



Árboles del Bosque Seco

del Parque Histórico Guayaquil

Natalia Molina Moreira
Naskia Morán del Pozo
Marcia Fabara Suárez

U
UEES

Árboles del Bosque Seco

del Parque Histórico Guayaquil



Natalia Molina Moreira
Naskia Morán del Pozo
Marcia Fabara Suárez

Árboles del Bosque Seco del Parque Histórico Guayaquil

UNIVERSIDAD ESPÍRITU SANTO

Km. 2,5 Vía a Samborondón - Ecuador

Teléfono: (593-4) 5000950

ceninv@uees.edu.ec www.uees.edu.ec

Autores:

Natalia Molina Moreira

Naskia Morán del Pozo

Marcia Fabara Suárez

Editor:

Fernando Espinoza Fuentes

Coordinadora editorial:

Natascha Ortiz Yáñez

Cita:

(Molina-Moreira, Morán-del Pozo & Fabara-Suárez, 2022)

Referencia:

Molina-Moreira, N., Morán-del Pozo, N. & Fabara-Suárez, M. (2022). Árboles del Bosque Seco del Parque Histórico Guayaquil. Universidad Espíritu Santo - Ecuador.

Fotos de Portada:

Marcia Fabara Suárez

Natalia Molina Moreira

Peter Rosenthal

Diseño y Diagramación:

Marcia Fabara Suárez

Impresión:

TRIBU Soluciones Integrales

Teléfono: (593-4) 2383926

ventas1@impgraficorp.net

Edición:

Primera, diciembre 2022

ISBN-E:

978-9978-25-185-0

Índice

Dedicatoria	7
Agradecimientos	9
Presentación	11
Nomenclatura	14
Evaluación Del Bosque Seco Tropical	
Del Parque Histórico Guayaquil	15
Introducción	15
Materiales y Métodos	20
Resultados	21
Árboles del Bosque Seco del Parque Histórico Guayaquil	25
Acacia Roja	27
Aguacatillo - Jigua	29
Algarrobo	31
Almendro	33
Amarillo	35
Árbol de la Cruz	37
Bálsamo	39
Beldaco	41
Bototillo	43
Cacao	45
Caoba	47
Caracolí	49
Cascol	51
Castaño	53
Caucho	55
Cedro	57
Ceibo	59
Ciruela jobo	61
Cocobolo	63
Cojojo	65
Colorado	67
Coquito	69
Coquito Eugenia	71
Ébano	73
Fernán Sánchez	75
Ficus	77
Flor de hoja	79
Fosforillo	81
Guaba de río	83

Guachapeli	85
Guaijí	87
Guarumo	89
Guasmo	91
Guayacán de la costa	93
Guayacán madera negra	95
Guayacán rosado	97
Jaboncillo	99
Majagua	101
Mango	103
Matasarna	105
Membrillo	107
Moral fino	109
Moyuyo	111
Palo de vaca	113
Palo santo	115
Pata de vaca	117
Pechiche	119
Pepito colorado	121
Perlilla	123
Pigio	125
Pomarrosa	127
Porotillo	129
Roble	131
Saiba	133
Sangre de gallina	135
Sasafrás	137
Seca	139
Tamarindo	141
Tecoma	143
Tillo prieto	145
Tinto de bajos	147
Bibliografía	149

Dedicatoria

Dedico este libro a las personas que tienen esperanza de volver a ver al Bosque Seco, aunque sea una idea, de cómo eran antes

Naskia Morán del Pozo

Este libro está dedicado a quienes trabajaron en el Parque Histórico Guayaquil, entre 1999 al 2005 a Fredy Olmedo mentalizador del Parque Histórico, ícono de la costa y del Ecuador, de manera especial a Raquel Molina Moreira quien planificó la restauración de estos bosques como Bióloga de la Fundación Jambelí, a sus fundadores Econ. Joaquín Orrantía y Rafaela Orrantía y al personal que ella seleccionó para este fin, a cada uno de ellos mi gratitud por su trabajo honesto y de gran cariño a este Parque, que lo hicieron parte de su vida: Oscar Carranza, Richard Rugel, Andrés Villamar (Manaba), Wilson Palma; Jorge Vera, Fredy Navarro, Jacinto Martillo, Marco Gurumendi, Italo Vargas, Ivan Lema, Vicente Maridueña, Julio Moncada, Santiago Aguirre, José Murillo, Marco Campoverde; personal operativo quienes sembraron y cuidaron cada árbol que conforma este bosque, tan amenazado en el Ecuador y el mundo.

Natalia Molina Moreira

Dedicado este libro a todos aquellos diseñadores que buscan en la naturaleza su mayor inspiración, en donde encuentran el alma del arte y la esencia de la creación.

Marcia Fabara Suárez

Agradecimientos

Agradezco a la UEES por crear un área de investigación que incentiva a conservar lugares de belleza natural. Agradezco de manera muy especial a la Doctora Natalia Molina, que me permitió conocer un poco más de cerca el Parque Histórico Guayaquil y su historia. Agradezco al Parque Histórico Guayaquil por su apertura al realizar la investigación. Agradezco encarecidamente a las Biólogas Sheyla Suarez y Andrea Moscoso siendo unas excelentes ayudantes de campo.

Naskia Morán del Pozo

Quiero agradecer a la UEES a su Centro de Investigaciones por confiarme la ejecución del Proyecto “Evaluación de Bosques establecidos en el periodo 2000-2005 en el Parque Histórico Guayaquil” realizado entre 2017-2019. A las diferentes administraciones del Parque desde el 2014 Dirección de Parques; Inmobiliar y Municipio de Samborondón, por la apertura y autorizaciones brindadas. Al Dr. René Rodríguez Director de la Escuela de Ciencias Ambientales de la UEES por promover las líneas de investigación dentro de proyectos y a los estudiantes que decidieron realizar sus tesis de grado de ingenieros ambientales desde el 2014 y dentro del proyecto, con cuya investigación hicieron un valioso aporte al Parque Histórico Guayaquil; gracias Ingenieros: Alejandra Mora Cervetto; Xavier Delgado Mendoza; Juan Carlos Cisneros Bohorquez; Carla Mateus; Kenia Ampuero Falquez; Mía Friend Chong; Frank Shuldt; Gema Rivadeneira Aray; Raquel Bermudez; Gabriela Ortega; Karla Cusme; Andrés Avellán; Daniel García; Miguel Jurado; Andrea Benalcázar; Fiorella Mía Cassinelli y Katheryn Sacheri Viteri.

Natalia Molina Moreira

Agradezco a la UEES y en especial a la Facultad de Comunicación, por integrar a la carrera de Diseño Gráfico en proyectos de investigación que contribuyen a la protección y difusión de nuestra biodiversidad.

Marcia Fabara Suárez

Presentación

Para presentar el libro del bosque seco tropical del Parque Histórico Guayaquil, es necesario comprender como era este espacio antes de ser restaurado. Se seleccionaron los sitios que tenían árboles originales del bosque seco entre ellos *Triplaris cumingiana* (Fernán sanchez); *Albizia pistacifolia* (tinto de bajos) entre otros que aun crecen de manera espontánea. Fue un desafío establecer este bosque en un sitio muy alterado en su topografía, dominado por espinos y herbáceas, algunas de ellas invasoras.

Cada planta se sembró sobre un montículo de tierra rodeado de lodo y con un tutor para asegurar la rectitud y ayudar a la sobrevivencia de cada árbol, cuya distribución espacial y composición florística se tomó de un bosque seco original. Algunas veces quedaron bajo el agua, por lo que pensábamos que tal vez no sobrevivirían, como ocurrió con los árboles ceibos, sin embargo, nos sorprendió la resiliencia al agua de la mayoría de estas especies, adaptadas a sobrevivir en largos periodos de sequía.

Ver ahora un bosque establecido con las especies características de este bosque como *Terminalia valverdae* (castaño); *Cavanillesia platanifolia* (pigio); *Bursera graveolens* (palo santo) *Loxopterygium huasango* (huasango) entre otras, es un privilegio que debemos apreciar y valorar por lo que esta primera restauración de bosque seco significa para las áreas urbanas, puesto que deja como antecedente la posibilidad de recrear espacios verdes con una asociación de comunidades vegetales nativas y endémicas, que

aseguran la protección del suelo agua y biodiversidad, principalmente de insectos arañas que son la base alimenticia de vertebrados como aves, anfibios, reptiles y mamíferos, que en su conjunto aseguran el equilibrio y bienestar para las áreas verdes citadinas, tan desplazadas y mal planificadas con monocultivos de especies exóticas introducidas desde la época colonial.

Estas especies son vulnerables al desarrollo de plagas urbanas, que en los últimos años han puesto en emergencia la salud de árboles establecidos en espacios pequeños, con antecedentes de podas antitécnicas y fumigaciones con productos prohibidos para áreas verdes urbanas. Los parques, redondeles y parterres amplios de las ciudades, pueden convertirse en una red de núcleos de bosque seco, que mejoren la permeabilidad de la ciudad, la cobertura vegetal que mejora el clima y la reducción del riesgo de inundaciones. Cada vez que visite el bosque seco del Parque Histórico Guayaquil, tiene la oportunidad para conocer de cerca cada especie que forma parte de nuestro patrimonio florístico natural.

Natalia Molina Moreira

Un libro de las especies vegetales que crecen dentro del Parque Histórico de Guayaquil es algo que la Doctora Natalia siempre me había mencionado, desde que la conocí siendo estudiante de biología. Este lugar tan especial merece miles de libros, fotografías y espacios que cuenten cómo se fue desarrollando, y como trata de transportarnos a diferentes ecosistemas que existen en nuestro país.

Basta tan solo con entrar a los senderos para poder involucrarse en árboles de más de 7 m de altura, botando flores y frutos por dónde sea y mostrando esa relación que existe de manera natural en el Bosque seco, ecosistema que es cada vez más difícil de encontrar. Este libro es solo un pequeño aporte para todas las personas que entran en curiosidad cuando se tropiezan con una semilla de Fernán Sánchez, queriendo saber a quién pertenece o una flor llamativa como las *Erythrinas*.

Este estudio nace con el objetivo de facilitar la relación entre las plantas del parque y los visitantes para que puedan saber y transmitir el conocimiento de lo que nos rodea y nos pertenece como Guayasenses. Esperando que la información que está dentro de este libro sea solo una semilla de curiosidad infinita para los amantes de las plantas y de la naturaleza.

Naskia Morán del Pozo

Árboles del Bosque Seco

del Parque Histórico Guayaquil

Nomenclatura:

Clasificación de árboles por etiquetas

Nativo: Azul



Endémico: Verde



Introducido: Rojo



EVALUACIÓN DEL BOSQUE SECO TROPICAL DEL PARQUE HISTÓRICO GUAYAQUIL

Introducción

Historia

El Parque Histórico Guayaquil (PHG) nació como un proyecto cultural ambiental, propuesto por el arquitecto Fredy Olmedo Ron, del Banco Central del Ecuador, institución que ejecutó su creación a través de la Unidad Proyectos Especiales Culturales (UPEC), abrió sus puertas al público en 1999 presentando tres zonas: Vida Silvestre; Urbano arquitectónica y Tradiciones, con el objetivo de recrear las características ambientales, arquitectónicas y culturales predominantes de la Antigua provincia de Guayaquil (Comunicación personal de Fredy Olmedo). Esta antigua provincia Guayaquil data de 1763 a 1842, su periodo de independencia fue desde 1809 hasta 1820, comprendió las provincias actuales de Manabí, Guayas, Santa Elena, Los Ríos y El Oro, que comparten los ecosistemas de manglar, bosque seco, bosques de garúa y llanuras inundables (Molina-Moreira, 2020). Todos estos bosques son característicos de la costa ecuatoriana y fueron restaurados en la Zona de Vida Silvestre en una extensión de 3.5 hectáreas.

En 1999 esta zona tenía un bosque natural con parches de bosque de mangle del género *Rhizophora*, *Hibiscus tiliaceus* (majagua), árboles del bosque seco como: *Triplaris cumingiana* (fernán Sánchez), *Albizia pistacifolia* (tinto de bajos), *Terminalia cattapa* (almendro), *Mutingia calabura* (nigüito); *Guazuma ulmifolia* (Guasmo), la liana Entada polystachia (bejuco de agua), arbustos espinosos de la familia Fabaceae, junto con herbáceas de las familias Cyperaceae y Poaceae conformaban un claro proceso de sucesión (Molina Moreira, 2020). La Unidad de Proyectos Especiales Culturales del Banco Central del Ecuador (UPEC-BCE), solicitó a la Fundación Ecológica Rescate Jambelí un diagnóstico de esta vegetación.

Como resultado del diagnóstico se determinó que, la Zona de Vida Silvestre, tenía potencial para restaurar sus bosques naturales, se recomendó establecerlos con la vegetación característica de la antigua Provincia de Guayaquil para contribuir al rescate y conservación de especies nativas y endémicas de la costa ecuatoriana, la primera etapa inició en el manglar con una duración de 10 meses (Molina Moreira 2020). En octubre del 2002, la Unidad de Proyectos, aprobó el Proyecto de Zonificación del Bosque de la Zona de Vida Silvestre, para establecer los bosques de: manglar, llanura inundable, garúa y el bosque seco Tropical además el proyecto Colección de Epifitas (Molina Moreira, 2020).

Se realizaron adaptaciones para favorecer el crecimiento de las especies que nacen de manera natural en el Bosque Seco Tropical. Molina & Molina en el 2005 describen el procedimiento realizado, “se elevó en promedio 60 cm del nivel del suelo con el lodo evacuado del manglar para restaurar estas áreas con los cuatro estratos vegetales”. Las plantas fueron obtenidas de diferentes viveros como del vivero del Bosque Protector Cerro Blanco, de la ESPOLE y del Jardín Botánico de Guayaquil. De igual manera se obtuvieron plantas herbáceas y leñosas en las vías a Bucay, Salinas, vía Samborondón y en Tarifa (Molina Moreira, 2020).

Estos bosques cumplen un papel muy importante a nivel cultural y ambiental ya que conservan especies vegetales que son representativas e importantes para la memoria de la Antigua Provincia de Guayaquil, en especial especies que pertenecen a ecosistemas amenazados como el Bosque Seco Tropical (Calvo-Alvarado et al., 2013).

Administración

El Banco central del Ecuador a través de la Unidad de Proyectos Especiales lo creó y administró desde su inicio hasta el 2010 a partir de octubre de ese año, fue administrado por el Ministerio de Turismo; el 14 de junio de 2012 la Empresa Pública de Parques Urbanos asumió su administración (Ministerio de Turismo, 2014); a inicios del 2016, el Servicio de Gestión Inmobiliaria del Sector Público (Inmobiliar) adquiere las competencias de esta administración (Servicio de Gestión Inmobiliaria del Sector Público, 2016); en julio de 2020 el Municipio de Samborondón firmó un comodato

con Inmobiliar para administrar el Parque Histórico Guayaquil por los próximos cuatro años (El Universo, 2020).

El Bosque Seco tropical: definiciones y consideraciones

La vegetación del bosque seco tropical está conformada por especies endémicas en un 40%. Dominado por especies de la familia Fabaceae, Malvaceae y Euphorbiaceae, la mayoría de especies son caducifolias y tienen espinas para soportar periodos de sequía entre 6 a 9 meses (Molina Moreira, 2020). Se pueden encontrar remanentes de este bosque en medio de manglares, desde unos 10 metros sobre el nivel del mar (msnm) en la costa y hasta 1,600 msnm en la región andina. El mayor impacto en este bosque es la expansión agrícola y urbana, por lo que se considera como uno de los ecosistemas más amenazados del mundo (Molina Moreira, 2020).

Los bosques secos son definidos como las formaciones vegetales donde la precipitación anual es menor a 1,600 mm con una temporada seca de al menos cinco a seis meses, en que la precipitación totaliza menos de 100 mm (Pennington et al. 2000). Este ecosistema mantiene un follaje denso durante 3-4 meses, en época lluviosa y luego pierde las hojas en época seca durante 8-9 meses (Valverde & Pérez, 2012).

Estos bosques son caracterizados por tener un alto nivel de endemismo y diversidad, teniendo hasta un 40% de especies endémicas (Linares-Palomino et al., 2011; Moreira, 2019). Se puede encontrar dos áreas de este ecosistema, siendo sobre la costa central y sur del Ecuador y en las estribaciones Occidentales de los Andes (Aguirre et al., 2013).

La extensión y distribución del bosque seco tropical es aproximadamente de 1'048,700 km², del cual el 54.2% está en América del Sur hacia el Océano Atlántico. Venezuela, Brasil y hacia el océano Pacífico en Ecuador, Perú y Chile son algunos de los países donde se encuentran este bosque (Gunter et al. 2011). Los bosques estacionalmente secos en Ecuador y Perú son biológicamente importantes porque forman el corazón de la Región de endemismo Tumbesina, ésta en su mayor parte cubierta por bosques estacionalmente secos que ocupan 56,455 km² (49% de la superficie total).

Los bosques estacionalmente secos se encuentran en las tierras bajas y faldas occidentales de los Andes, en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, El Oro y Loja en Ecuador y en los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad y Cajamarca en el Perú (Aguirre et al., 2006).

Evaluación del establecimiento del bosque seco del Parque Histórico Guayaquil

En la primera evaluación del bosque seco se realizó un inventario forestal de todas las especies con un Diámetro a la Altura del Pecho (DAP) superior o igual a 2,5 cm sembradas o que hayan germinado espontáneamente a partir del 2002, se registraron otras medidas dasométricas como altura y copa de los individuos, y se evaluó el cumplimiento del plan de manejo del 2005. La mayoría de individuos registraron entre 4 a 19 cm de diámetro, 3 a 9 m de altura y 2 a 4 m de copa, parámetros que corresponden a un bosque joven de crecimiento altitudinal rápido, se identificaron 378 individuos, pertenecientes a 62 especies y 26 familias.

A pesar de no existir un seguimiento periódico de las actividades del plan de manejo, se evidenció un buen establecimiento del bosque seco en el Parque Histórico Guayaquil (Cisneros-Bohorquez & Molina Moreira, 2017).

En la segunda evaluación del bosque seco, se registraron 494 individuos pertenecientes a 57 especies de 25 familias. Fabaceae con 137 individuos de 15 especies fue la familia más diversa. Se encontraron 20 especies en floración y fructificación (Rivadeneira Aray & Molina Moreira, 2018). El bosque seco restaurado se mantiene con una extensión de 7,500 m². En el proyecto Zonificación de bosques entre el 2018 y 2019 se complementó el inventario en la extensión total del bosque, cuyos resultados se presentan en este libro.

Un proyecto complementario al bosque seco fue la colección de epífitas vasculares en el que se implementó una colección de 100 especies en el 2002, el diagnóstico de esta colección concluyó que se ha perdido el 60 % de las especies (Mateus y Molina Moreira, 2016). Se hizo una repoblación, se identificaron 40 especies recolectadas, de las cuales 25 son nuevas

y representan un incremento de 69 % en el número de especies, distribuidas en las familias Orchidaceae, Piperaceae, Bromeliaceae, Araceae y Cactaceae (Benalcazar y Molina Moreira, 2017).

Consideración final

Los bosques del Parque Histórico debido a su ubicación e infraestructura ofrecen facilidades para realizar investigaciones que sirvan de base para implementar estrategias de conservación en áreas protegidas. Estudios de la estructura de la vegetación, métodos de restauración de manglar, evaluación de la sobrevivencia de propágulos de mangle, interacción entre planta y animales, dispersión de semillas, fenología de las plantas, bio-remediación, métodos de restauración ecológica, son algunos de los ejes de investigación que se pueden desarrollar.

El proyecto Evaluación de la zonificación de bosques establecidos en el periodo 2000-2005 del Parque Histórico Guayaquil (2017-2019), ha servido de base para el proyecto Manglares del Ecuador: un estudio integrado entre la academia y los saberes ancestrales (2019-2021). Este y otros proyectos pueden convertir a estos bosques en un laboratorio natural que contribuya a la sostenibilidad de la biodiversidad.

Dentro del libro se encontrarán especies características del Bosque seco tropical que son consideradas en la actualidad como raras y en peligro, como *Cavanillesia platanifolia*, por la rápida degradación de este ecosistema, especies que debemos proteger y recuperar. Esta investigación tuvo como objetivo describir la flora leñosa del Bosque Seco del Parque Histórico Guayaquil, para mantener un registro de su establecimiento y desarrollo.

Materiales y Métodos

Área de Estudio

El Parque Histórico Guayaquil está ubicado en el cantón Samborondón, parroquia Satélite La Puntilla, km 1.5 y Avenida Esmeraldas, junto a la ciudadela Entre Ríos y al margen izquierdo del río Daule. Cuenta con ocho hectáreas divididas en tres zonas: Zona de Vida Silvestre (ZVS), Zona Urbano Arquitectónica y Zona de Tradiciones (Córdova, 2011). Los parches de bosque seco tropical se encuentran ubicados en la ZVS.

La Zona de Vida Silvestre, con una extensión de 3.5 hectáreas representa el 44% de la superficie total del Parque (Mendoza Delgado y Molina-Moreira, 2015). Su infraestructura consiste en una red de puentes diseñados en función de los diferentes escenarios naturales que se presentan. En este espacio se exhiben flora y fauna representativas de la Antigua Provincia de Guayaquil, como el Bosque de Manglar, Bosque de Llanura Inundable, Bosque de Garúa y Bosque Seco Tropical (Córdova, 2011).

Para determinar la flora leñosa del bosque seco, se cuantificó el número de individuos totales y número de individuos por especie, establecidas en ocho zonas, separadas por camineras y encierros de animales. Los individuos fueron numerados con cinta de marcaje, se registraron los parámetros: Diámetro a la altura al pecho (DAP), altura, tamaño de la copa, floración/fructificación y observaciones. El DAP se midió con cinta diamétrica a 1.3 metros. La extensión de la copa se midió en cruz teniendo como referencia tubos de PVC con una medida de 4 m. De igual manera la altura se estimó teniendo como referencia los tubos de PVC y con un clinómetro en áreas despejadas. Se identificaron taxonómicamente con el Sistema de Clasificación de las Angiospermas según criterios filogenéticos versión 4, por sus siglas en inglés APG. Se colectaron muestras fértiles (con flores y/o frutos) para su posterior depósito en el Herbario Nacional del Ecuador (QCNE) y se hicieron registros fotográficos. La información se procesó en tablas del software Excel 2016. Se hizo una tabla comparativa con los estudios anteriores.

Resultados

Se registró un total de 722 individuos, distribuidos en 60 especies pertenecientes a 28 familias, dentro de las 8 zonas muestreadas. En la zona 6 se registró el mayor número de individuos (237), mientras que la Zona 7 registró la menor cantidad con 36 individuos.

Gran parte de los individuos muestreados estuvieron dentro de 7 familias: Fabaceae, Lecythydaceae, Polygonaceae, Bignonaceae, Erythroxyaceae, Rubiaceae y Malvaceae con un 77.47%. Las otras 21 familias tienen menos del 8% de individuos en el parque, suman aproximadamente el 22.53%.

La familia más dominante fue Fabaceae, con 195 individuos, representando el 27.98%, seguido de Lecythydaceae con 95 individuos (16.63%); Polygonaceae 86 individuos (12.34%) Bignonaceae 55 individuos (7.89%), Erythroxyaceae 46 individuos (6.60%) Rubiaceae 5 individuos (5.02%) y Malvaceae 28 individuos (4.02%)

La especie más común fue *Gustavia angustifolia* Benth (Lecythydaceae con 95 individuos), seguida por *Triplaris cumingiana* (Polygonaceae con 86 individuos). La especie de mayor altura con 16 metros y mayor Diámetro a la Altura del Pecho (DAP) con 59,7 cm fue *Pseudobombax millei* (beldaco) de la familia Malvaceae.

El DAP de las especies monitoreadas dentro de la Zona de Vida "Bosque seco" del PHG, obtuvieron valores de 0.5-59.7. El valor más alto (59.7) pertenece a *Pseudobombax millei*, mientras que el menor perteneció a *Vallesia glabra* con 2.1 cm de perímetro (DAP).

Gracias a los inventarios y los estudios de zonificación de los Bosques que forman parte del Parque Histórico Guayaquil, se ha podido llevar registros del mantenimiento y desarrollo de las diferentes especies leñosas que lo conforman.

Al revisar los listados de los últimos estudios realizados por Cisneros, 2016, Rivadeneira, 2017 y el presente estudio 2018, se puede comparar los resultados de cada uno, teniendo que Cisneros, 2016 encontró 59 especies,

Rivadeneira 58 y el presente estudio 60 especies (Tabla 1). Esto evidencia que se han mantenido un número similar en relación a las especies, sin embargo, al contabilizar el número de individuos, se ve un incremento considerable, obteniendo en este estudio, casi el doble (724) que el estudio de Cisneros, 2016 (378), lo cual podría indicar que el bosque seco se ha establecido y que el aumento del número de individuos se debe a la regeneración natural.

Consideramos pertinente mencionar que, durante el muestreo de campo, se observó tala de individuos por mingas de limpieza o remodelaciones y presencia de plagas en algunos árboles, por lo que se recomienda mantener un plan de manejo viable del bosque seco, para fortalecer su conservación a largo plazo.

Tabla1. Listado de especies encontradas en el inventario del ecosistema Bosque seco en el Parque Histórico de Guayaquil.

N°	Nombre común	Familia	Nombre científico	Cisneros, Melina-Moreira (2016)			Rivadeneira, Melina-Moreira (2017)			Melina-Moreira y Morán (2018)			DASOMETRIA			Verde	Endermica	Intracórida
				N° Ind.	N° Ind.	N° Ind.	N° Ind.	N° Ind.	N° Ind.	DAP	Altura	Copa	DAP	Altura	Copa			
1	Acacia roja	Fabaceae	<i>Delonix regia</i>	0	3	5	37.2	13.4	104									
2	Aguaquilillo/jigua amarilla	Lauraceae	<i>Ocotea cooperi</i>	1	0	1	5.3	7	3.5									
3	Algarrobo	Fabaceae	<i>Prosopis juliflora</i>	1	2	4	4.13	6.5	6									
4	Almendra	Combretaceae	<i>Terminalia catappa**</i>	0	0	1	22	8	56									
5	Amarillo	Fabaceae	<i>Centrolabium ochroxylum</i>	10	6	4	14	9	15									
6	Árbol de la Cruz	Fabaceae	<i>Brownepopsis disepala</i>	1	4	5	7.2	6.4	16									
7	Bálsamo	Fabaceae	<i>Myroxylon peruiferum</i>	16	6	16	9.64	7.53	16									
8	Beldaco	Malvaceae	<i>Pseudobombax millei</i>	1	1	2	56.6	16	72									
9	Bototillo	Bixaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	3	1	3	21.4	7.33	9									
10	Cacao	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i>	0	0	1	3.9	10	6									
11	Caoba	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	8	5	3	33.8	12.7	59									
12	Caracoli	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum**</i>	2	3	7	29.5	13.3	33									
13	Cascol	Fabaceae	<i>Caesalpinia glabrata</i>	14	17	26	8.41	6.83	9									
14	Castaño	Combretaceae	<i>Terminalia valderae</i>	1	1	1	16.9	10	30									
15	Caucho	Moraceae	<i>Castilla elastica</i>	1	1	1	8.8	9	5									
16	Cedro	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	23	15	11	18.7	9.56	29									
17	Ceibo	Malvaceae	<i>Ceiba trichistandra</i>	3	0	0	0	0	0									
18	Ciruella/Jobo	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	2	2	2	11.2	7.5	21									
19	Cocobolo	Fabaceae	<i>Cynometra bauhinifolia</i>	5	10	1	4.2	5	11									
20	Cajojo	Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	1	0	5	3.2	3.56	7									
21	Colorado	Rubiaceae	<i>Simira ecuadorensis</i>	35	30	34	5.68	6.18	10									
22	Coquito	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum glaucum</i>	2	35	46	3.87	4.8	10									
23	Coquito Eugenia	Myrtaceae	<i>Eugenia aerstediana</i>	0	0	1	10	8	16									
24	Ébano	Rhamnaceae	<i>Zaiphus thysiflora</i>	21	20	23	12.2	7.78	23									
25	Fernán Sánchez	Polygonaceae	<i>Triplaris cumingiana</i>	0	51	86	13	7.88	14									
26	Ficus	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia*</i>	0	0	1	90	12	25									
27	Flor de hoja/Culo pesado	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	1	6	10	7.09	5.92	3									
28	Fosfíllo	Caricaceae	<i>Vasconcellea parviflora</i>	1	0	7	2.74	4.53	1									
29	Guaba de río	Fabaceae	<i>Zygia latifolia</i>	0	28	65	8.95	6.73	15									

30	Guachapeli	Fabaceae	<i>Albizia guachapele</i>	0	3	4	24	8.75	28			
31	Guajiji	Chrysobalanaceae	<i>Couepia subcordata</i>	5	5	6	8.2	5.92	12			
32	Guarumo	Urticaceae	<i>Cecropia obtusifolia</i>	2	1	1	20.5	12	16			
33	Guasmo	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5	4	7	8.91	5.79	10			
34	Guayacán de la costa	Bigononaceae	<i>Handroanthus chrysanthus</i>	41	36	31	7.41	6.42	14			
35	Guayacán madera negra	Bigononaceae	<i>Handroanthus billbergii</i>	4	10	14	9.25	7.57	24			
36	Guayacán rosado	Bigononaceae	<i>Tabebuia heterophylla</i>	2	7	8	7.53	5.83	12			
37	Jaboncillo	Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i>	16	17	11	6.79	5.99	10			
38	Majagua	Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	2	2	14	7.19	6.39	17			
39	Mango	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica**</i>	0	0	11	14.2	8.27	24			
40	Matasarna	Fabaceae	<i>Piscidia carthagenensis</i>	2	2	3	9.6	6.83	19			
41	Membrillo	Lecythidaceae	<i>Gustavia angustifolia</i>	48	49	95	3.79	4.07	4			
42	Moral fino	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	10	8		16.6	8.2	6.6			
43	Muyuyo	Cordiaceae	<i>Cordia lutea</i>	11	0	1	4	6	1			
44	Palo de vaca	Rubiaceae	<i>Alseis egersi</i>	1	2	1	7.9	4.5	14			
45	Palo santo	Burseraceae	<i>Bursera graveolens</i>	12	13	13	7.38	5.19	5			
46	Pata de vaca	Fabaceae	<i>Bauhinia haughtii</i>	4	3	3	3.5	5	5			
47	Pechiche	Verbenaceae	<i>Vitex gigantea</i>	9	15	18	15.1	8.22	25			
48	Pepito colorado	Fabaceae	<i>Erythrina velutina</i>	2	3	3	11.5	5.33	8			
49	Perilla	Apocynaceae	<i>Vallisia glabra</i>	2	1	1	2.1	2.5	2			
50	Pigio	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	3	3	3	9.8	6.17	15			
51	Pomarrosa	Myrtaceae	<i>Syzygium jambos**</i>	0	0	1	11.3	7	18			
52	Porotillo	Fabaceae	<i>Erythrina smithiana</i>	1	1	2	4.8	5.55	2			
53	Roble	Bigononaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	1	2	1	39.6	11	49			
54	Saiba	Malvaceae	<i>Pseudobombax guayasense**</i>	0	0	1	50	12	42			
55	Sangre de gallina	Hypericaceae	<i>Vismia obtusa</i>	5	2	2	43.3	12.5	51			
56	Sasafrás	Rutaceae	<i>Zanthoxylum setulosum</i>	1	1	1	9.1	5.5	11			
57	Seca	Fabaceae	<i>Geoffroea spinosa</i>	4	6	8	12.5	7.25	21			
58	Tamarindo	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	0	0	1	19	7	27			
59	Tacoma	Bigononaceae	<i>Tecoma castanifolia</i>	0	0	1						
60	Tilo prieto	Moraceae	<i>Sorocea sarcocarpa</i>	3	3	2	4.25	4.5	11			
61	Tintos de bajo	Fabaceae	<i>Albizia psitaifolia</i>	1	32	46	19.6	9.07	30			
OTROS ÁRBOLES REPORTADOS EN EL BOSQUE SECO DEL PARQUE												
1	Laurel negro	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	5	1		9.6	7.2	3.8			
2	Huasango	Anacardiaceae	<i>Loxopterygium huasango</i>	3	1	1	10.4	7.2	3.8			
3	Guayacán de montaña	Bigononaceae	<i>Handroanthus chrysanthus ssp. pluvicola</i>	0	0	1	19.5	9	30			

Árbol nacido de forma espontánea* Árbol del bosque seco en otras áreas del Parque**

Árboles del Bosque Seco

del Parque Histórico Guayaquil

Natalia Molina Moreira
Naskia Morán del Pozo
Marcia Fabara Suárez



Acacia Roja



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Delonix regia (Bojer) Raf.

Características

Árbol de 8 a 10 metros de alto. Hojas bipinnadas de 20-40 cm de longitud. Flores grandes de color rojo, aparecen cuando el árbol carece de hojas, y se disponen en racimos laterales. Cada flor mide 10-12 cm de diámetro. El fruto es una legumbre muy coriácea, de 40-50 cm de longitud, aplanada y de color café claro. Los frutos permanecen colgando en el árbol durante todo el año.

Usos

Ornamental, mielífera, medicinal

Origen y distribución

Especie originaria de Madagascar

Datos curiosos

Los caribeños usan las vainas maduras como instrumentos de percusión (maracas).

Categoría de amenaza

Categorizada como estado Vulnerable (VU).





Aguacatillo - Jigua



Familia

Lauraceae Juss.



Nombre científico

Ocotea sp.

Características

Árboles o arbustos. Hojas alternas con los bordes enteros. Las flores suelen ser de pequeño tamaño y se presentan en panículas. El fruto es una drupa, que presenta una parte carnosa y una semilla dura.

Usos

Carpintería, leña, carbón.

Origen y distribución

América tropical desde Sur de México hasta Perú.

Datos curiosos

Algunas especies pertenecientes a este género producen aceites esenciales.

Categoría de amenaza

No evaluada.





Algarrobo



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Prosopis juliflora (Sw.) DC.

Características

Árbol o arbusto espinoso de hasta 15 m de altura, su hábito (árbol/arbusto) depende de las condiciones favorables del suelo y humedad. Tronco torcido a veces ramificado desde la base. Hojas alternas, bipinnadas y compuestas de 11 a 19 cm de largo. Inflorescencias amarillentas, dispuestas en racimos espigados, cilíndricos, 6 a 8 cm. Vaina fibrosa e indehiscente, recta, linear, subcilíndrica, de 11 a 21 cm de largo por 0.8 a 12 mm de ancho, amarilla-violácea.

Usos

Carbón, leña, medicinal, reforestación, melífera.

Origen y distribución

Se desarrolla naturalmente en México, América Central hasta Panamá y Antillas, y en el norte de América del Sur en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú.

Datos curiosos

La Inflorescencia posee 340 flores en promedio. Al sur de Manabí cerca de Puerto López, hay una espectacular avenida de algarrobos, cuyas semillas fueron dispersadas por el excremento de burros a lo largo de esta carretera.

Categoría de amenaza

No se registra en alguna categoría de amenaza.





NOMBRE COMÚN

Almendro



Familia

Combretaceae



Nombre científico

Terminalia catappa L.

Características

Árbol caducifolio de hasta 20-25 m de altura. Hojas dispuestas en espiral o más frecuentemente agrupadas hacia el final de los tallos, elíptico-ovadas, de 20-25 x 11-14 cm, con la base obtusa con una glándula a cada lado del nervio medio; margen entero, ondulado; ápice redondeado o cortamente acuminado; color verde lustroso. Inflorescencias axilares, de 6-15 cm de largo, con numerosas flores. Fruto drupa, elipsoide, de 5-7 x 4-4,5 cm, con 2 bordes laterales longitudinales, liso, glabro, de color rojo verdoso en la madurez.

Usos

Ornamental, reforestación, maderable, alimenticio.

Origen y distribución

Nativo de las áreas costeras del este de la India, las islas de Andamán, Indochina, Malasia, Indonesia, el norte de Australia, Oceanía, las Filipinas y Taiwán. Cultivado en todos los trópicos y subtrópicos.

Datos curiosos

La madera es roja, sólida y muy resistente al agua; en Polinesia se utiliza para fabricar canoas.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Amarillo



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Centrolobium ochroxylum Rudd.

Características

Árbol de hasta 25 m de alto y 50 cm de diámetro. Tronco recto y la corteza es de color marrón claro, áspera. Copa frondosa. Hojas son compuestas, pinnadas pareadas con estipulas, hojuelas 7 - 15 elípticas u ovadas, envés con puntos glandulosos rojizos. Flores amarillas en racimos terminales. El fruto alado es una samara espinosa de color café oscuro. Fructifica en agosto y septiembre.

Usos

Maderable, ornamental. Madera empleada para la carpintería, construcciones rurales y carbón.

Origen y distribución

Panamá, Venezuela, Brasil y Ecuador.

Datos curiosos

Posee un tipo de fruto llamado sámara en el que se desarrolla un ala aplanada de tejido fibroso y papiráceo. Es un fruto seco indehiscente que favorece su dispersión.

Categoría de amenaza

No evaluada.





Árbol de la Cruz



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Browniopsis disepala Benth.

Características

Árbol, puede superar los 10 m de altura. Sus hojas son compuestas, con borde entero, paripinnadas y alternas. Flores llamativas grandes, de color blanco, poseen numerosos estambres que salen de los pétalos, estas flores nacen del tallo. El fruto es una legumbre grande y aplanada de 20 a 30 cm de largo.

Usos

Ornamental. Su corteza puede ser usado para aliviar varias enfermedades como el cólico menstrual.

Origen y distribución

De Honduras a Perú.

Datos curiosos

También conocido como vainillo .

Categoría de amenaza

No evaluada.





Bálsamo



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Myroxylon peruiferum L. f.

Características

Árbol de 10-20 m de altura. Hojas compuestas lanceoladas con el ápice acuminado brillantes imparipinnadas alternas, el borde de las hojas es entero y ondulado. Las flores son pequeñas de color blanco y están agrupadas en racimos. Fruto una samara pequeña de color verde.

Usos

La madera es usada para construcciones y carpintería. Corteza medicinal.

Origen y distribución

Esta especie se reporta ampliamente distribuida por toda Sudamérica.

Datos curiosos

La infusión de su corteza se usa para aliviar la gastritis y úlceras.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Beldaco



Familia

Malvaceae Juss.



Nombre científico

Pseudobombax guayasense (Standl.) A. Robyns

Características

Árbol de hasta 25 m de altura. Corteza verde oscura con fisuras superficiales verde intenso, con huellas de crecimiento de las ramas. Hojas alternas, penta foliadas, palmeadas con bordes enteros. Flores solitarias, grandes con numerosos falsos estambres blanco cremoso, pétalos verde oliva pubescente (como terciopelo). Fruto una cápsula pubescente verde oscura entre 15 a 18 cm de largo.

Usos

Madera suave que se usa para leña, tablas de encofrado y cajonería. La lana de los frutos sirve para rellenar colchones y almohadas. Las hojas y frutos son forraje para el ganado en temporada seca. (Valverde 1998).

Origen y distribución

Endémica del bosque seco litoral ecuatoriano.

Datos curiosos

En el Parque Histórico Guayaquil, se lo sembró en la restauración del bosque seco de la zona de vida silvestre, en el año 2003 en 12 años ha alcanzado 15m de alto y 55 cm de diametro. Se debe sembrar esta especie endémica del bosque seco litoral.

Categoría de amenaza

Datos insuficientes.





Bototillo



Familia

Bixaceae Kunth



Nombre científico

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.

Características

Árbol caducifolio de 8-15 m de altura. Hojas simples, alternas pentalobuladas. Flores grandes de 6-10 cm de ancho; corola con 5 pétalos libres, amarillo brillante. Fruto capsula dehiscente, globosa alargada, de 7 a 10 cm de largo. Semillas arriñonadas, negro o café oscuro cubiertas de pelos algodonados blancos.

Usos

La madera es suave, se utiliza para elaborar cajones para almacenar frutas. La infusión de la corteza, hojas se utiliza para combatir la ictericia (piel amarilla por patologías relacionadas con el hígado). Las flores trituradas en cocimiento se consumen para afecciones del pecho. La raíz para abscesos e inflamación del intestino (Motto 2005, García 2006).

Origen y distribución

Originario de América tropical desde México hasta Ecuador, Perú, Brasil, Las Guayanas.

Datos curiosos

Debido a la estructura del árbol, algunas aves rapaces en el bosque seco se perchan en sus ramas para cazar.

Categoría de amenaza

Preocupación menor





Cacao



Familia

Malvaceae Juss.



Nombre científico

Theobroma cacao L.

Características

Árbol pequeño de 4-7 m de altura cuando se cultiva, silvestre se puede encontrar individuos de hasta 20 m. Hojas grandes, de color verde oscuro colgantes, elípticas, oblongas de 20-35 cm de largo y 15 cm de ancho, ápice acuminado, margen entero. Las flores aparecen naciendo del tronco o viejas ramificaciones (especie cauliflora). Las flores se presentan en racimos, son de tamaño pequeño de color rosa, crema y blanco. El fruto es una baya grande carnoso, oblonga de color púrpura y amarillo, contiene numerosas semillas dentro.

Usos

Comestible, cosmético.

Origen y distribución

El origen de esta especie es probablemente la región amazónica (cuenca alta del río Amazonas) y comprende países como Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil

Datos curiosos

El nombre deriva del griego theós, dios, y bróma, alimento, lo que significa alimento de los dioses.

Categoría de amenaza

No evaluado.





NOMBRE COMÚN

Caoba



Familia

Meliaceae Juss.



Nombre científico

Swietenia macrophylla King

Características

Árbol exótico, de 35 a 50 m de altura con diámetro de 1 a 1.8 m. Copa abierta y redondeada con forma de sombrilla. Hojas alternas, paripinnadas, de 12 a 40 cm de largo incluyendo el peciolo. Tronco derecho ligeramente acanalado con contrafuertes bien formados hasta de 2 a 5 m de alto. Corteza externa profunda y fisurada con costillas escamosas. Flores pequeñas, verde amarillentas, en panículas axilares, de hasta 15 cm de largo. Frutos cápsulas leñosas, ovoides de color marrón rojizo de 12 a 18 cm de largo por 8 cm de ancho.

Usos

Maderable, ornamental.

Origen y distribución

Originaria de la zona intertropical americana. Desde México, Centro América, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.

Datos curiosos

Debe cultivarse en combinación con otras especies de crecimiento más rápido, con el objetivo de evitar el ataque del barrenador de yemas.

Categoría de amenaza

Vulnerable (VU) por la UICN.





Caracolí



Familia

Anacardiaceae Brown, Robert



Nombre científico

Anacardium excelsum
(Bertero&Balb. ex Kunth) Skeels

Características

Árbol siempreverde. Hojas grandes, solitarias, alternas obovadas con las nervaduras pronunciadas y los bordes enteros. Flores de tamaño pequeño. El fruto es una nuez comestible.

Usos

Comestible. Combustible.

Origen y distribución

Género nativo para América tropical.

Datos curiosos

De la corteza de algunas especies de *Anacardium* se extrae una goma similar a la goma arábiga.

Categoría de amenaza

No evaluado.





Cascol



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Libidibia glabrata Kunth

Características

Árbol de hasta 13 m de altura. Tronco verde con manchas flancas y textura lisa. Hojas numerosas, compuestas, bipinnadas, alternas y pequeñas. Las flores son pequeñas y están dispuestas en una panícula de color amarillo-naranja. El fruto es una legumbre comprimida de color negro verdusco, aplanado y bastante grueso.

Usos

Madera usada para combustible y construcciones. Especie forrajera.

Origen y distribución

Se distribuye desde Venezuela, Colombia, Perú y Ecuador.

Datos curiosos

La madera es empleada para elaborar esculturas.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Castaño



Familia

Combretaceae (Brown, Robert)



Nombre científico

Terminalia valverdae A. Gentry 1981

Características

Árbol de unos 20m de alto con 40 cm de DAP, tronco de color marron, hojas ovadas, flores color crema en racimos, fruto bialado, de 2cm de largo y 5 de ancho.

Usos

Maderable, muy apreciado en ebanistería.

Origen y distribución

Endémica de la Cordillera Chongón.

Datos curiosos

En el Parque Histórico donde se estableció un individuo, en el 2007, donado por fundación Pro- Bosque, ha florecido pero aun no se han observado frutos. Ha crecido unos 8m con un DAP de 18cm.

Categoría de amenaza

No se conoce, sin embargo es evidente su riesgo por la deforestación de la cordillara Chongon, vía a la costa por la explotación de canteras, urbanización y agricultura





Caucho



Familia

Moraceae Gaudich.



Nombre científico

Castilla elástica (Sessé ex Cerv.)

Características

Árbol entre 15-20 m de altura. Hojas grandes, alternas, elípticas con el borde entero y el ápice acuminado. Las flores son axilares. El fruto es una drupa agregada de 2-3 cm de diámetro.

Usos

Se usa de manera industrial como adhesivo por el látex que genera, el cual se utiliza para fabricación de pelotas y guantes y la madera se usa para leña.

Origen y distribución

En Sur América está presente en Ecuador, Colombia. Centro América en Panamá y Bélize.

Datos curiosos

Al tratar la corteza de esta especie para eliminar el látex se puede adquirir un material similar a la tela.

Categoría de amenaza

Preocupación menor IUCN





Cedro



Familia

Meliaceae Juss.



Nombre científico

Cedrela odorata L.

Características

Árbol de 20-40 m de altura. Hojas compuestas, alternas, lanceoladas paripinnadas con bordes enteros. Flores pequeñas agrupadas en panículas terminales largas. Presenta infrutescencias, cápsulas leñosas oblongas de tamaño mediano, de unos 2,5- 4,5 cm de largo, con 5 valvas. Las semillas son aladas. color marrón.

Usos

Especie ornamental. Madera usada para construcción, combustible, ebanistería.

Origen y distribución

Originario de América tropical. Se extiende desde México hasta el norte de Argentina.

Datos curiosos

Introducido a Galápagos, se convirtió en un problema para las especies nativas y endémicas. Es el árbol emblemático del Estado Barinas-Venezuela

Categoría de amenaza

Vulnerable UICN





NOMBRE COMÚN

Ceibo



Familia

Malvaceae Juss.



Nombre científico

Ceiba trichistandra (Gray) Bakk

Características

Árbol entre 20-40 m de alto, hasta 3 m de diametro, raíces tablares, copa amplia. Hojas penta foliadas. Flores blancas 5 pétalos, caliz rojo vino. Frutos cápsulas dehiscente, péndulas, ovoides, con 5 valvas, semillas numerosas, redondeadas de 4-8 mm de largo, negras, rodeadas por abundante algodón blanco.

Usos

Madera suave para cajones y enchapados, la lana se ha utilizado para hacer almohadas y colchones.

Origen y distribución

Sur de México hasta Venezuela, Brasil y Ecuador y en los trópicos del Viejo Mundo. Se ha introducido a los Archipiélagos de las Bermudas y Bahamas.

Datos curiosos

Ha tenido un gran significado religioso en culturas nativas en diferentes países de su distribución natural.

Categoría de amenaza

No se registra en alguna categoría de amenaza.





NOMBRE COMÚN

Ciruela jobo



Familia

Anacardiaceae Brown, Robert



Nombre científico

Spondias mombin L.

Características

Árbol puede alcanzar hasta los 25 m de altura. Hojas compuestas, lanceoladas. Las flores son de tamaño pequeño de color blanco amarillo, se presentan en panículas axilares. El fruto es una drupa de color amarillo de 4 cm de largo y 2.5 de ancho.

Usos

El fruto es comestible.

Origen y distribución

Originario de América Central y del norte de América del Sur. México, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brazil.

Datos curiosos

El jobo es una fruta climatérica, esta se puede madurar rápidamente gracias a un compuesto presente en estas frutas llamada etileno.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





NOMBRE COMÚN

Cocobolo



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Cynometra bauhiniifolia Benth.

Características

Árbol de 10-12 m de altura. Hojas bifoliadas, alternas, presentan un color verde oscuro y su forma es ovada con márgenes enteros y el ápice de agudo a obtuso. Inflorescencias fasciculadas saliendo de las axilas, a veces presenta flores solitarias de color blanco (3.6 mm de longitud). El fruto es una legumbre drupácea de 3.5-4.5 cm de diámetro con una forma redondeada, presenta la superficie verrugosa.

Usos

Especie forrajera. Usada en construcciones pequeñas, para la obtención de leña y postes.

Origen y distribución

Nativa de la Costa del Ecuador. Se distribuye de Guatemala a Argentina.

Datos curiosos

El cantón Puyango debe su nombre a este árbol.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Cojojo



Familia

Solanaceae Juss.



Nombre científico

Acnistus arborescens (L.) Schltld.

Características

Árbol o arbusto de 3 a 10 m de altura, presenta una copa irregular. Las hojas son de color verde brillante y blanquecino en el envés. Hojas simples, alternas, elípticas a lanceoladas con el ápice agudo de 15-20 cm de largo. Las flores son fragantes de color blanco, agrupadas en las axilas de las hojas. Los frutos son unas bayas redondas de color verde que se tornan de color anaranjado al madurar.

Usos

Frutos comestibles, tanto para los humanos como para animales como aves y mamíferos. Las hojas sirven para tratar problemas hepáticos y desinflamar golpes. Fuente de néctar para las abejas.

Origen y distribución

Considerada nativa para Sudamérica y América Central. Se distribuye desde México hasta Brasil

Datos curiosos

Las hojas de esta especie tiene propiedades anticancerígenas.

Categoría de amenaza

No se registra en alguna categoría de amenaza.





Colorado



Familia

Rubiaceae Juss.



Nombre científico

Simira ecuadorensis (Standl.) Steyererm.

Características

Árbol, entre 5-10 m de alto. Tronco marrón claro, madera rojiza, copa irregular. Hojas simples grandes, opuestas, obovadas con el ápice acuminado de unos 25 a 30 cm de largo y 15 a 20 cm de ancho. Flores verdosas de tamaño medio. Frutos cápsulas globosas, leñosa de color verde, café al madurar, dentro de las cápsulas existen numerosas semillas aladas que permite su dispersión.

Usos

Maderable, ornamental, restauración de bosque seco. Sus ramas se usan para elaborar palos de pincho.

Origen y distribución

Guayas, El Oro, Loja en el occidente del Ecuador y Tumbes en el norte de Perú.

Datos curiosos

En la publicación "Bosques secos en Ecuador y sus plantas útiles" se reporta que sus hojas son usadas para envolver quesos de cabras, ayudando a conservarlos y a mantener más el sabor (Sánchez et al. 2006).

Categoría de amenaza

No evaluado.





NOMBRE COMÚN

Coquito



Familia

Erythroxylaceae Kunth



Nombre científico

Erythroxylum glaucum O.E. Schulz

Características

Arbusto de hasta 6 m de altura. Hojas simples, alternas, con borde entero ovadas hasta el ápice. Flores agrupadas en inflorescencias racemosas de 2-4 cm de longitud, de tamaño pequeño de color blanco. El fruto es una drupa de color rojo-anaranjado.

Usos

Madera usada en postes, leña, carbón. Sus hojas y frutos sirven de forraje para el ganado caprino.

Origen y distribución

De México a Perú. En Ecuador crece en los bosques secos de las provincias de Loja, El Oro, Manabí, entre 0-1 000 msnm (Jorgensen y León Yáñez 1999)

Datos curiosos

Dentro del género *Erythroxylum* se incluye *Erythroxylum coca* que fue y es utilizada como fuente alimenticia de las comuninades de América, usada también para la producción de la droga cocaína.

Categoría de amenaza

No evaluado.





Coquito Eugenia



Familia

Myrtaceae Juss.



Nombre científico

Eugenia oerstediana O. Berg

Características

Ábol de hasta 10 m de alto. Hojas enteras, simples y opuestas con el ápice acuminado. Las hojas presentan las nervaduras reticuladas por el envés. Las flores pequeñas de color blanco y los frutos son globosos de color verde.

Usos

La madera es usado para hacer postes de cercas y mangos para las herramientas.

Origen y distribución

Mesoamérica y Sudamérica.

Datos curiosos

Se desconoce

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





NOMBRE COMÚN

Ébano

**Familia**

Rhamnaceae Juss.

**Nombre científico***Ziziphus thyrsoiflora* Benth.**Características**

Árbol entre 10-20 m de alto, tronco liso recto, color marrón claro. Hojas simples, alternas ovadas con 3 nervaduras muy pronunciadas, el ápice muy acuminado. Inflorescencias dispuestas en una cima, flores de color amarillo. Fruto una drupa redonda de color café-verdosa.

Usos

Especie ornamental. La madera se usa para carbón y hacer cabos de hacha.

Origen y distribución

Bosques secos de Ecuador y Noroeste de Perú.

Datos curiosos

Se considera endémica de la región Tumbesina que se extiende desde el sur de Esmeraldas hasta el norte de Perú.

Categoría de amenaza

Vulnerable por la reducción del bosque seco debido a la expansión agrícola.





Fernán Sánchez



Familia

Polygonaceae Juss.



Nombre científico

Triplaris cumingiana Fisch. & C.A. Mey.

Características

Árbol entre 20-30 m de altura. Hojas simples, alternas, grandes y oblongas con márgenes enteros. Nervaduras muy pronunciadas. Inflorescencias largas con flores pequeñas agrupadas en racimos de color blanco-verdoso. El fruto es un aquenio provisto de tres alas de color rosa que permite su dispersión.

Usos

Madera usada para construcción, ornamental.

Origen y distribución

Desde Costa Rica a bosques secos del Ecuador provincias de Esmeraldas Manabí, Los Ríos, Guayas, El Oro y Loja.

Datos curiosos

Debido a la pérdida del bosque seco donde hay muchas especies de madera fina, recién en las últimas décadas el fernán sanchez ha sido considerado para ebanistería, antes se utilizaba más como madera de encofrado.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Ficus



Familia

Moraceae



Nombre científico

Ficus obtusifolia

Características

Árbol de hasta 20-25 m de altura. Hojas grandes, obovadas con el ápice redondeado. Fores pequeñas de color blanco o amarillo pálido. El fruto es un sicono de color verde.

Usos

Su madera es usada para hacer madera de contrachapado. Es una especie muy usada como ornamental.

Origen y distribución

Originario de Centroamérica y Sudamérica.

Datos curiosos

Es un árbol hemiepífito, es decir que una parte de su vida es una actúa como planta epífita.

Categoría de amenaza

Preocupación menor IUCN.





Flor de hoja



Familia

Phyllanthaceae - Martinov



Nombre científico

Phyllanthus juglandifolium Willd.

Características

Árbol pequeño con ramas laterales. Hojas alternas, oblongas con el índice acuminado. Flores pequeñas, axilares. Fruto una cápsula de 1 cm de tamaño de color verde.

Usos

Se usa como Cerva viva.

Origen y distribución

Provincia del Guayas: Churute ; Provincia de Los Ríos: Jauneche

Datos curiosos

También conocido con el nombre de culo pesado

Categoría de amenaza

No evaluado.





NOMBRE COMÚN

Fosforillo



Familia

Caricaceae - Dumort



Nombre científico

Vasconcellea parviflora (A. DC.) Solms

Características

Arbusto de hoja caduca hasta 2 metros de altura. Hojas grandes de 20-30 cm de largo y 6-25 cm de ancho. Las flores son pequeñas, llamativas de color rosado agrupadas en racimos. Frutos de color naranja, de forma ovide de 2-4cm de largo.

Usos

Ornamental. Comestible.

Origen y distribución

Nativa de Ecuador y Perú.

Datos curiosos

El género "*Vasconcellea*" contiene especies comestibles y medicinales dónde se pueden utilizar las hojas o frutos, dependiendo del objetivo de uso.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Guaba de río



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle

Características

Árbol de tamaño mediano, suelen alcanzar entre 10-20 m de altura. Hojas grandes, compuestas, alternas, pinnadas. Flores agrupadas en inflorescencias y por lo general son de color blanco o rosado. El fruto es una vaina comestible.

Usos

Comestible. Ornamental. Leña.

Origen y distribución

Originaria de los Trópicos de América.

Datos curiosos

Especie ideal para estabilizar taludes por poder soportar las crecidas de los ríos.

Categoría de amenaza

No evaluada.





Guachapelí



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Albizia guachapele (Kunth)Dugand

Características

Árbol, entre 20-25 m de alto. Copa amplia y extensa. Corteza pardo grisáceo pálido, áspera, fisurada y se desprende en parches, con placas relativamente anchas entre las fisuras. La hojas son compuestas, bipinnadas de 15-40 cm de largo. Las flores son grandes de color crema y llamativas por presentar numerosos estambres. El fruto es una vaina delgada de color verde.

Usos

Especie ornamental y maderable.

Origen y distribución

Se distribuye desde el sureste de México a través de toda América central hasta Ecuador en América del Sur. También se puede encontrar en las islas del Caribe.

Datos curiosos

Albizia, dedicado a Filippo de Albizzi, noble italiano del siglo XVIII aficionado a las plantas.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Guaijí



Familia

Chrysobalanaceae R. Br.



Nombre científico

Couepia subcordata Benth. ex Hook. f.

Características

Árbol siempreverde de 10-20 m de altura. Hojas elípticas con el ápice acuminado, cordadas, haz de color verde oscuro y envés de color blanco. Inflorescencias axilares en panículas. Frutos elipsoides de 5 a 9 cm de largo de color verde-anaranjado conteniendo una sola semilla.

Usos

Carpintería y combustible. Fruto comestible.

Origen y distribución

Especie nativa de América del sur.

Datos curiosos

Era abundante, arraigada en la cultura indígena lo llamaban "Huayhi", sin embargo, con la expansión de la colonia española su consumo se redujo y las poblaciones silvestres de esta especie fueron reduciéndose, con el mestizaje. *C. subcordata* fue aprovechada como maderable y como especie acompañante en plantaciones de cacao fino de aroma. Actualmente las poblaciones de *C. subcordata* se mantienen reducidas, debido al crecimiento de la frontera agrícola de monocultivos y se la encuentra de forma esporádica en las provincias de Manabí, Los Ríos y Guayas en interacción con el pueblo montubio.

Categoría de amenaza

No evaluado.





Guarumo



Familia

Urticaceae Juss.



Nombre científico

Cecropia obtusifolia Bertol.

Características

Árbol de hasta 20 m de alto, poco ramificado. El tronco hueco en la parte del centro. Hojas simples muy grandes en espiral, alternas, palmatilobuladas, son de color verde oscura en el haz mientras que el envés presentan un color grisáceo con nerviaciones de color rojo. Inflorescencias en espigas pueden haber de 11 a 14 espigas juntas. El fruto es un aquenio agregado en espigas.

Usos

Medicinal. Ornamental. Plantas pioneras. Combustible. Troncos usados para construir balsas.

Origen y distribución

Originario de América Central. Se distribuye desde el Sur de México hasta norte de Sudamérica.

Datos curiosos

Suelen hacer asociaciones con hormigas (mirmecófilas). El nombre de este género se lo debe a Cecrops, quién fundó Atenas según la mitología egipcia.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Guasmo



Familia

Malvaceae Juss.



Nombre científico

Guazuma ulmifolia Lam.

Características

Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas simples, alternas, lanceoladas con bordes aserrados. La parte del haz es de color verde oscura mientras que el envés es mucho más claro, de color casi gris. Flores pequeñas dispuestas en una panícula, blanco-amarillentas. El fruto es una cápsula verde globosa con protuberancias, se torna negro al madurar.

Usos

La madera es utilizada para leña, postes, construcciones rurales y artesanías.

Origen y distribución

Originario de América tropical, desde México hasta América del Sur: noreste de Argentina, Ecuador, Perú, Paraguay, Bolivia, Brasil y el Caribe.

Datos curiosos

Guasmo norte, central o sur, barrios muy conocidos de Guayaquil, sin embargo poco se conoce y se siembra el árbol de este nombre, de agradable sombra, flores de aroma dulce y frutos medicinales. La ceniza de la madera sirve para hacer jabón.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Guayacán de la costa



Familia

Bignoniaceae Juss.



Nombre científico

Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose

Características

Árbol de hasta 35 m de alto, tronco recto estrias profundas, gris oscuro. Hojas compuestas, ovadas, palmeadas con cinco folíolos con el ápice acuminado. Flores campanuladas, en panícula de 5 a 12 cm de largo color amarillo claro, muy vistosas con líneas rojas en el cuello, la floración es explosiva, es común que todos los árboles de una misma región florezcan simultáneamente. Fruto una cápsula dehiscente con semillas aladas.

Usos

Maderable (Madera fina), ornamental, medicinal, la corteza por su contenido de lapachol ha tenido respuestas favorables como inhibidor de tumores.

Origen y distribución

Originaria de América tropical, Desde México hasta Venezuela, Ecuador occidental y Amazonía de Perú.

Datos curiosos

Fue declarado Árbol Nacional de Venezuela el 29 de mayo de 1948.

Categoría de amenaza

No evaluada.





Guayacán madera negra



Familia

Bignoniaceae Juss.



Nombre científico

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

Características

Árbol de hasta 20-25 m altura. Tronco estriado. Hojas compuestas, medianas y palmadas con 5 folíolos. Inflorescencia: Una panícula con flores amarillas llamativas, campanuladas. El fruto es una cápsula oblonga, dehiscente. Las semillas son pequeñas, delgadas y aladas.

Usos

Especie maderable es usada para construcciones, carpintería, ebanistería.

Origen y distribución

Endémica de Ecuador occidental y Perú.

Datos curiosos

El 21 de enero de 2015 se publicó que los bosques secos de Loja y El Oro donde predominan guayacanes, son ahora Reserva de la Biosfera con más de 500 mil hectáreas, abarca 7 cantones en estas dos provincias. El Ecuador ha difundido la floración del guayacán en este sector para fomentar el turismo de naturaleza.

Categoría de amenaza

No evaluado.





Guayacán rosado



Familia

Bignoniaceae Juss.



Nombre científico

Tabebuia heterophylla (DC.) Britton

Características

Árbol semidecídúo, alto entre los 10 – 15 m. Corteza gris oscura, fisurada en los ejemplares adultos, hojas en grupos de hasta 5 folíolos de forma elíptica y desiguales en tamaño, 16 x 6 cm. aproximados, de color verde intenso brillante. Inflorescencias terminales o laterales con flores campanuladas de 8 cm de largo, color blanco o rosa pálido con garganta salpicada de amarillo. Los frutos son cápsulas largas 12 – 18 cm. y cerca de 1 cm. de diámetro conteniendo muchas semillas aladas.

Usos

Ornamental, maderable, medicinal.

Origen y distribución

Especie con amplia distribución en todas las Antillas (Bahamas, Cuba, Jamaica, Islas Caimán, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Trinidad y Tobago.)

Datos curiosos

La corteza se utiliza para el tratamiento de callos..

Categoría de amenaza

No evaluado.





Jaboncillo



Familia

Sapindaceae Juss.



Nombre científico

Sapindus saponaria L.

Características

Árbol siempreverde entre 10-15 m de altura, con el tronco muy ramificado. Las hojas son compuestas, imparipinadas, lanceoladas de 5-10 cm de longitud con el ápice acuminado y el borde entero, presente el raquis alado. Las flores son pequeñas de color blanco dispuestas en inflorescencias de racimo. El fruto es una drupa redonda conteniendo una única semilla dentro con una cáscara transparente de color café lustroso.

Usos

Leña, artesanías, carpintería y usos etnobotánicos.

Origen y distribución

Desde el sur de EE.UU. y México hasta Argentina.

Datos curiosos

Esta especie contiene saponinas, las cuales permiten elaborar jabón. Cuando las semillas están maduras son usadas como canicas por las/os niñas/os para jugar.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Majagua



Familia

Malvaceae Juss.



Nombre científico

Hibiscus tiliaceus L.

Características

Árbol de pequeño tamaño, crece hasta 5 m de altura. Las hojas son grandes, lustrosas, ovaladas, acorazonadas de color verde oscuro en el haz con el envés verde pálido. Las flores son grandes, por lo general solitarias y llamativas, de color amarillo con el centro oscuro. Las semillas son pequeñas.

Usos

Sus fibras son usadas para cordelería.

Origen y distribución

Regiones tropicales y subtropicales.

Datos curiosos

Floración efímera, las flores duran un día. El color de la flor cambia, de amarillo (cuando recién sale) a naranja y luego a rojo.

Categoría de amenaza

Preocupación menor UICN.





NOMBRE COMÚN

Mango



Familia

Anacardiaceae Brown, Robert



Nombre científico

Mangifera indica L.

Características

Árbol siempreverde de copa densa que puede alcanzar los 20 m de altura. Hojas alternas, simples, coriáceas, de lanceoladas a oblongas, de 15-30 cm de longitud, de color verde oscuro. Inflorescencias piramidales terminales. Flores de pequeño tamaño de color verde amarillento, con 4-5 sépalos y pétalos. Drupa variable en forma y dimensiones, aunque por norma general es ovoide-oblonga, con los extremos algo aplanados, desde 4 a 25 cm de longitud y de color verde, verde amarillento o anaranjado en la madurez con fibrosidades, salvo en las variedades mejoradas.

Usos

Alimenticio, ornamental, maderable.

Origen y distribución

Nativo del noroeste de la India, laderas del Himalaya y Sri Lanka, de donde se ha distribuido por todo el suroeste de Asia y Archipiélago Malayo. Hoy en día se cultiva ampliamente en todos los trópicos y subtropicos del mundo.

Datos curiosos

En el Jardín Botánico de Guayaquil en el mes de noviembre se realiza el festival de mango, igual que en otros países y ciudades como San Carlos en Venezuela, a la entrada de dicha ciudad hay un Monumento al Mango.

Categoría de amenaza

Datos deficientes.





Matasarna



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Piscidia carthagenensis Jacq.

Características

Árbol decíduo de 10 - 12 m de alto, tronco gris con lenticelas. Hojas imparipinnadas con 7 - 9 hojuelas elípticas, ápice angosto, base redondeada. Flores color blanco-rosadas, dispuesta en panículas. Fruto legumbre alada, semillas centrales, mide de 4-12 cm de largo por 3-5 cm de ancho.

Usos

Maderable, medicinal, ornamental.

Origen y distribución

Puerto Rico, Islas Virgenes, Antillas, Tobago, Costas de Venezuela, Colombia, Panamá, Perú, Costa de Ecuador y Galápagos.

Datos curiosos

La madera tiene la propiedad de petrificarse en el agua de mar. Es una madera de uso naval.

Categoría de amenaza

No evaluado.





NOMBRE COMÚN

Membrillo



Familia

Lecythydaceae A. Rich.



Nombre científico

Gustavia angustifolia Benth.

Características

Arbusto o árbol considerado endémico de la costa ecuatoriana. Tallo rugoso marrón oscuro. Hojas grandes, simples, alargadas obolanceoladas con el borde aserrado y el ápice puntiagudo. Las flores grandes llamativas, conspicuas y olorosas, usualmente rosadas con numerosos estambres. Fruto indehiscente poco carnoso. Reportado por primera vez en "Flora Huayaquilensis" de Juan Tafalla.

Usos

Ornamental. De la madera del fuste ocasionalmente se elaboran mangos de palas.

Origen y distribución

Ecuador, Esmeraldas Manabí, Los Ríos, reportada en Colombia Valle del Cauca (1979) y Antioquia (2011).

Datos curiosos

A pesar de lo antiguo de su registro, la belleza y fragancia de sus flores y pocos cuidados que requiere, no ha sido domesticado para ornamentación. Se debe incentivar la reproducción y cultivo de esta especie endémica de la costa de Ecuador y Colombia, considerada en peligro.

Categoría de amenaza

En peligro.





NOMBRE COMÚN

Moral fino



Familia

Moraceae Gaudich.



Nombre científico

Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.

Características

Árbol, alcanza hasta los 30 m de altura, posee una copa irregular y abierta. Las hojas son simples, alternas, lanceoladas de 5-10 cm de largo, el ápice es acuminado y el borde es aserrado, las ramas están provistas de espinas. Las flores son de tamaño pequeño y están agrupadas en un achenio. El fruto es un achenio redondo de color verde.

Usos

Madera para materiales de construcción. Fruto comestible.

Origen y distribución

Presenta una distribución muy amplia desde México a través de América Central y las Antillas hasta América del Sur (Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Paraguay y Argentina).

Datos curiosos

La corteza contiene taninos que han sido usado para teñir diferentes cosas entre ellas en la Segunda Guerra Mundial se exportó a Estados Unidos y Europa para poder teñir uniformes de color caqui.

Categoría de amenaza

Preocupación menor UICN.





NOMBRE COMÚN

Muyuyo



Familia

Cordiaceae R. Br. ex Dumort.



Nombre científico

Cordia lutea (Lam)

Características

Árbol semicaducifolio hasta 10m de alto a veces ramificado desde la base, tronco marron, fisurado, copa redonda a ovalada, hojas simples, enteras, ásperas. Flores amarillas en panícula terminal. Fruto ovoide, liso, brillante, color blanco, mucilaginoso por dentro.

Usos

Maderable, medicinal, ornamental, reforestación, mueblería rústica, artesanal los frutos se utilizan como goma para pegar papel y como gel para el cabello.

Origen y distribución

Costa de Ecuador y norte de Perú.

Datos curiosos

Es utilizada para forraje de animales por su valor nutritivo.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





NOMBRE COMÚN

Palo de vaca



Familia

Rubiaceae Juss.



Nombre científico

Alseis eggersii Standl.

Características

Árbol de tamaño medio. Las hojas son grandes, opuestas, obovadas de 12 a 25 cm de longitud con el ápice acuminado. Las flores se encuentran agrupadas en inflorescencias. Los frutos son de color café y miden 1 cm de largo.

Usos

Se usa la madera para elaborar muebles.

Origen y distribución

Distribuido en América tropical. Ecuador, Perú.

Datos curiosos

Se desconoce.

Categoría de amenaza

No evaluado.





Palo santo



Familia

Burseraceae Kunth



Nombre científico

Bursera graveolens (Kunth) Triana & Planch

Características

Árbol de hasta 12 m de alto. Hojas compuestas, alternas dentadas, imparipinnadas. Flores pequeñas de color blanco. El fruto es una drupa. Contiene compuestos aromáticos que provienen de sus ramas y tronco (resinoso) lo que provoca que produzca un olor muy fuerte y característico. Su madera resinosa.

Usos

La madera se quema para ahuyentar a mosquitos. Usado también en ceremonias ancestrales.

Origen y distribución

Desde Mexico, Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, Honduras, Colombia, Venezuela, Ecuador, Peru y Cuba.

Datos curiosos

El origen del palo santo es muy antiguo, lo utilizaban los Chamanes Incas en sus rituales religioso - espirituales, para limpias y purificaciones.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





Pata de vaca



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Bauhinia haughtii Wunderlin

Características

Árbol de tamaño pequeño, hasta 10 m de altura. Presenta ramas delgadas. Hojas suborbiculares de 5-8 cm de largo, bilobuladas. Flores dispuestas en racimos axilares, llamativas de color rojo. Fruto linear, una vaina.

Usos

Ornamental.

Origen y distribución

Esmeraldas, Manabí, Pichincha.

Datos curiosos

Endémica para Ecuador.

Categoría de amenaza

En peligro UICN.





Pechiche



Familia

Lamiaceae Martinov



Nombre científico

Vitex gigantea Kunth

Características

Árbol de hasta 30 m de altura. Hojas compuestas, obovadas, palmeadas con cinco folíolos con bordes enteros. Flores pequeñas vistosas agrupadas en cimas, de color morado claro con garganta blanca. El fruto es una drupa ovoide carnosa de 2 cm de diámetro de color rojo concho de vino que tiene un olor muy característico.

Usos

Maderable, frutal como conserva, ornamental. Fue muy utilizada en el pasado en las construcciones debido a la dureza de su madera, tinajas para lavar ropa y bateas para moler maní con piedra.

Origen y distribución

Endémico de la región tumbesina entre Ecuador y Perú.

Datos curiosos

En el 2008, se creó un vivero forestal ubicado en Pindo, en las afueras de Portovelo, con la finalidad de reproducir plántulas de pechiche para destinarlas al repoblamiento de las cuencas bajas.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





NOMBRE COMÚN

Pepito colorado



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Erythrina velutina Willd

Características

Árbol caducifolio de 10-20 m de altura. Las ramas y tronco poseen espinas. Corteza de color café verdoso. Hojas trifoliadas de 5-15 cm de longitud, ápice redondeado y emarginado. Las flores están agrupadas en inflorescencias terminales de 15-25 cm de longitud de color rojo-anaranjado brillante, aparecen antes que las hojas. Fruto una legumbre irregularmente com'primida entre las semillas, de unos 10-13 cm de longitud. Contiene varias semillas rojizas.

Usos

Ornamental, medicinal, leña, cercas vivas, artesanías.

Origen y distribución

Nativo de Brasil, Perú, Ecuador. Colombia y Venezuela.

Datos curiosos

Paredes (1969), contiene el alcaloide hypaphorina que tiene propiedades tóxicas que producen convulsiones.

Categoría de amenaza

No se encuentra en alguna categoría de amenaza.





Perlilla



Familia

Apocynaceae Juss.



Nombre científico

Vallesia glabra (Cav.) Link

Características

Arbusto de hasta 5 m de altura. Siempre verde, corteza suave, con la edad cambia y se vuelve áspera y con grietas. Hojas simples, margen entero, alternas, elípticas de color verde oscuro con el ápice acuminado. Flores pequeñas tubulares de color blanco. El fruto es una drupa que cuelga de color blanco.

Usos

Fertilidad de suelo, uso medicinal, actúa como fungicida.

Origen y distribución

Distribuido sobre todo en América tropical. Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú.

Datos curiosos

Su nombre común se debe al fruto que es similar a una perla.

Categoría de amenaza

Preocupación menor UICN.





Pigío



Familia

Malvaceae Juss.



Nombre científico

Cavanillesia platanifolia (H&B) H.B.K.

Características

Árbol de hasta 40 m de alto con diámetro hasta 5 m, tronco columnar y anillos oscuros. Flores pequeñas rojizas, en racimo, frutos penta alados color marrón rojizo.

Usos

Su corteza es usada para elaborar sogas. Flores y frutos consumidas por animales.

Origen y distribución

Centro América hasta Ecuador y norte de Perú.

Datos curiosos

El papagayo de Guayaquil *Ara ambiguus guayaquilensis*, especie en peligro crítico y ave símbolo de la ciudad, hace su nido en el tronco de este árbol. Antiguamente las semillas se colectaban para tostarlas como maní, ha sido un alimento muy apreciado como un manjar para los nativos de la región. En el Bosque Petrificado de Puyango en la Provincia de El Oro y Loja se encuentran los pigios vivos más grandes del Ecuador.

Categoría de amenaza

Casi amenazado UICN.





NOMBRE COMÚN

Pomarrosa



Familia

Myrtaceae Juss



Nombre científico

Syzygium jambos (L.) Alston

Características

Árbol de hasta 10-12 m de altura. Hojas largas lanceoladas con borde entero y ápice acuminado. Las flores son grandes, agrupadas en corimbos (de 2 a 4 flores) llamativas de color blanco, con estambres numerosos y largos. Fruto una baya globosa amarilla-verdosa con un poco de rosado.

Usos

El fruto es comestible. Especie ornamental.

Origen y distribución

Originario del sudeste asiático. Su cultivo se ha extendido a todas las regiones tropicales y subtropicales de la Tierra, llegando a naturalizarse y a convertirse en una plaga invasora.

Datos curiosos

En Cuba esta planta se ha convertido en invasora.

Categoría de amenaza

Preocupación menor.





NOMBRE COMÚN

Porotillo



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Erythrina smithiana Krukoff

Características

Árbol tropical de 10 m de alto. Hojas trifoliadas, hojuelas ovadas, glabras. Flores en inflorescencia erectas, racimosa, flores en verticilos a lo largo del axis central en grupos terminales, color rojo brillante de 6 cm de largo, cáliz tubular truncado. Fruto linear, cilindrico constreñido entre las semillas. Las vainas adultas se retuercen exponiendo un despliegue claramente delineado de semillas rojo fuerte.

Usos

Ornamental, cerca viva.

Origen y distribución

Colombia, Ecuador y Perú.

Datos curiosos

Es la especie más rara de las Erythrinas. Se consideraba endémica de la costa de Ecuador.

Categoría de amenaza

No se registra en alguna categoría de amenaza.





Roble



Familia

Bignoniaceae Juss.



Nombre científico

Tabebuia rosea (Bertol.) DC

Características

Árbol caducifolia de hasta 30 m de altura, tronco recto, la corteza fisurada de color grisácea. Hojas compuestas, palmaticompuestas (5 folíolos) de 10 a 35 cm de largo, lanceoladas o elípticas presentando margen entero. Flores llamativas de color rosado, tubulares presentando 5 pétalos, se encuentran ubicadas en las puntas de las ramas. El fruto es una cápsula linear de 22 a 38 cm de largo, conteniendo numerosas semillas aladas.

Usos

Ornamental, maderable, medicinal y melífera.

Origen y distribución

Nativo desde el sur de México al norte de Venezuela y el oeste de los Andes hasta las costas de Ecuador.

Datos curiosos

Tiene efectos restauradores al evitar la erosión del suelo.

Categoría de amenaza

Preocupación menor UICN.





NOMBRE COMÚN

Saiba



Familia

Malvaceae Juss.



Nombre científico

Pseudobombax guayasense A.Robyns

Características

Árbol entre 12-15 m de altura. El tronco es suave con una tonalidad gris verdosa. Las flores tienen un aroma agradable, sobresalen sus numerosos estambres de color blanco y sépalos color verde oscuro. Fruto cápsula dehiscente.

Usos

Se registra uso textil para esta especie.

Origen y distribución

Se encuentra distribuida cerca de la ciudad de Guayaquil. Localizada en el Bosque protector Cerro Blanco y Bosque Capeira, aunque no existen datos suficientes para respaldar esta información.

Datos curiosos

Endémica del Ecuador. Amenazada por la pérdida de su hábitat.

Categoría de amenaza

Datos insuficientes (DD)





NOMBRE COMÚN

Sangre de gallina



Familia

Hypericaceae Juss.



Nombre científico

Vismia obtusa Spruce ex Reichardt

Características

Árbol entre 7-12 m de altura. Hojas opuestas, ovadas de 10-20 cm de largo con el borde entero. Las flores están agrupadas en inflorescencias, formando racimos florales (panículas), son de color amarillo. El fruto es una samara.

Usos

Bioherbicida, ornamental.

Origen y distribución

Brasil, Colombia, Ecuador, Perú.

Datos curiosos

Se caracteriza por presentar látex anaranjado en su corteza.

Categoría de amenaza

No evaluada.





Sasafrás



Familia

Rutaceae Juss.



Nombre científico

Zanthoxylum setulosum P. Wilson

Características

Árbol de 6-12 m de altura. Cuando es joven el tronco está provisto de grandes y abundantes espinas. Las ramas tienen espinas puntiagudas. Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas, elípticas-lanceoladas, ápice acuminado de 15-50 cm de largo. Flores pequeñas dispuestas en panículas de color blanco. El fruto en folículos globosos, de color verde y tornándose negros cuando maduran.

Usos

Medicina, se usan las espinas y el tronco.

Origen y distribución

Se localiza desde América Centroal hasta el norte de América del Sur.

Datos curiosos

Esta especie ha sido sometida a estudios químicos por sus usos medicinales y en laboratorios ya que ha presentado actividad ictiotóxica, antitumoral, antihipertensiva, etc.

Categoría de amenaza

Preocupación menor UICN.





NOMBRE COMÚN

Seca



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Geoffroea spinosa Jacq.

Características

Árbol o arbusto espinoso puede alcanzar hasta los 20 m de altura. Presenta una corteza negruzca presentando fisuras y espinas en las ramas. Hojas pequeñas, numerosas, compuestas, paripinnadas. Las flores son de tamaño pequeño de color anaranjado y están dispuestas en racimos. El fruto es una drupa elipsoidal de color amarillento al madurar.

Usos

Carpintería, leña, carbón, ornamental, medicinal y comestible.

Origen y distribución

Originario de Sudamérica. Se distribuye desde Colombia hasta el norte de Argentina.

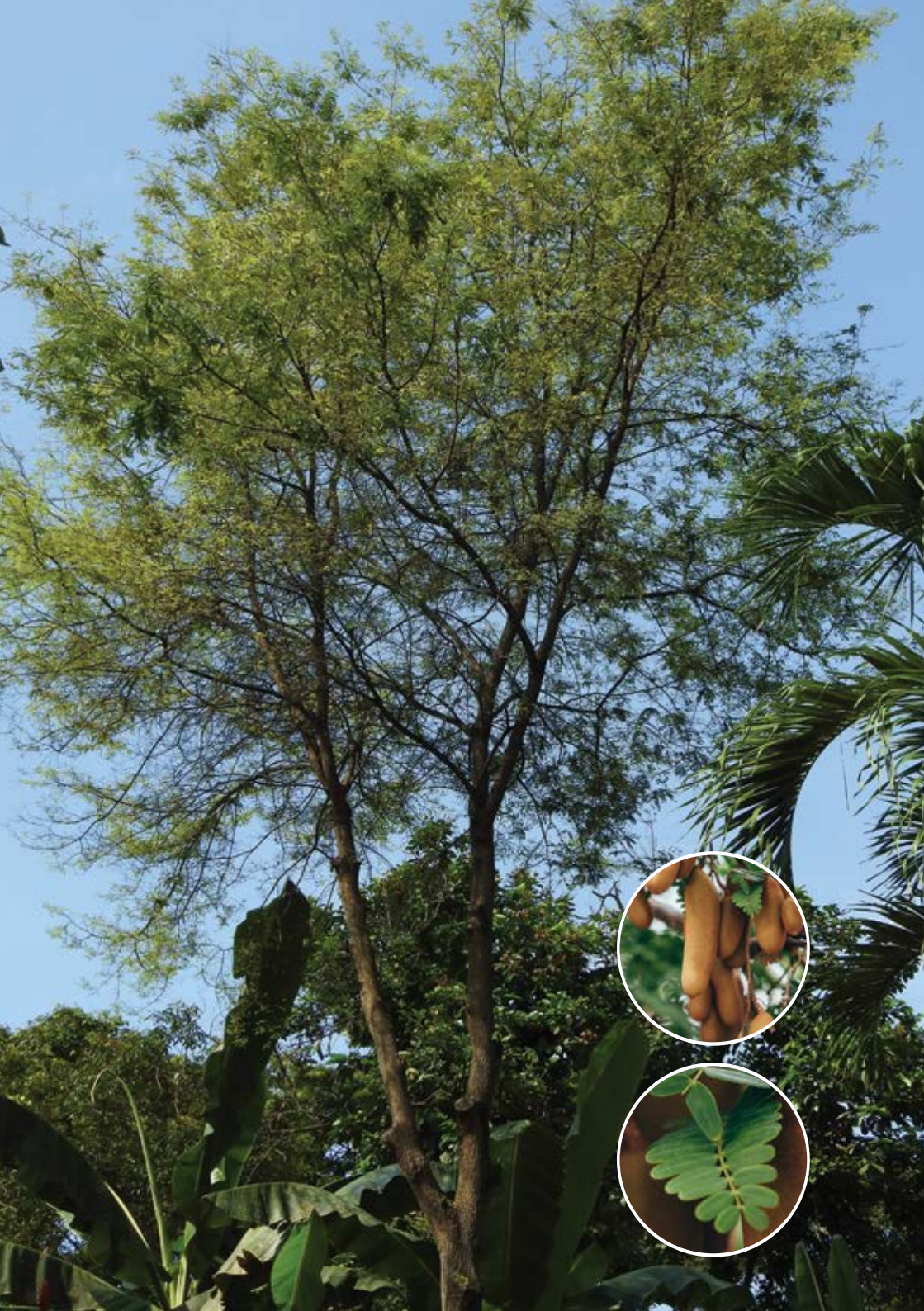
Datos curiosos

La corteza es aplicada para hacer moldes de queso.

Categoría de amenaza

Preocupación menor UICN.





Tamarindo



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Tamarindus indica L.

Características

Árbol, puede alcanzar hasta los 20 m de altura. Su tronco es muy ramificado. Hojas pequeñas, compuestas, paripinadas, alternas y de color verde oscuro. Flores pequeñas formando una inflorescencia tipo racimo, zigomorfas de color amarillo y rosado. El fruto es una vaina de color café, con curvas, pueden llegar a medir de 5-12 cm de largo. El fruto contiene varias semillas dentro, de color café oscuro.

Usos

Madera usada para leña, postes y carbón. Su fruto es consumido en bebidas, dulces, salsas, etc.

Origen y distribución

Nativa de Madagascar, especie cosmopolita.

Datos curiosos

NA

Categoría de amenaza

Preocupación menor





Tecoma



Familia

Bignoniaceae Juss.



Nombre científico

Tecoma castaneifolia (D. Don) Melch

Características

Arbusto que puede llegar a alcanzar los 4-6 m de alto. Tronco irregular y ramificado. Copa irregular. Hojas simples, alternas, con bordes aserrados. Las flores se encuentran en un racimo terminal, son de tamaño mediano, de 4-5 cm de largo, color amarillo y en forma de campana. El fruto es cápsula lineal de color verde, contiene varias semillas aladas.

Usos

Se utiliza para hacer postes, leña y también es usada como especie ornamental.

Origen y distribución

Endémica. A lo largo del bosque seco. Presente en Esmeraldas, Manabí, Guayas, Santa Elena, Imbabura, El Oro (Jorgensen y León-Yáñez, 1999)

Datos curiosos

Esta especie presenta potencial para implementar sistemas agroforestales.

Categoría de amenaza

No se registra una categoría de amenaza para esta especie. Se necesita evaluarla.





Tillo prieto



Familia

Moraceae Gaudich.



Nombre científico

Sorocea sarcocarpa Lanj. & Wess. Boer

Características

Árbol pequeño. Hojas grandes, obovadas con el ápice acuminado y el borde aserrado. Inflorescencia con flores amarillas, las masculinas en una espiga y las flores femeninas en un racimo. El fruto es rojo y se torna de color negro al madurar.

Usos

Maderable.

Origen y distribución

Se localiza en las provincias Bolívar, Chimborazo, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Manabí, Pichincha.

Datos curiosos

Endémica para Ecuador.

Categoría de amenaza

En peligro UICN.





Tinto de bajos



Familia

Fabaceae Lindl.



Nombre científico

Albizia pistaciifolia (Willd.)

Características

Árbol grande, hojas compuestas, numerosasa, bi-pinnadas, opuestas y ovadas. Flores blancas en glomérulos. Fruto linear oblongo como lomento.

Usos

Maderable, utilizado para leña y construcción.

Origen y distribución

Nativa y distribuída en Colombia, Ecuador, Venezuela.

Datos curiosos

Presente únicamente en humedales aislados en Venezuela, Colombia y Ecuador.

Categoría de amenaza

Preocupación menor UICN.



Bibliografía

- Aguirre, Z., Linares-Palomino, R., Peter L. (2006). Especies leñosas y formaciones vegetales en los bosques estacionalmente secos de Ecuador y Perú. *Arnaldoa*, 13(2), 324-350.
- Bohórquez, J. & Molina, N. (2017). Evaluación del Bosque Seco Tropical del Parque Histórico Guayaquil. *INVESTIGATIO*, (9), 1-27.
- Gunter, S.; M. Weber; B. Stimn & R. Mosandl (2011). *Silviculture in the tropics*. Sciencis. ISSN 1640, 547 • Janzen, D.H. 1988. Tropical dry forests. The most endangered major tropical ecosystem. Pp. 130-137 En: E.O. Wilson (ed.), *Biodiversity*. National Academy Press, Washington D.C.
- Linares-Palomino, Oliveira-Filho, A., Pennington, R. T. (2011). Neotropical Seasonally Dry Forests: Diversity, Endemism and Biogeography of Woody Plants. En Dirzo, R., Mooney, H., Ceballos, G. y Young, H. (eds.). *Seasonally Dry Tropical Forests: Ecology and Conservation*, 3-21. Washington, DC: Island Press.
- Molina, R. & Molina, N. (2005). Proyecto zonificación del bosque de la zona de vida silvestre del Parque Histórico Guayaquil del Banco Central del Ecuador. Guayaquil: Fundación Ecológica Rescate Jambelí.
- Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos [EPPUEP]. (2012). *Nuestros Parques*. Obtenido de Parque Histórico Guayaquil: [http:// www.parquesyespacios.gob.ec/nuestros-parques/parque-historico/](http://www.parquesyespacios.gob.ec/nuestros-parques/parque-historico/)
- Mendoza, X. y Molina-Moreira, N. (2015). Evaluación de la estructura poblacional arbórea del manglar en el Parque Histórico Guayaquil. *Investigatio Research Review*, 6, 101-120.
- Idrovo Borja, J., Montiel Tomala, K., & Pasquel Valle, K. (2013). Evaluación del uso turístico y recreativo del parque histórico Guayaquil (Bachelor's thesis). [http:// www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/handle/123456789/24225](http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/handle/123456789/24225)
- El Universo. (2020). Samborondón asume Parque Histórico y se volverá a cobrar tasa de ingreso. Comunidad, 21 de julio: 05h07. Redacción: eluniversocom. Disponible en: <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/07/20/nota/7913529/parque-historico-ya-es-responsabilidad-samborondon/#:~:text=Comunidad-,Samborond%C3%B3n%20asume%20Parque%20Hist%C3%B3rico%20y%20se%20volver%C3%ADa%20a%20cobrar%20tasa,apertura%20depende%20del%20COE%20nacional>.
- Córdova, J. (2011). Estructuración de un manual de procedimientos para la atención al público del PHG. (Tesis inédita de pregrado). Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador.

- Mendoza Delgado, X., & Molina Moreira, N. (2017). Evaluación de la estructura poblacional arbórea del manglar en el Parque Histórico de Guayaquil. *INVESTIGATIO*, (6), 101 - 120. <https://doi.org/10.31095/irr.v0i6.26>
- Ministerio de Turismo (2014) El Parque Histórico Celebra 15 años de embellecer la perla del pacífico. <https://www.turismo.gob.ec/el-parque-historico-guayaquilcelebra-15-anos-de-embellecer-a-la-perla-del-pacifico/>
- Molina-Moreira, N. & Galvis, F. (2019). Manglares de América. Primera edición. Universidad de Especialidades Espíritu Santo. Samborondón-Ecuador.
- Rivadeneira Aray, G. (2017). Composición florística y estructura arbórea del bosque seco del parque histórico de guayaquil, Tesis de grado. Universidad de Especialidades Espíritu Santo. Samborondón.
- Valverde, F. y Pérez, J. (2012) La biodiversidad vegetal, como capital natural de la sostenibilidad en la costa ecuatoriana. Guayaquil, Ecuador: Programa Editorial de la M. I. Municipalidad de Santiago de Guayaquil.
- Vázquez, M.A., M. Larrea, L. Suárez y P. Ojeda (Eds.). (2001). Biodiversidad en Los bosques secos del suroccidente de la provincia de Laja: Un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas, EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, Herbario LOJA y Proyecto Bosque Seco. Quito.

Este libro es un producto del Proyecto:

Evaluación de la zonificación de bosques establecidos en el periodo
2000-2005 en el Parque Histórico Guayaquil.

El cual se realizó entre 2017-2019. Directora Natalia Molina Moreira.



[uees_ec](#)



[universidadespiritusanto](#)



www.uees.edu.ec



Km. 2,5 La Puntilla,
Samborondón

ceninv@uees.edu.ec
Teléfono: (593-4) 500 0950 Ext: 1319 -1317