonizar suelos abiertos, pastizales y zonas de transición. Su tallo, que puede ser simple o ramificado desde la base, alcanza una altura promedio de entre 20 y 50 centímetros, manteniendo un crecimiento predominantemente erecto.

Uso: Muy popular en jardinería por su floración prolongada desde primavera hasta otoño, ideal para borduras, rocallas y macetas, adaptándose bien a climas mediterráneos. Se le atribuyen propiedades antibacterianas, antiinflamatorias, antifúngicas y antiparasitarias. Se utiliza tradicionalmente para tratar afecciones respiratorias, fiebre, resfriados y problemas de la piel.

FAMILIA	
POLYGONACEAE	
	
Triplaris cumingiana Fisch. & C.A.Mey. ex C.A.Mey. (Tangarana, Muchin, palo mulato)	

Figura 138.Polygonaceae.

Fuente: (Fisch. & C. A. Mey. ex C. A. Mey, 1845).

Descripción: Las hojas, sobre un pecíolo largo 0,6-2 cm, son alternas, simples, oblongas, con nervaduras prominentes, margen entero y ápice

en punta, de 22-35 cm de largo y 7-12 cm de ancho, de color verde intenso brillante en el haz, más pálido en el envez, y pelusa castaña a lo largo de la nervadura central.

Uso: Es el uso más común. La madera es de color blanco a marrón pálido, fácil de trabajar y pulir. Se emplea para chapas, muebles, parquet, revestimientos interiores y construcción ligera. Nota: Requiere preservación al ser susceptible a hongos e insectos. Las hojas, a menudo mezcladas con jugo de limón, se han utilizado para tratar la diarrea.

FAMILIA
PORTULACACEAE
 
Portulaca oleracea L. (Uadela, verdolaga)

Figura 139.Portulacaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Hierba carnosa, rastrera, a veces algo ascendente, con pocos pelos o sin ellos. De 5 a 40 cm de largo. A veces rojizo, ramificado, con las ramas extendidas radialmente. Alternas, obovado-cuneadas a espatuladas, de 0.5 a 3 (5) cm de largo, por 0.2 a 1.5 cm de ancho, ápice redondeado o truncado, base cuneada. Flores sésiles, solitarias o agrupadas por pocas, rodeadas por escasos (a veces ningunos) pelos inconspicuos; sépalos ovados a orbiculares, de 2.5 a 4.5 mm de largo y de ancho, algo aquillados; pétalos amarillos, de 3 a 5 mm de largo; estambres 6 a 10, estilo 4 a 6-lobado.

Uso: Comestible y medicinal (diurética, refrescante, purgante, contra enfermedades de la vejiga e hígado y para calmar dolores renales).

FAMILIA
PRIMULACEAE
 
Bonellia sprucei (Mez) B.Ståhl & Källersjö (Barbasco)

Figura 140.Primulaceae.

Fuente: (Ståhl & Källersjö, 2004).

Descripción: es un árbol pequeño o mediano (8-15 m) nativo del bosque seco tropical y pacífico, caracterizado por sus hojas lanceoladas coriáceas con espina apical y frutos bayas amarillos-anaranjados ricos en saponinas.

Uso: Utilizado tradicionalmente como ictiotóxico, es clave en el ecosistema por su madera y uso artesanal.

FAMILIA	
PTERIDACEAE	
	
Acrostichum danaeifolium Langsd. & Fisch. (Barbasco)	

Figura 141. Pteridaceae.

Fuente: (Langsd. & Fisch, 1810).

Descripción: es un helecho perenne de gran tamaño (2-4 m) nativo del Neotrópico, caracterizado por sus frondas coriáceas, raíces robustas y rizomas escamosos. Habita en manglares, zonas costeras y áreas inundadas, soportando alta humedad y salinidad.

Uso: Se utiliza principalmente en la medicina tradicional como diurético, expectorante y febrífugo, así como en aplicaciones ornamentales y, en algunas regiones, como alimento.

FAMILIA
PTERIDACEAE
 
Pityrogramma calomelanos (L.) Link (Aabaachi pichui tape)

Figura 142. Pteridaceae.

Fuente:(Link, 1833).

Descripción: es una especie terrestre o rupícola perenne de 25-90 cm, nativa del Neotrópico. Se distingue por sus frondas bipinnadas con envés cubierto de polvo blanco-plateado y peciolo marrón lustroso.

Uso: Se utiliza principalmente en la medicina tradicional como diurético, expectorante y febrífugo, así como en aplicaciones ornamentales y, en algunas regiones, como alimento.

FAMILIA
RHAMNACEAE
 
Sarcomphalus thyrsiflorus (Benth.) Hauenschild (Tillo)

Figura 143. Rhamnaceae.

Fuente: (Hauenschild, 2016).

Descripción: es un arbusto o pequeño árbol perennifolio nativo de California, muy utilizado en jardinería por sus densas inflorescencias azuladas y resistencia a la sequía. Puede alcanzar de 0.5 a 3 metros (incluso más), con hojas coriáceas, brillantes y flores agrupadas en panículas.

Uso: se utiliza principalmente para la producción de carbón vegetal debido a la calidad de su madera.

FAMILIA
RUBIACEA
 
Espermacoce verticillata L. (Culandirllo)

Figura 144. Rubiacea.

Fuente: (Flora Argentina, s. f.).

Descripción: Su frútice erecto, a veces decumbente, de 12-120 cm de largo; tallos ramificados desde la base, 4-gonos, a veces cilíndricos y decorticados en nudos inferiores, glabros, o con fina pubescencia, en ocasiones ángulos su balados. Hojas sésiles o brevemente pseudopecioladas, pseudoverticiladas, angostamente elípticas, elípticas u oblongas, de 13-40 × 2-30 mm, membranáceas o cartáceas, glabras o con papilas sobre el nervio central del envés, venas secundarias poco notables, ápice agudo y base atenuada en pseudopecíolo de 0,5-1,5 mm de largo. Vaina estipular obtriangular, de 2-2,5 mm de largo, pubérula o glabra, borde pubescente; lacinias 5-7, glabras. Inflorescencia con

glomérulo apical y hasta 3 glomérulos axilares esféricos por eje florífero; brácteas 2-6, reflexas en los glomérulos apicales, iguales o hasta dos veces más largas que el diámetro de los glomérulos.

Uso: Medicinal tradicional, ecológico

FAMILIA
SAPINDACEAE
 
Serjania sp. (Liana de selva)

Figura 145. Sapindaceae.

Fuente: (Serjania reticulata Cambess., Plants of the World Online, Kew Science, 2026).

Descripción: Planta trepadora de la familia Sapindaceae, caracterizada por sus hojas compuestas (a menudo biternadas), flores pequeñas, y frutos tipo esquizocarpos alados (similares a pequeños aviones), que se dispersan con el viento, una morfología típica del género Serjania,

aunque detalles precisos de la especie requieren consultar fuentes botánicas especializadas.

Uso: se usa en medicina tradicional para diversas afecciones como antiinflamatorio, digestivo, o para problemas de piel y reumatismo, siendo el "saragundí" (otra especie del género) un ejemplo de uso medicinal popular, por lo que S. reticulata podría compartir propiedades.

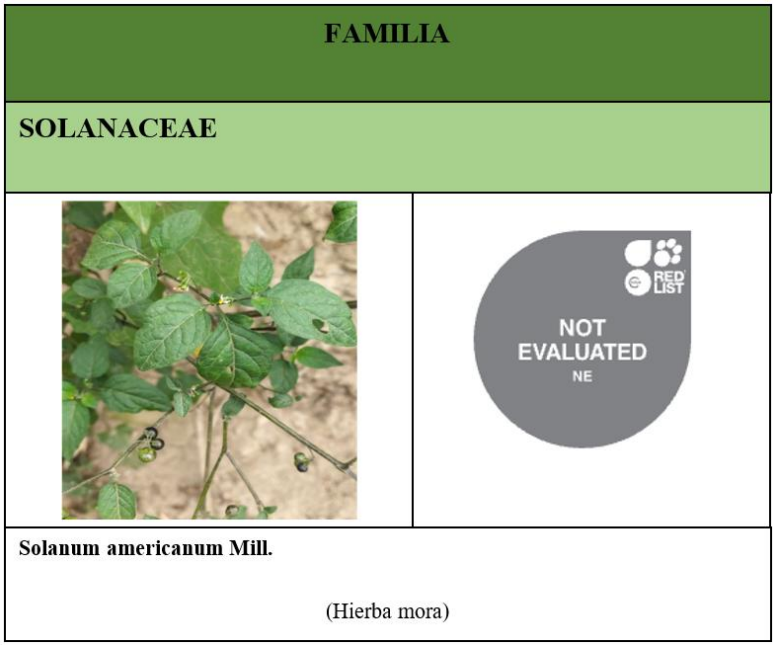


Figura 146. Solanaceae.

Fuente: (Yliana, 2016).

Descripción: *Solanum* ***americanum*** es un tomate silvestre sudamericano cuya respuesta al estrés hídrico fue evaluada en seis poblaciones de Ecuador, Perú y Chile. El estudio analizó la relación

entre las respuestas fenotípicas al riego reducido y la expresión de los genes CBF1, CRTLb y SlERF1. CBF1 aumentó bajo estrés en todas las poblaciones, asociándose con menor altura y, en algunos casos, con mantenimiento de la eficiencia fotosintética. No se encontró relación clara entre CRTLb y los niveles de carotenoides, lo que sugiere influencia de otros genes. La población de Pantanos de Villa mostró respuestas fenotípicas y moleculares distintivas, por lo que se recomienda un análisis filogenético más profundo.

Uso: Consumo humano.

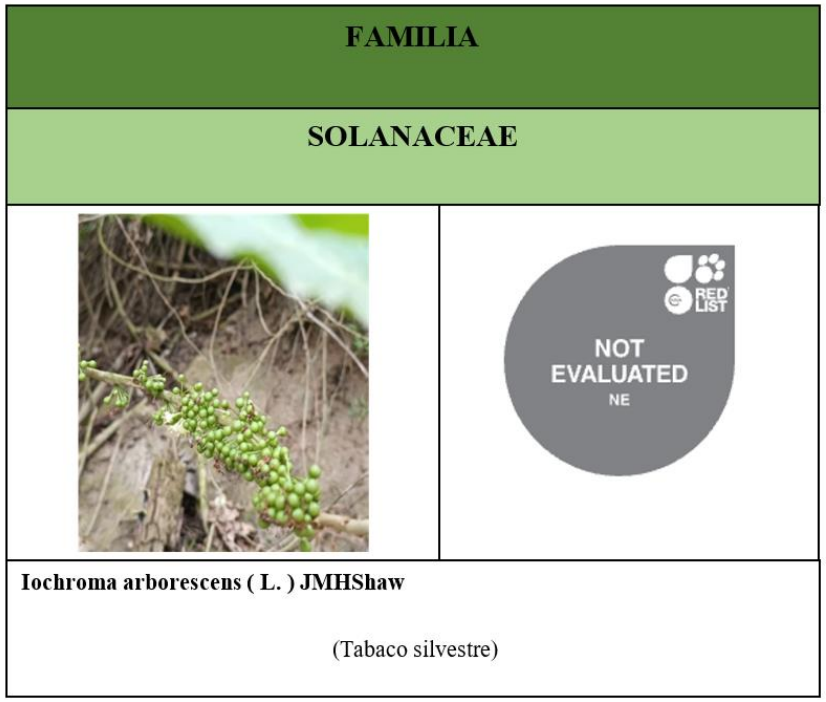


Figura 147.Solanaceae.

Fuente:(Güitite(Iochromaarborescens), 2026).

Descripción: Es un árbol pequeño de hasta 10 m de altura, con hojas simples elípticas, flores fragantes en racimos y frutos redondos anaranjados; los tallos y hojas jóvenes presentan pubescencia rojiza.

Uso: Se emplea en la medicina tradicional, utilizando hojas y corteza para tratar golpes y esguinces, y sus extractos han sido estudiados por su posible actividad contra células cancerosas.

FAMILIA
SOLANACEAE
 
Solanum quitoense Lam. (Naranjilla)

Figura 148.Solanaceae.

Fuente: (Naranjilla(Solanumquitoense), 2026).

Descripción: Es una planta perenne andina de sotobosque, con hojas grandes, aterciopeladas y pubescentes de tonalidad púrpura, y frutos

ovoides tipo tomate, de cáscara anaranjada y pulpa verdosa con numerosas semillas; se desarrolla mejor en ambientes húmedos y sombreados entre 1200 y 2100 m s. n. m.

Uso: Su fruto se consume principalmente en jugos, refrescos, postres y productos procesados por su sabor ácido y aromático.

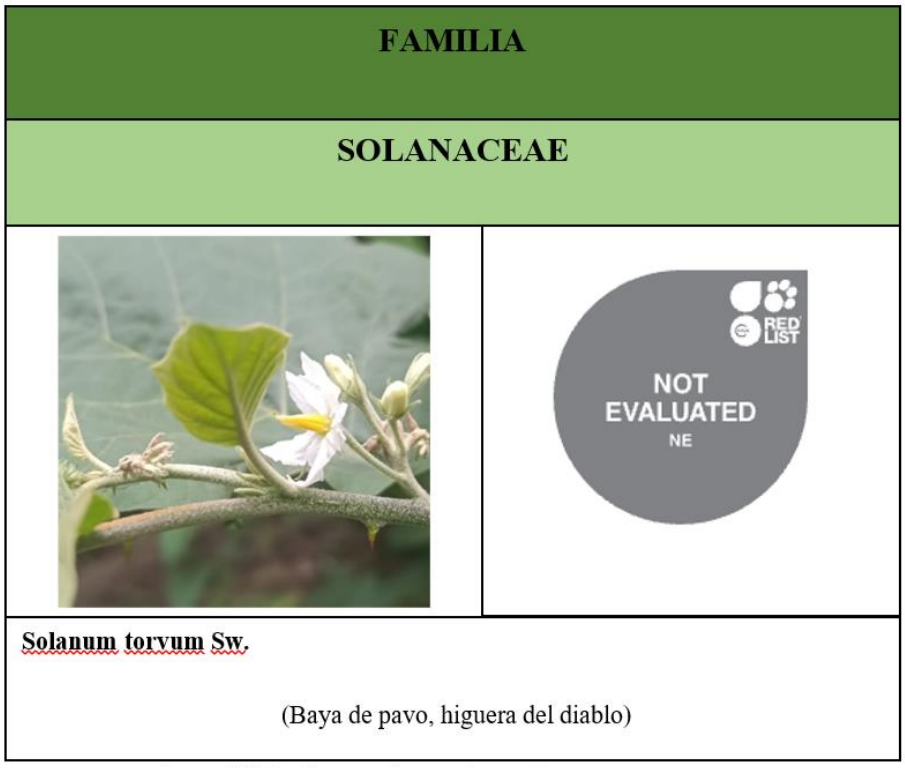


Figura 149.Solanaceae.

Fuente:(Solanum torvum - ficha informativa, 2026).

Descripción: Arbusto espinoso tropical de hasta 3-4 metros, con tallos peludos y espinas, hojas lobuladas, flores blancas estrelladas en

racimos, y pequeños frutos globulares (bayas) que son verdes al inicio y se vuelven amarillos al madurar, conteniendo muchas semillas.

Uso: Se usa para tratar resfriados, diabetes, inflamaciones y como antihipertensivo, pero requiere precaución, ya que algunos extractos pueden afectar la sangre y existen reportes de intoxicación colinérgica.

FAMILIA	
TALINACEAE	
	
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn. (Rama de sapo, orejilla)	

Figura 150.Talinaceae.

Fuente: (Gaertn. (1791). In: Fruct. Sem. Pl. 2: 219, T. 128, F. 13. Catalogue of Life, 2026).

Descripción: es una hierba perenne suculenta, nativa de América, que mide entre 0,4 y 1 metro de altura. Se caracteriza por sus hojas carnosas, pequeñas flores rosadas/rojas en panículas, raíces tuberosas y cápsulas globosas.

Uso: Se cultiva como ornamental y medicinal. "A la Verdolaga francesa se le atribuyen propiedades antiemolientes, refrescantes y antiescorbúticas" (fuente). Se cultiva en forma comercial para bordes, como relleno para ramos y como suculenta. Existen variedades mejoradas, p.ej. variegadas (con manchas o rayas blancas en las hojas).

FAMILIA
URTICACEAE
 
Urera baccifera (L.) Gaudich. (Ortiga)

Figura 151.Urticaceae.

Fuente: (Gaitén, 2019).

Descripción: Arbusto con espinas cortas y agudas, y pelos urticantes en tallos y hojas, que causan irritaciones dolorosas en la piel. Se distribuye de México a Sur América y Las Antillas, en Costa Rica se localiza en el Valle Central y ambas vertientes, en bosques

húmedos y secos y elevaciones entre 10 y 900 msnm. La podemos encontrar creciendo entre pastizales, matorrales, a orillas de cercas, rondas de caminos, senderos, e incluso cerca de las casas en áreas rurales.

Uso: contienen sustancias urticantes, existen especies de mariposas cuyas larvas consumen agresivamente la lámina foliar, con el propósito de adquirir sustancias que funcionen como mecanismo de defensa contra depredadores, para la etapa adulta de las mariposas.

FAMILIA
VITACEAE
 
Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E.Jarvis (Tripa de vaca)

Figura 152.Vitaceae.

Fuente: (Jørgensen, & León-Yánez, 1999).

Descripción: Trepadora tropical perenne de la familia Vitaceae, nativa de América, que crece vigorosamente usando zarcillos, alcanzando grandes longitudes y envolviendo otras plantas. Se caracteriza por hojas variables (a veces lobadas) y pequeñas flores verdosas o blancas que dan paso a frutos carnosos púrpura-negros

Uso: se usa tradicionalmente como planta medicinal para controlar el azúcar en sangre en diabéticos, reducir inflamación (artritis, reumatismo) y tratar problemas respiratorios (tos, resfriados), además de propiedades antioxidantes, diuréticas y para úlceras gástricas, aunque algunos usos virales son anecdóticos; se consume en infusión o extracto, o tópicamente en aplicaciones locales para forúnculos.

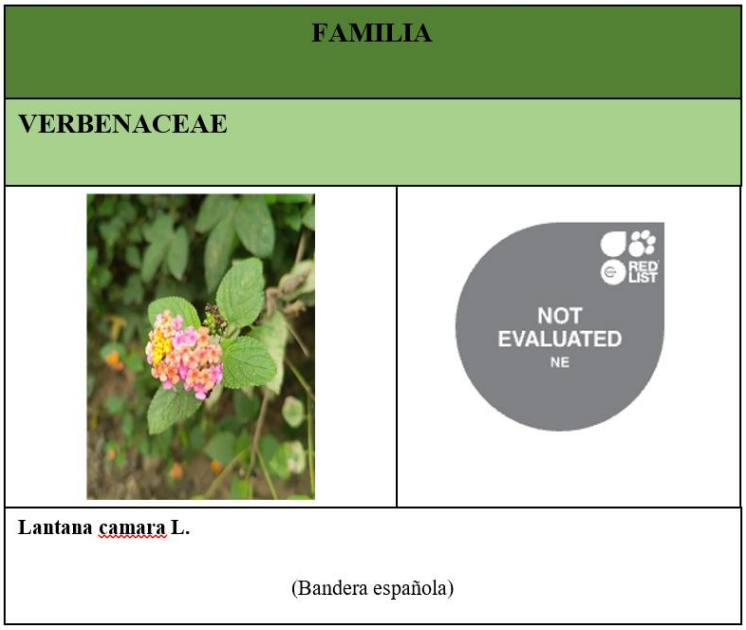


Figura 153.Verbenaceae.

Fuente: (Lantana camara (Common Lantana, 2026).

Descripción: Puede comportarse como planta anual o perenne, con hojas anchas y tallos leñosos, y se caracteriza por un crecimiento extendido, generalmente más ancho que alto. Algunas variedades presentan resistencia a las heladas en regiones templadas. Sus flores son muy vistosas y aparecen desde mediados del verano hasta las primeras heladas, mostrando una amplia diversidad de colores. Debido a su crecimiento rápido y vigoroso, la lantana se utiliza comúnmente en jardines ornamentales, macetas colgantes, arriates y como cubresuelos, siendo especialmente valorada en jardines de polinizadores, rústicos y resistentes a la sequía.

Uso: Los tallos se utilizan como materia prima para la pulpa de papel. La corteza de lantana es astringente y se utiliza como loción para úlceras leprosas y otras erupciones cutáneas. Las hojas de Lantana camara se hierven y se aplican para la hinchazón. Se le han descubierto propiedades antimicrobianas, fungicidas e insecticidas.

FAMILIA
ZINGIBERACEAE

Alpinia zerumbet (Pers.) BLBurtt y RMSm. (Lágrimas de San Juan)

Figura 154.Zingiberaceae.

Fuente: (Bánki, et al., 2026).

Descripción: Planta herbácea alta (hasta 3 m), con hojas largas y angostas, glabras o finamente pubescentes, y inflorescencias péndulas vistosas con flores blancas con ápices rojizos; produce cápsulas globosas.

Uso: Las hojas se usan para envolver alimentos y preparar té de hierbas; tradicionalmente se emplea por sus propiedades hipotensoras, diuréticas y antioxidantes, y las hojas y rizomas han mostrado actividad medicinal en estudios bioquímicos.

FAMILIA
ZINGIBERACEAE

Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum. (Ginger rojo, platanillo)

Figura 155.Zingiberaceae.

Fuente: (Bánki, et al., 2026).

Descripción: planta tropical rizomatosa, erecta y frondosa, famosa por sus llamativas brácteas rojas o rosadas que parecen flores (aunque las flores reales son pequeñas y blancas), usándose mucho como ornamental y flor de corte por su belleza exótica y durabilidad.

Uso: de forma ornamental por sus llamativas flores en arreglos y paisajes tropicales, pero también tiene usos etnobotánicos y medicinales (rizomas para dolor de estómago, cabeza, antiinflamatorio) y culinarios (hojas como envoltorio para alimentos,

tintes). Es valorada por sus brácteas duraderas y su follaje denso, siendo una planta popular en jardines y floristería.

BIBLIOGRAFÍA

Acalypha wilkesiana - Plant Finder. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Acalypha wilkesiana Müll.Arg.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?kemperc

AGUIRRE-SANTORO, J. (2008). *SINOPSIS DEL GÉNERO AECHMEA (BROMELIACEAE) PARA COLOMBIA*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0366-

Albahaca morada, mazorquilla, borrejorno (Ruellia blechum). (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/781644-Ruellia-blechum

Anthurium soukupii Croat. (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/5VJ2T

Bánki, O., Roskov, Y.; Döring, M.; Ower, G.; Hernández Robles, D. R.; Plata Corredor, C. A.; Stjernegaard Jeppesen, T.; Örn, A.; Pape, T.; Hobern, D.; Garnett, S.; Little, H.; DeWalt, R. E.; Miller, J.; Orrell, T.; Aalbu, R.; Abbott, J.; Abreu, C.; Acero P., A.; et, Y., & Döring, M.; Ower, G.; Hernández Robles, D. R.; Plata Corredor, C. A.; Stjernegaard Jeppesen, T.; Örn, A.; Pape, T.; Hobern, D.; Garnett, S.; Little, H.; DeWalt, R. E.; Miller, J.;

Orrell, T.; Aalbu, R.; Abbott, J.; Abreu, C.; Acero P., A.; et. (2026). *Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum.* (Versión 2026-08-26 XR) [Amsterdam, Netherlands]. Catalogue of Life. https://doi.org/10.48580/dgyy9

Bengal Pl. 2: 1054. (1903). *Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/es/species/2770610

Benth. (1845). *In: Bot. Voy. Sulph. 115. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/5386560

Boraginaceae:Muñeco-Cordiacollococca. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Cordia collococca L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://intranet.cedaf.org.do/arboles_dominicanos/index_ncientifico.php?cientifico=Cor

Bot. Mag. 160: t. 9491. (1937). *Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/5326989

Brako, L., & Zarucchi, J. (1993). *Catálogo de Plantas con Flores y Gimnospermas del Perú. Monografías de Botánica Sistemática del Jardín Botánico de Missouri 45: I-xl, 1-1286. Jardín Botánico de Missouri*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://enciclovida.mx/especies/191903

Cabi. (2021). *Synedrella nodiflora (synedrella) [Conjunto de datos]*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://doi.org/10.1079/cabicompendium.52325

Canavalia rosea (Sw.) DC., Plants of the World Online, Kew Science. (2026). *Plants Of The World Online*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://powo.science.kew.org/taxon/urn%3Alsid%3Aipni.org%3Anames%3A30187778

Caryota mitis Lour. (2025). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/RJKF

Clerodendro, C.-C. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Clerodendrum thomsoinae*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://fichas.infojardin.com/trepadoras/clerodendrum-thomsoniae-clerodendroclerodendron.htm

Colocasia esculenta. Recuperado el 15 de diciembre de 2025, de Iucnredlist.org website: (2025). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.iucnredlist.org/es/species/169058/6570708

Conabio. (2026). *Corozo de marrano (Attalea butyracea). EncicloVida*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://enciclovida.mx/especies/171712

Corchorus orinocensis Kunth. (N.d.). (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000620129

Cuphea hyssopifolia - ficha informativa. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Cuphea hyssopifolia Kunth*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/lythraceae/cuphe ahyssopifolia/fichas/fic

Cyperusesculentus-fichainformativa. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Cyperus esculentus L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/cyperaceae/cyper usesculentus/fichas/ficha.html

Delonixregia-PlantFinder. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.missouribotanicalgarden.org/plantfinder/PlantFinde rDetails.aspx?taxonid=

Desv. (1808). *In: J. Bot. 1: 273. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Don, D. (1822). *In: Bot. Reg. T. 631. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Don, G. (1834). *In: Gen. Syst. 3: 415. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Echinodorus bracteatus Micheli. (N.d.). (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000766376

Eclipta prostrata - ficha informativa. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Eclipta prostrata (L.) L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asteraceae/eclipta prostrata/fichas/ficha.htm

Eucrosia stricklandii. Iucnredlist.org. Recuperado el 17 de diciembre de 2025, de. (2025). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.iucnredlist.org/es/species/42807/10754071.

Euphorb. Gen.: 80, 111. (1824). *Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Fisch. & C. A. Mey. ex C. A. Mey. (1845). *In: Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. Sci. Nat. 4: 148. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.monaconatureencyclopedia.com/triplaris-cumingiana/?lang=es#:~:text=Se%20reproduce%20por%20semi

lla%2C%20en,de%20las%20POLYGONACEAE%20clicar%20aqu%C3%AD.

Flora Argentina. (s. f.). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. Recuperado 14 de septiembre de 2026, de https://buscador.floraargentina.edu.ar/species/details/5380#:~:text=Material%20Tipo:%:

Fosberg. (1941). *In: J. Wash. Acad. Sci. 31: 95. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.picturethisai.com/es/wiki/Artocarpus_altilis.html

Fuente bibliográfica asociada a Bromelia pinguin L. (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://enciclovida.mx/especies/156358-bromelia-pinguin

Gaertn. (1791). In: Fruct. Sem. Pl. 2: 219, T. 128, F. 13. Catalogue of Life. (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/portulacaceae/talinum-paniculatum/fichas/ficha.htm

Gaitén, Y. I. G. (2019). *Caracterización físico-química y actividad diurética preliminar de extractos acuosos de Urera baccifera (L.). Botanic Gardens Conservation International (BGCI) & IUCN SSC Global Tree Specialist Group. 2019. Urera baccifera. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: E.T145347362A145351837*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas.

https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.20192.RLTS.T145347362A145351837.en

Gibson, A. C., & Horak, K. E. (n. d.). I. Ann. M. Bot. Gard. 65: 1006. (1978). *Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Gilman, E. F., & Delvalle, T. (2007). *Odontonema strictum Firespike*.

Govaerts, R. (2000). *Lista mundial de plantas con semillas en ACCESS. Géneros que comienzan con la letra D: 1-30141. Jaramillo Díaz, P. & Guézou, A. (2017). CDF Checklist of Galapagos Vascular Plants—FCD Lista de especies de Plantas Vasculares de Galápagos*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.darwinfoundation.org/datazone/checklists/vascular-plants

Griffiths. (1910). *In: Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard. 21: 165. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Güitite(Iochromaarborescens). (2026). *iNaturalistEcuador*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/1422719-Iochroma-arborescens

H. Rob. (1990). *En: Proc. Biol. Soc. Washington 103(1): 252. Catálogo de la Vida*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/6445734

Hauenschild. (2016). *In: Taxon 65(1): 57. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.verdeesvida.es/fichas_de_plantas/arbustos-y-trepadoras_1/ceanoto--lilo-de-california_3078

Heimerl. (1897). *In: Beitr. Syst. Nyctagin. 23. (Jahresber. Staats-Oberrealschule, Fünfhaus, Wien, 23). Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.lapalomera.org/especies/004-plant-043-buenas-tardes#:~:text=Se%20trata%20de%20una%20hierba,Se%20propaga%20f%C3%A1cilmente%20por%20semilla.

H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, XII: 35. (1919). *Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Hilario, A., & Hilario, A. (2025). *Ipomoea indica (Campanita azul/Bejuco blanco): Morfología, hábitat y curiosidades botánicas | EA Paisaje. EA Paisaje*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.eapaisaje.com/blog-nativas-con-proposito/ipomoea-indica

Hunt, D. R. (2017). *In: Cactac. Syst. Init. 36: 33. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

I. M. Johnst. (1956). *In: J. Arnold Arbor. 37: 295. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=201&taxon_id=133177

Jørgensen, P. M., & León-Yánez, S. (1999). *Catalogue of the vascular plants of Ecuador*. (Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden,). Missouri Botanical Garden Press.

Juncia olorosa. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Cyperus eragrostis Lam.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://elmedinaturaldelbages.cat/es/species/junciaolorosa-cyperus-eragrostises/#:~:text=La%20juncia%20olorosa%20(Cyperus%20eragrostis,a%20orillas%20del%

Kakteen Südamerika 1: 70. (1979). *12: 422. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Kunth. (1817). *In: Nov. Gen. & Sp. 2: 188. T. 124.Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Cryptocarpus_pyriformis.htm#:~:text=herbarium,%2C%20salt%20bush%20(engl.

)&text=Descripci%C3%B3n:%20Arbusto%20perennifolio.,Distribuci%C3%B3n:%20Islas%20Gal%C3%A1pagos%2C%20Ecuador.

Kunth. (1819). *In: Nov. Gen. Et Sp. 3: 221. T. 242. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/5536410

Kuntze. (1891). *In: Revis. Gen. Pl. 2: 538. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/7323600

L. (1753). In: Sp. Pl. 2: 887 Catalogue of Life. (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/3088488

L. (1753). In: Sp. Pl. 215. Catalogue of Life. (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/3170241

L. (1753). In: Sp. Pl. 243. Catalogue of Life. (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/3034807

La Palomera, Botánica - Cola de gallo. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Aphelandra scabra (Vahl) Sm*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.lapalomera.org/especies/004-plant-221-cola-

degallo#:~:text=Es%20una%20hierba%20terrestre%2C%20crece,amarillento%20y%20roj

Lágrimas de San Juan (Alpinia zerumbet). (2026). *iNaturalistEcuador*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/154776-Alpinia-zerumbet

Langsd. & Fisch. (1810). *In: Pl. Voy. Russes Monde 1: 5, Plate 1. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.florafaunaycultura.org/tienda/vivero-forestal-riviera-maya/ornamentales/helecho-de-mangle/

Lantana camara (Common Lantana, L., Shrub Verbena) |. North Carolina Extension Gardener Plant Toolbox. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Lantana camara L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://plants.ces.ncsu.edu/plants/lantanacamara/

Lasiacis divaricata(L.) Hitchc., Flora de Cuba en línea. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Lasiacis divaricata (L.) Hitchc.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://floradecuba.org/cdm_dataportal/taxon/98d9652d-a822-4f92-8d06c2f5bd3af75a/synonymy?highlight=979858a0-a8ad-4e89-99ad-3b5b803c5599

Link. (1833). *In: Handb. Gew. 3: 20. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://catalogofloraaltamontana.eia.edu.co/species/234

Madroño 20: 266. (1970). *Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Mahmood, N., Nasir, NLM, Rofiee, MS, Tohid, SFM, Ching, SM, Teh, LK, …. Zakaria, ZA. (2014). *Muntingia calabura: Una revisión de sus usos tradicionales, propiedades químicas y observaciones farmacológicas. Pharmaceutical Biology , 52 (12), 1598–1623*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://doi.org/10.3109/13880209.2014.908397

Malvaceae - Sida acuta Burm.f. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Sida acuta Burm.fil.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://publish.plantnetproject.org/project/riceweeds_en/collection/collection/informatio/

Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2015). *Plan de manejo de la Reserva Ecológica Arenillas.*

Mirasolamarillo(Cosmossulphureus). (2026). *iNaturalistEcuador*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/48651-Cosmos-sulphureus

Momordica charantia - ficha informativa. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Momordica charantia L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/cucurbitaceae/momordicacharantia/ficha

Naranjilla(Solanumquitoense). (2026). *iNaturalistEcuador*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/126850-Solanum-quitoense

NParks, Passiflorafoetida. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Passiflora foetida L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/flora/1/4/1466

O. Deg. & Fosberg. (1952). *In: Occas. Pap. Bernice Pauahi Bishop Mus. 21(14): 47. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/8281957

Orquídea cola de pato (Catasetum integerrimum). (S/f). Recuperado el 15 de diciembre de 2025, de iNaturalist Ecuador website: (2025). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/276531-Catasetum-integerrimum

Oxalispsoraleoides. (2026). *iNaturalistEcuador*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/871005-Oxalis-psoraleoides

Palacios-Ramos, S. C., Montenegro, R. ,. Appleton, R. D. ,. Sánchez, R. I. ,. Vallejos, J. ,. Vallejos, D. J. ,. Owen, M. A. ,., & Van Horn, R. C. (2022). *La fenología de Colicodendron scabridum, sapote, en un bosque seco del norte del Perú. Caldasia, 44(3), 469-483*.

Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://doi.org/10.15446/caldasia.v44n3.91427

Pastore, J. F. B., & Abbott, J. R. (2012). *In: Kew Bull. 67(4): 811*. *Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://colplanta.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:77121670-1/general-information#descriptions

Phyllanthus urinaria, Ecos del Bosque. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Phyllanthus urinaria L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecosdelbosque.com

Piperaduncum-UsefulTropical Plants. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Piper aduncum L.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Piper+aduncum

rosilla(Bidensbipinnata). (2026). *iNaturalistEcuador*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/50202-Bidens-bipinnata#cite_note-13

Ruellia simplex C. Wright. Plants of the World Online. Royal Botanic Gardens, Kew. Recuperado de. (2024). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://powo.science.kew.org

Sandía(Citrulluslanatus). (2026). *iNaturalistEcuador*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/70054-Citrullus-lanatus

Schweinf. & Vierh. (1906). *In: Oesterr. Bot. Zeitschr. 56: 256. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.agromatica.es/el-heliotropo/

Serjania reticulata Cambess., Plants of the World Online, Kew Science. (2026). *Plants Of The World Online*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:785146-1

Sida rhombifolia L. (2026). Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-

Solanum torvum - ficha informativa. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Solanum torvum Sw.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/solanaceae/solanumtorvum/fichas/ficha.

Solms. (1889). *In: Mart., Fl. Bras. 13(3): 177. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Spencer. (2020). *Bouillon Plant (Cordia verbenacea)—Tropical Self Sufficiency. Tropical Self Sufficiency*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://tropicalselfsufficiency.com/bouillon-plantcordia-verbenacea/

Spreng. (1827). *In: Syst. 4: Cur. Post. 206. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/null

Spruce ex Engl. (1883). *In: Monogr. Phan. [DC.] 4: 461. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/3659882

Ståhl, B. & Källersjö. (2004). *In: Novon 14(1): 117. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/5527297

Standl. (1909). *In: Contrib. U. S. Nat. Herb. 12: 385. Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://swbiodiversity.org/seinet/taxa/index.php?tid=9320#:~:text=Flowers:%20pedicel%200.1%2D1.7%20mm,Boecklen%201993).

Strophostyles helvola (Annual Sand Bean) - FSUS. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Strophostyles helvola (L.) Elliott*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://fsus.ncbg.unc.edu/show-taxon-detail.php?taxonid=2948

Thalia geniculata L. (Conabio). (2026). [Dataset]. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/marantaceae/thalia-geniculata/fichas/ficha.htm

Urochloafasciculata-fichainformativa. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Urochloa fasciculata Kunth*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/poaceae/urochloa fasciculata/fichas/ficha.htm

USDA Plants Database. (2026). *Fuente bibliográfica asociada a Arachis pintoi Krapov. & W.C.Greg.* Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=ARHY

Vargas-Simón, G. (2018). *Ciruela/Mexican Plum—Spondias purpurea L. En Elsevier eBooks (pp. 141-152)*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://doi.org/10.1016/b978-0-12-803138-4.00052-6

Wasshausen, D. C. (2013). *Acanthaceae. En: Jørgensen, P. M., Nee, M. H., & Beck, S. G. (Eds.), Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Missouri Botanical Garden Press. Govaerts, R., Nic Lughadha, E., Black, N., Turner, R. y Paton, A. (2021). Lista Mundial de Plantas Vasculares, un recurso en constante actualización para explorar la diversidad vegetal global*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://doi.org/10.1038/s41597-021-00997-6

Wright, C. H. (1906). *In: Bull. Misc. Inform. Kew 1906: 6 Catalogue of Life*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://www.gbif.org/species/3752395

Xanthosoma sagittifolium. (2023). *SciencieDiret*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. http://sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/xanthosomasagittifolium

Yliana, R. G. L. (2016). *Patrones de expresión de genes asociados con la respuesta a restricción hídrica de 6 poblaciones del tomate silvestre Solanum PimpinellifoliumdelasregionesdeLimayPiura*. Guía de Flora Vascular de Bosques Secos del Cantón Arenillas. https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/CONC_963f6a09b84015d61eeeab5f89eec

Guía de flora vascular de bosques secos del cantón Arenillas

Bosque seco Arenillas, se publicó en el mes de noviembre de 2026.

ISBN: 978-9907-852-03-5

Grupo Editorial BLR
Ecuador
Cel: +593 98 320 4362
https://grupoblr.com/
publicaciones@grupoblr.com

BIOGRAFÍA DE AUTORES

Alex Dumany Luna Florin:
Ingeniero Agrónomo, Magíster en Impactos Ambientales y Doctor en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente. Profesor de Ingeniería Ambiental en la Universidad Técnica de Machala. Su labor se centra en docencia e investigación sobre ecología, biodiversidad, gestión ambiental, conservación, flora vascular, macroinvertebrados acuáticos y microplásticos en ecosistemas.

Alex Rodrigo Flores Acosta:
Bioquímico, Magíster en Ingeniería Ambientales, Máster Universitario en SIG De La Prevención De Riesgos Laborales, La Calidad, El Medio Ambiente Y La Responsabilidad Social Corporativa.
Profesor de Ingeniería Ambiental en la UTMACH. Su labor se centra en docencia e investigación sobre calidad y tratamiento Suelos; Auditoria Ambiental, Gestión ambiental, conservación.

GUÍA DE FLORA VASCULAR DE BOSQUES SECOS DEL CANTÓN ARENILLAS BOSQUE SECO ARENILLAS

Estimado lector, en este texto Ecuador se consolida como uno de los 17 países megadiversos del mundo gracias a la heterogeneidad ecológica de sus cuatro regiones naturales: Costa, Sierra, Amazonía y Galápagos. Esta trascendencia ecológica se encuentra respaldada por un hito jurídico pionero a escala global: la consagración de la Naturaleza como sujeto pleno de derechos en la Constitución de Montecristi de 2008.

En el ámbito botánico, el país alberga 18.198 especies de plantas vasculares —equivalentes al 7,68 % del total planetario—, registrando 17.748 taxones autóctonos y 4.500 endémicos, con proyecciones taxonómicas que estiman alcanzar las 25.000 especies. Sin embargo, esta biodiversidad enfrenta severas amenazas: más de 1.600 especies constan en la Lista Roja de la UICN, evidenciando un alto grado de vulnerabilidad biológica.

El texto resalta de manera prioritaria el valor de los ecosistemas secos, los cuales, junto con el norte peruano, conforman la región biogeográfica de Tumbes, uno de los enclaves sudamericanos con mayores tasas de endemismo y mayor riesgo de degradación antrópica. Finalmente, se plantea una tensión socioecológica fundamental: la recurrente divergencia de criterios entre las especies priorizadas por la ciencia formal y aquellas valoradas cultural y económicamente por las comunidades locales, enfatizando la urgencia de articular conservación biológica, saberes ancestrales y gestión ambiental territorial.

GRUPO BLR

Grupo Editorial BLR
Ecuador
Cel: +593 98 320 4362
https://grupoblr.com/
publicaciones@grupoblr.com

ISBN: 978-9907-852-04-2

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
1969