

MEMORIA DE LA
BIODIVERSIDAD
DEL CANTÓN GUAYAQUIL

Dirección de Ambiente
M. I. Municipalidad de Guayaquil



**MUY ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE GUAYAQUIL**
Por Guayaquil Independiente



Alcaldía Guayaquil



**MUY ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE GUAYAQUIL**
Por Guayaquil Independiente

M. I. Municipalidad de Guayaquil
DIRECCIÓN DE AMBIENTE
Clemente Ballén 211 y Pichincha
Edificio Martínez Avilés, 3er. piso
Telf: 2594800

<https://guayaquil.gob.ec/direccion-de-medio-ambiente>

Primera edición, 2020

Guayaquil-Ecuador

Dra. Cynthia Viteri Jiménez
Alcaldesa de Guayaquil

Ing. Bolívar Coloma Valverde
Director de Ambiente

Biol. Luis Arriaga Ochoa
Jefe de Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible

Redacción y edición

Martín Bustamante / Fundación Zoológica del Ecuador
Leonardo Álava / Fundación Zoológica del Ecuador

Revisión técnica

Biol. Luis Arriaga Ochoa
Biol. Sonia Carabajo Quiñonez
Lcda. Francisca Carcelén García
Ing. Eric Von Horstman
Biol. Enrique Laaz Moncayo
Biol. Geovanny Zambrano Caicedo

Diseño y Diagramación

Ana Bolaños L.

Fotografía

Rubén Ramírez/Photokinetica,
Jame Pérez, Lisa Zanetti, Agustín Gutiérrez, Enrique Laaz
Robert J. Baker, Santiago Arcos, Martín Bustamante, Finding Species

Esta publicación puede reproducirse parcial o totalmente en cualquier medio, siempre y cuando se cite la fuente.
Memoria de biodiversidad: Dirección de Ambiente - Febrero 2020. Guayaquil. 77 pp.

Contenidos

LA BIODIVERSIDAD: PATRIMONIO NATURAL DEL CANTÓN GUAYAQUIL	4
MAPA DEL CANTÓN GUAYAQUIL, SUS PARROQUIAS RURALES Y SUS ECOSISTEMAS	5
BIODIVERSIDAD: RIQUEZA BIOLÓGICA Y PAISAJES POCO CONOCIDOS	6
BIODIVERSIDAD E IDENTIDAD	6
CONSERVACIÓN EN EL CANTÓN GUAYAQUIL	7
ÁREAS PROTEGIDAS POR EL ESTADO	7
CONCESIONES DE MANGLAR A USUARIOS ANCESTRALES	7
BOSQUES Y VEGETACIÓN PROTECTORA	7
OTRAS FIGURAS PARA LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS	8
ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DEL CANTÓN GUAYAQUIL	8
AMENAZAS	9
FLORA REPRESENTATIVA DEL CANTÓN GUAYAQUIL	10
AVES REPRESENTATIVAS DEL CANTÓN GUAYAQUIL	32
MAMÍFEROS REPRESENTATIVOS DEL CANTÓN GUAYAQUIL	51
HERPETOFAUNA REPRESENTATIVA DEL CANTÓN GUAYAQUIL	62
PECES REPRESENTATIVOS DEL CANTÓN GUAYAQUIL	71
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	77

MEMORIA DE LA **BIODIVERSIDAD** DEL CANTÓN GUAYAQUIL

LA BIODIVERSIDAD: PATRIMONIO NATURAL DEL CANTÓN GUAYAQUIL



Sistema agroforestal que combina la producción de cacao y la persistencia de especies nativas como el Ceibo.

INTRODUCCIÓN

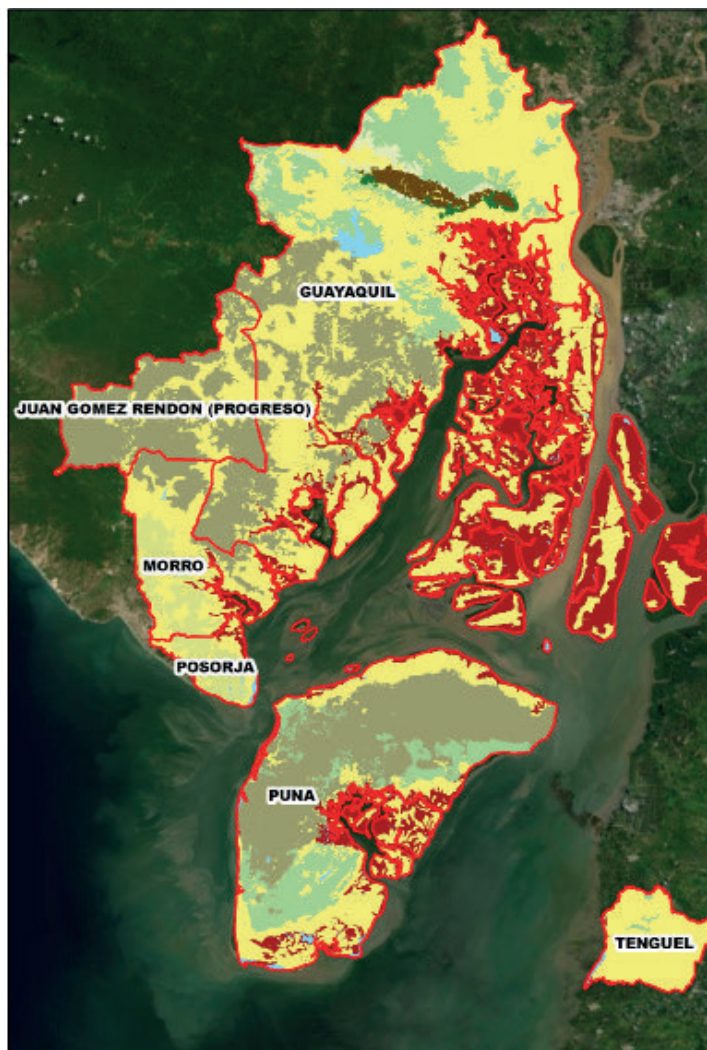
El cantón Guayaquil se ubica en una región de ecosistemas terrestres de especial importancia biológica, que son prioridad mundial para la conservación por su riqueza y endemismo (ecoregión Tumbes-Chocó-Magdalena, según WWF). Adicionalmente, el drenaje de la cuenca del río Guayas hacia el océano Pacífico favorece la conformación de sistemas estuarinos de manglar que constituyen la mayor reserva de este ecosistema en el Pacífico americano.

El entorno rural del cantón es heterogéneo, en él existen desde remanentes de bosque húmedo, hasta cerros y valles de bosque seco y áreas marino costeras con playas, esteros y manglares. En la ciudad de Guayaquil se destaca el inicio de la Cordillera de La Costa (Chongón - Colonche), planicies y la complejidad del delta del río Guayas. Estas características permiten el desarrollo de una gran biodiversidad que se integra a los diversos ecosistemas.

Guayaquil se asienta sobre zonas originalmente dominadas por bosque seco y ecosistemas estuarinos de manglar. Ambos han estado presentes en el imaginario guayaquileño y han sido parte importante de la conformación de una identidad cultural que tiene como componente recurrente a la biodiversidad.

Ejemplos de la presencia de la biodiversidad nativa y endémica de Guayaquil se dan en la historia, cultura y vida cotidiana guayaquileña a través de personalidades y acciones como Don Goyo y la vida en los manglares, la elaboración de colchones de lana de ceibo, el consumo tradicional de moluscos y crustáceos (cangrejos, camarones, conchas), el pescado frito, dulce de pechiche, aromatizar nuestros hogares con palo santo, reconocer la fortaleza de los guayacanes, entre otras.

MAPA DEL CANTÓN GUAYAQUIL, SUS PARROQUIAS RURALES Y SUS ECOSISTEMAS.



LEYENDA

- Límite Parroquial
- Agua
- Espacios intervenidos

ECOSISTEMA

- Bosque bajo y Arbustal decido de tierras bajas del Jama-Zapotillo
- Bosque decido de Cordillera Costera del Pacifico Ecuatorial
- Bosque decido de tierras bajas del Jama-Zapotillo
- Bosque semidecido de Cordillera Costera del Pacifico Ecuatorial
- Bosque semidecido de tierras bajas del Jama-Zapotillo
- Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo
- Bosque siempreverde estacional montano bajo de Cordillera Costera del Pacifico Ecuatorial
- Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacifico Ecuatorial
- Manglar del Jama-Zapotillo



Sapo bocón del Pacífico, especie propia de los bosques secos, estacional y localmente abundante en temporada de lluvias.

BIODIVERSIDAD: RIQUEZA BIOLÓGICA Y PAISAJES POCO CONOCIDOS

La biodiversidad tiene en el cantón Guayaquil una gran representatividad que se refleja en extensas listas de especies de flora y fauna que integran diversas comunidades biológicas. Los factores oceanográficos y atmosféricos más el entorno geológico, han conformado las condiciones para la adaptación de la biodiversidad existente.

En este documento enlistamos algunos cientos de especies que se consideran representativas de la biodiversidad del cantón Guayaquil (sin llegar a ser listados exhaustivos). La riqueza biológica que alberga el cantón Guayaquil es conocida parcialmente solo en ámbitos académicos, ambientalistas y por las autoridades ambientales. Sin embargo, es poco conocida por la colectividad en general.

La riqueza natural de Guayaquil ha recibido reconocimientos a través de documentos oficiales, tales como las resoluciones del Concejo Cantonal de Guayaquil en donde declaran al Papagayo de Guayaquil (*Ara ambiguus guayaquilensis*) como ave

símbolo natural del cantón (2005) y a la Orquídea (*Encyclia angustiloba*) como flor emblemática de Guayaquil (2014). Cornejo (2015) también ha propuesto un listado de 27 especies de flora y fauna emblemáticas de Guayaquil y la provincia de Guayas (14 especies de plantas vasculares y 13 especies de fauna). Las declaratorias buscan divulgar la riqueza natural y llamar la atención respecto a su valor biológico y contribuir a establecer acciones de conservación e investigación.

BIODIVERSIDAD E IDENTIDAD

Los atributos naturales del entorno guayaquileño son elementos potentes para constituir símbolos de un sistema social. El orgullo de la identidad con el entorno biodiverso guayaquileño puede convertirse en factor positivo para la vida individual, pero también puede generar bienestar colectivo.

El entorno y su belleza natural pueden ser buenos articuladores de la sensibilidad de la colectividad y convertirse en elementos destacados de la vida cotidiana.

CONSERVACIÓN EN EL CANTÓN GUAYAQUIL

Existen importantes esfuerzos orientados a garantizar la conservación de ecosistemas prioritarios (bosques secos y manglar). El total de áreas protegidas contabiliza 129.622 hectáreas que se distribuyen según se resume a continuación:

ÁREAS PROTEGIDAS POR EL ESTADO

Dentro del cantón Guayaquil existen varias áreas que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), reguladas por el Estado ecuatoriano, estas son: Reserva Ecológica Manglares Churute, Reserva de Producción de Fauna Manglares El Salado, Refugio de Vida Silvestre Manglares el Morro, Área Nacional de Recreación Los Samanes, Área Nacional de Recreación Parque Lago, Área Nacional de Recreación Playas de Villamil, que totalizan 54.164 hectáreas conservadas por este sistema.

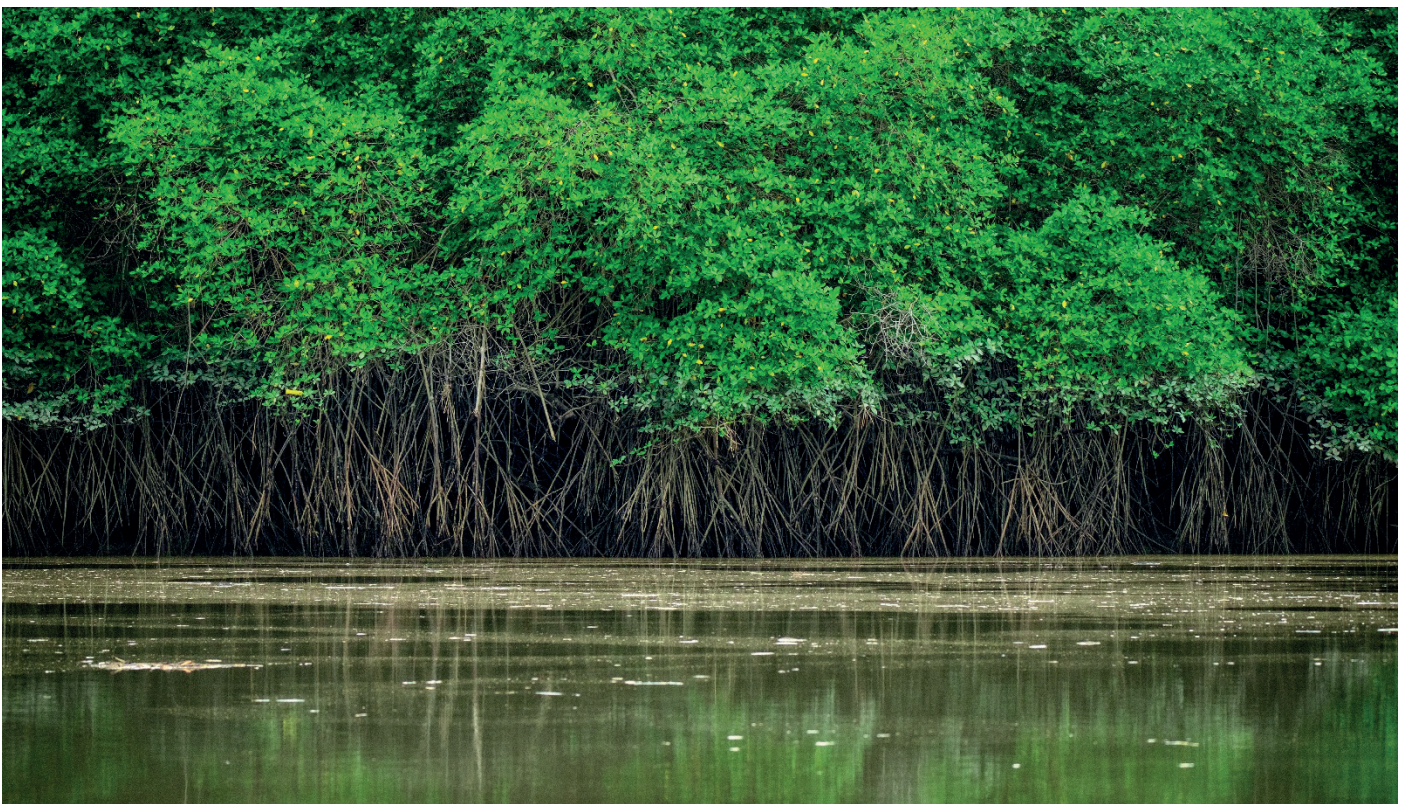
CONCESIONES DE MANGLAR A USUARIOS ANCESTRALES

La figura legal de Acuerdo de Uso Sustentable y Custodia de Manglar, es un esquema exitoso de aprovechamiento

sustentable que redundará en la conservación de los recursos naturales con la participación de los usuarios ancestrales del manglar (asociaciones y cooperativas de pescadores, recolectores y comerciantes de cangrejos y moluscos). En el cantón Guayaquil existen, hasta enero de 2020, 18 concesiones bajo esta figura que traslada la responsabilidad de la gestión de los recursos naturales, el control y la vigilancia a la población local. Así se ha logrado proteger unas 40.735 hectáreas de manglar dentro del cantón Guayaquil.

BOSQUES Y VEGETACIÓN PROTECTORA

Modalidades de conservación complementarias buscan preservar la vida silvestre y los servicios ecosistémicos en áreas de gran importancia biológica. En esta categoría de bosques y vegetación protectora en el cantón Guayaquil se protegen aproximadamente 24.562 hectáreas. Estas áreas son: Subcuenca de Chongón, Cerro Blanco, Yansún-Limbo, Papagayo de Guayaquil, Los Gelices, Cerro Paraíso, Prosperina, Bosqueira, Hacienda Cigasa, Sendero Palo Santo.



Ecosistema de manglar en la Reserva Ecológica Manglares Churute.

OTRAS FIGURAS PARA LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS

Adicionalmente, existen otras figuras legales que coadyuvan a la conservación de la vida silvestre en el cantón Guayaquil, sumando hectáreas bajo figuras específicas destinadas a garantizar los servicios ambientales, formaciones ecológicas o a especies particulares que también pueden gozar de otras formas de protección diferentes a las mencionadas anteriormente.

Entre las figuras de conservación se encuentran el Sistema Provincial de Áreas de Conservación el cual posee 263,6 hectáreas en el cantón Guayaquil. El Programa Socio Bosque mantiene 7.435 hectáreas conservadas en el cantón (ubicadas exclusivamente en la isla Puná), y los sitios RAMSAR para la conservación de humedales protegen 39.872 hectáreas del territorio guayaquileño. En el cantón también resalta la presencia de cinco áreas de importancia para la conservación de aves -AICAS, y tres áreas de importancia para la conservación de los murciélagos -AICOM.

ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DEL CANTÓN GUAYAQUIL

La biodiversidad del cantón Guayaquil ha despertado el interés científico desde siglos pasados, teniendo un importante impulso a inicios del siglo XIX mediante expediciones científicas de naturalistas como las de Juan José Tafalla y Alexander von Humboldt. Posteriormente, existen importantes contribuciones al conocimiento de la biodiversidad guayaquileña en el siglo XX que enfatizaron en bosques secos por parte de investigadores nacionales y extranjeros. El momento actual se caracteriza por el dominio de investigadores del Ecuador que continúan caracterizando la biodiversidad nativa. En resumen, hay un buen avance en la identificación y descripción de especies de la flora y fauna nativas y endémicas, e insuficientes estudios que permitan comprender las interacciones que existen en las comunidades biológicas, así como la influencia de los factores bióticos y abióticos en la conservación de la biodiversidad.



Lora frentirroja, especie amenazada que habita en bosques secos protegidos.

AMENAZAS

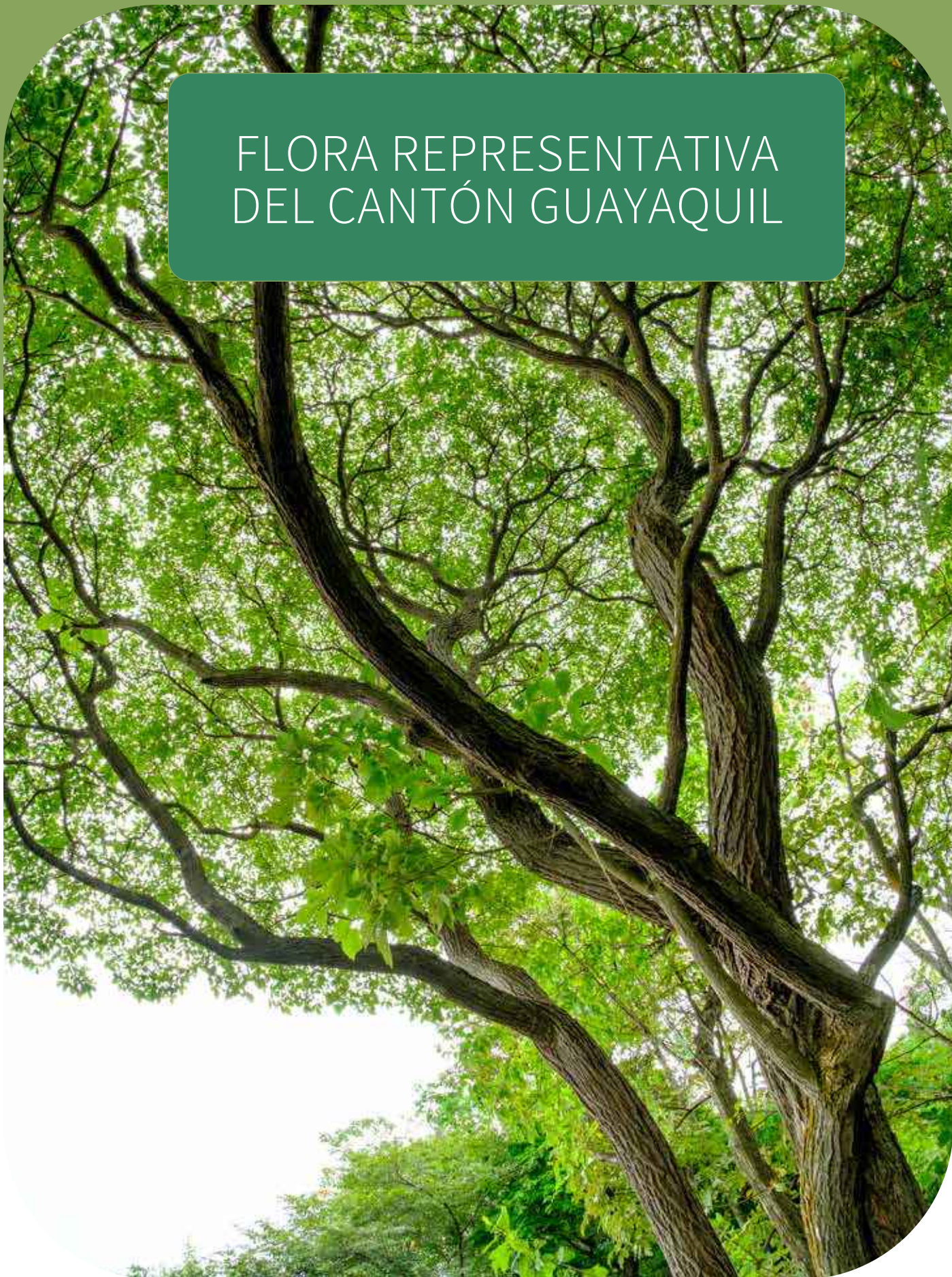
El Cambio Climático Global y los eventos aperiódicos El Niño y La Niña constituyen amenazas de gran escala que tienen el potencial de afectar negativamente a la biodiversidad. Adicionalmente, es importante considerar como amenazas a las actividades humanas, tales como la extracción de los recursos naturales vivos y no vivos, la generación de contaminantes desde diversas fuentes, la expansión de la frontera urbana, deforestación, la acuacultura y la agricultura, los incendios forestales intencionales, la introducción de especies foráneas de flora y fauna, entre otros.

Por todo lo anterior, se requiere un gran esfuerzo que, con enfoque holístico, enfrente a las amenazas con una visión de corto, mediano y largo plazo, que sirva de guía para acciones efectivas en materia de conservación de la biodiversidad en el cantón Guayaquil. Será imprescindible lograr que los actores claves entiendan la necesidad de sumar esfuerzos de manera sostenida.



Bosque Protector Bosqueira, remanentes de bosque y áreas colindantes dedicadas a la producción agrícola

FLORA REPRESENTATIVA DEL CANTÓN GUAYAQUIL



MANGLE ROJO

Familia: Rhizophoraceae

Nombre científico: *Rhizophora mangle*

Domina en el ecosistema de manglar presente en el Golfo de Guayaquil y otras provincias costeras del Ecuador. Con sus raíces regula el flujo de la marea y la interacción entre los ecosistemas de agua dulce y agua marina. Provee refugio y alimento a aves, moluscos, peces y más vida marina. Puede alcanzar alturas de 40 m. Enfrenta la amenaza constante de la destrucción de su hábitat para el desarrollo de piscinas camaroneras y la ampliación descontrolada de la frontera agropecuaria y urbana (Aguirre, 2012).

**MANGLE ROJO**

Familia: Rhizophoraceae

Nombre científico: *Rhizophora racemosa*

También se lo conoce como mangle, o mangle caballero y puede alcanzar alturas de 40 m. Es una especie típica del ecosistema de manglar aunque se la puede encontrar en playas arenosas de manera menos abundante. Esta especie ocupa inicialmente las zonas más expuestas a la marea y corrientes marinas en suelos no consolidados y periódicamente sumergidos. Lo anteriormente mencionado destaca a esta especie por su importancia ecológica ya que promueve los procesos de colonización y conformación del ecosistema manglar. Al igual que las otras especies de mangle, enfrenta gran amenaza por la destrucción del ecosistema. Se distingue de la otra especie de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) porque la inflorescencia *R. racemosa* tiene abundantes flores, mientras que *R. mangle* tiene pocas. Esta especie también ha sido confundida con *Rhizophora x harrisonii*, un taxón al que no se reconoce como válido en base a evidencia de estudios moleculares, este último sería un híbrido entre *R. mangle* y *R. racemosa* (Cornejo, 2014).



MANGLE BLANCO

Familia: Combretaceae

Nombre científico: *Laguncularia racemosa*

También conocido por algunos pescadores y cangrejeros como mangle manoa, puede llegar hasta 15 m. de altura, posee una asociación estrecha con las otras especies de mangle de los géneros: *Avicennia*, *Rhizophora* y *Conocarpus*. En algunos sitios actúa como especie pionera, preparando el ecosistema para la posterior aparición del mangle rojo (*Rhizophora* spp.) Rara vez domina a las otras, excepto en lugares de baja salinidad. Su madera es fuerte aunque no muy durable. En el siglo XX fue utilizada en construcciones, postes, mangos de herramientas y carbón (Cornejo, 2014).



MANGLE NEGRO

Familia: Acanthaceae

Nombre científico: *Avicennia germinans*

También conocido como mangle salado o iguanero, puede llegar hasta 15 m. de altura, la semilla germina al caer al agua y se pueden trasplantar hasta de 2 m. de altura. Es la especie que tolera mayores niveles de salinidad, por ese motivo excreta el exceso de sal a través de sus hojas. Madera empleada para construir canoas y hacer carbón, los pescadores artesanales la usan para sostener las redes. La iguana verde se alimenta de esta planta limitando su crecimiento en algunos casos (Cornejo, 2014).



MANGLE JELÍ

Familia: Combretaceae

Nombre científico: *Conocarpus erectus*

Árbol de hasta 10 m. de altura, también conocido como mangle botón, prefiere suelos consolidados (tierra alta o firme), se establece en las zonas con menor inundación y salinidad, aunque tolera condiciones de inundación permanente o estacional, y salinidad fuerte en la transición manglar-bosque seco. Su madera es dura, usada en construcciones navales, postes y carbón (Cornejo, 2014). En Galápagos es usado en el arbolado urbano (Puerto Ayora).



MUYUYO

Familia: Boraginaceae

Nombre científico: *Cordia lutea*

Árbol de crecimiento rápido de 5 - 6 m. de altura que ayuda a recuperar el suelo de bosques secundarios. Su madera se usa en mueblería rústica y artesanal y los frutos se utilizaban como goma para pegar papel y fijador para el cabello. Algunos animales, como chivos, se alimentan de sus hojas. Es considerada una de las especies de mayor producción de biomasa de frutos en el bosque seco debido a su distribución amplia (Aguirre, 2012).



PECHICHE

Familia: Lamiaceae

Nombre científico: *Vitex gigantea*

Árbol que alcanza hasta los 30 m. de alto y pierde sus hojas en época seca. Se lo encuentra en varios países de Sudamérica (Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia). Polinizado por colibríes del género *Amazilia* y por *Chaetocercus berlepschi*. Por la dureza de su madera en el pasado se usó para la construcción, elaboración de tinas para lavar ropa y bateas para moler maní. El fruto comestible de esta especie se usa para preparar artesanalmente el dulce de pechiche. A los cinco años empieza a dar frutos (Molina *et al.*, 2015).



MUYUYO DE MONTAÑA

Familia: Bignoniaceae

Nombre científico: *Tecoma castanifolia*

Es un arbusto de 2 a 4 m. de alto, endémico de los bosques secos de Ecuador y norte de Perú. Crece en suelos rocosos calcáreos y es muy resistente a la sequía, además es excelente para recuperar suelos degradados. Las semillas se dispersan fácilmente por el viento y su polinización la realizan insectos. Es maderable y se utiliza como leña. Aunque crece en suelos rocosos en el Parque Histórico de Guayaquil ha tolerado la inundación temporal de agua salobre durante los aguajes (Molina *et al.*, 2015). Es una especie idónea para ser utilizada en el arbolado urbano.



ROBLE

Familia: Bignoniaceae

Nombre científico: *Tabebuia rosea*

Árbol de hasta 20 m. de altura, de rápida germinación y crecimiento. Prefiere zonas de vegetación secundaria, donde conserva el suelo y controla la erosión. Es polinizado por insectos y sus semillas se dispersan por el viento. Tiene amplia distribución y es sembrado en áreas verdes urbanas. La infusión de sus hojas calma el dolor de cabeza y la fiebre (Aguirre, 2012).



GUAYACÁN

Familia: Bignoniaceae

Nombre científico: *Handroanthus chrysanthus*

Árbol de hasta 20 m. de altura, se lo encuentra en los valles de las tierras bajas hacia las zonas de montaña. Abejas, avispas y colibríes son indispensables en su polinización. Es maderable, medicinal, y su corteza ha tenido muestras favorables para aliviar la osteoporosis e inhibir tumores. Posee crecimiento lento, no es susceptible a plagas y requiere poca agua una vez establecida. De amplia distribución (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



NIGÜITO - FRUTILLO

Familia: Muntingiaceae

Nombre científico: *Muntingia calabura*

Árbol común en bosques secundarios, es una especie pionera. Aunque el fruto es dulce y posee propiedades antioxidantes no tiene valor comercial y pocas personas lo consumen. Su reproducción en viveros no es fácil; sin embargo, la dispersión de sus semillas ocurre por la distribución de excrementos de murciélagos y aves, quienes se alimentan de sus frutos. Por ser de bosque seco es una especie de fácil mantenimiento que requiere poca agua y suelos permeables (Molina *et al.*, 2015).



GUACHAPELÍ

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Pseudosamanea guachapele*

Árbol de gran tamaño que alcanza hasta 25 m. de altura, tiene una amplia copa que brinda sombra. Puede ser usada en sistemas pastoriles ya que su hojas y flores sirven para el forraje del ganado, además se lo puede usar en el arbolado urbano de la ciudad y fija nitrógeno en el suelo. Su madera ha sido apetecida para la construcción de canoas y la industria naval. Se desarrolla muy bien en áreas abiertas con abundante luz solar (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



FERNÁN SÁNCHEZ

Familia: Polygonaceae

Nombre científico: *Triplaris cumingiana*

Árbol de hasta 20 m. de altura, de mantenimiento fácil y muy recomendable como ornamental en parterres debido a su crecimiento recto y copa ovalada. Es de crecimiento rápido y requiere de suelos drenados, aunque tolera inundación temporal, incluso de agua con baja salinidad. Su madera es utilizada para realizar puertas y muebles. La semilla trialada se dispersa por el viento y es polinizada por insectos del orden Hymenoptera (abejas y avispas). Los árboles de Fernán Sánchez son susceptibles a las hormigas arrieras. Ampliamente distribuida en varias regiones (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).

**BALSA**

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Ochroma pyramidale*

Árbol de hasta 30 m. de altura, que deja caer sus hojas si la época seca es muy larga, tiene crecimiento rápido. Pionera en la sucesión de bosques y adaptada a la polinización por murciélagos. Ayuda a conservar el suelo, controla la erosión y recuperación de terrenos degradados, por ello se la utiliza para reforestación. Maderable con usos en maquetas, balsas de navegación, boyas para redes (Molina *et al.*, 2015).

**BOTOTILLO**

Familia: Bixaceae

Nombre científico: *Cochlospermum vitifolium*

Árbol de hasta 15 m. de altura que deja caer sus hojas en época seca, es una especie pionera que crece en sitios rocosos de tierras bajas con poca vegetación. Las semillas se dispersan por el viento, es de rápido crecimiento y tallo muy recto. Se lo considera ornamental por sus bellas flores amarillas. La infusión de la corteza, flores u hojas se utiliza para combatir la ictericia (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).

**COLORADO**

Familia: Rubiaceae

Nombre científico: *Simira ecuadorensis*

Árbol que pierde sus hojas en época seca y mide hasta 10 m. de altura, generalmente se lo encuentra en bosques maduros, aunque puede estar también en bosques secundarios. Es polinizado por insectos tales como: mosquitos, moscas, abejas y avispas. Las semillas aladas se dispersan por el viento. Es ornamental, de fácil mantenimiento, utilizado en restauración de bosque seco y ocasionalmente es usado para elaborar estacas y palos para chuzos (pinchos) (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



PEPITO COLORADO

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Erythrina smithiana*

Árbol de hasta 10 m. de altura, endémico del Ecuador, vive en los bosques secos y húmedos del occidente de Ecuador. Está asociado a epífitas como orquídeas y bromelias que lo ayudan a mantener una mayor humedad en su entorno. Las bromelias sirven de hábitat para pequeñas ranas e insectos, como dípteros. Son polinizadas por colibríes. Es cultivado de manera ornamental y es utilizado como cerca viva (Molina *et al.*, 2015).



CAÑA FÍSTULA

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Cassia grandis*

Árbol de hasta 30 m. de altura, crece en sitios soleados, dentro de vegetación secundaria, es una fuente importante de néctar para gran diversidad de insectos y aves. No crece bien con mucha humedad por lo que es preferible sembrarla en sitios con buen drenaje. La infusión de sus hojas y frutos (semillas) se usa por vía oral para tratar la anemia, hemorragia nasal, enfermedades del hígado, infecciones urinarias, histeria, resfrio y tos (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



AMARILLO

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Centrolobium ochroxylum*

Árbol de hasta 25 m. de altura, la floración puede iniciarse entre febrero y junio, los principales polinizadores son: murciélagos, abejas, avispa, escarabajos y hormigas. Posee frutos espinosos en los que se desarrolla un ala aplanada de tejido fibroso lo que favorece su dispersión, este fruto es comido por las ardillas, papagayo de Guayaquil, loros, guatusas, sainos, ganado vacuno y caprino y sus hojas sirven como forraje. La madera es utilizada para carpintería, construcciones rurales y carbón (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



ALGARROBO

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Prosopis juliflora*

Árbol de 6 - 20 m. de altura, que deja caer sus hojas en época seca. Posee espinas en sus hojas y en el tronco (durante los primeros años). Es pionero, colonizador, usado para restauración ecosistémica porque facilita el establecimiento de otras especies y mejora el suelo. El algarrobo es un árbol melífero que es visitado por abejas debido a la cantidad de néctar que produce. Su madera se utiliza para postes, carpintería, carbón y leña. El uso más importante es la cocción de los frutos para obtener la algarrobina, además es usado en sistemas agroforestales y silvopastoriles (Aguirre, 2012).



COCOBOLO

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Cynometra bauhiniifolia*

Árbol de 10 -20 m. de altura, posee hojas bifolioladas (partida en dos). Su corteza es negra. Este fue el árbol dominante de los bosques secos de la Costa, en conjunto con el guayacán, palo santo, algarrobo, entre otros. Crece entre los 0-1000 msnm. Sus frutos sirven de alimento al papagayo de Guayaquil (*Ara ambiguus guayaquilensis*), guatusas y saínos. De amplia distribución, también vive en bosques tropicales de tierras bajas en Colombia y Panamá (Aguirre, 2012).



LAUREL

Familia: Boraginaceae

Nombre científico: *Cordia alliodora*

Árbol que pierde sus hojas durante la época seca y alcanza de 10-25 m. de altura, nativo de bosques primarios y secundarios de la Costa, Amazonía y Galápagos, crece entre 0 - 1000 msnm. De rápido crecimiento, polinizado por abejas. Es de fácil mantenimiento e ideal para parques. La madera es utilizada en construcción, muebles, vigas, puertas, además en agroforestería es usado como el componente leñoso entre los cultivos de cacao, banano y café (Aguirre, 2012).



BELDACO

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Pseudobombax millei*

Árbol hasta 25 m. de altura que no requiere mucha agua. La forma, color y disposición de sus flores sugiere que la polinización la realizan los murciélagos; mientras que en ocasiones las ardillas comen los frutos tiernos, malogrando la dispersión de semillas que se realiza por el viento cuando el fruto madura y se abre, cuando su flor cae al suelo es consumida por el venado de cola blanca (*Odocoileus peruvianus*). Especie endémica del bosque seco litoral. Se conoce poco sobre sus poblaciones (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



JABONCILLO

Familia: Sapindaceae

Nombre científico: *Sapindus saponaria*

Árbol pequeño a mediano que alcanza de 8-16 m. de altura. La pulpa del fruto contiene saponina (30%), sustancia que produce espuma cuando se estruja los frutos. Por esta razón antes se usaba como jabón para lavar la ropa. También se corta la pulpa y se la pone en agua para producir la espuma. Las semillas de color negro cuando madura son usadas como bolichas o canicas por los niños. La planta es útil como cerca viva y para proveer sombra al ganado (Aguirre, 2012).



HOBO DE MONTE

Familia: Anacardiaceae

Nombre científico: *Spondias mombin*

Árbol que deja caer sus hojas durante la época seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Mide hasta 30 m. de altura, sus frutos son comestibles, ácidos, agradables y mitigan la sed. Sus hojas tienen propiedades antisépticas, cuya decocción es usada para limpiar úlceras y combatir infecciones de encías y enfermedades del intestino y la vejiga (Aguirre, 2012).



ALGODÓN SILVESTRE

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Gossypium barbadense*

Crece como un pequeño arbusto con flores amarillas y produce un algodón de fibras inusualmente largas con semillas negras. Inhibe el crecimiento de hongos y contiene el químico gossypol, haciéndolo resistente a insectos. Se estima que el algodón (*Gossypium barbadense*) fue cultivado por primera vez entre lo que hoy son las costas sur de Ecuador y norte del Perú (Aguirre, 2012; Cornejo 2015).

CACTUS CANDELABRO

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Armatocereus cartwrightianus*

Cactus melífero que tiene tallos ramificados de rápido crecimiento, que alcanza los 4,5 m. de altura. Es endémico de la Región Tumbesina y vive en los bosques secos del Ecuador y norte de Perú. Crece de manera abundante y forma verdaderos bosques. Dependiendo de la edad, el tallo de coloración verde puede ser más o menos intenso. Tiene flores nocturnas de color rojizo y flores blancas. Está considerada en el Apéndice II de CITES para protegerlo del tráfico de vida silvestre (Aguirre, 2012).

**TOTORA**

Familia: Typhaceae

Nombre científico: *Typha domingensis*

Es una planta acuática herbácea, enraizada y emergente de hasta 2,5 m. de altura. Prospera en áreas de agua dulce o subsalina empozada. Está adaptada a hábitats acuáticos alterados o contaminados y proporciona hábitat a especies acuáticas de fauna como aves, anfibios, peces y mamíferos. Crece a plena luz aunque soporta sombra. Se distribuye en varias regiones del planeta por lo que no despierta preocupación para su conservación. Afecta a la eficiencia de canales de riego y de estanques de almacenamiento de agua.



JACINTO DE AGUA – LECHUGUÍN

Familia: Pontederiaceae

Nombre científico: *Eichhornia crassipes*

Es una planta acuática que tiene bulbos con aire que le permiten flotar, posee flores moradas. Es originaria de las aguas dulces de las regiones cálidas de América del Sur. Habita en cuerpos de agua dulce como ríos, lagos, charcas y embalses, la alta salinidad afecta su crecimiento. Fuera de su nicho original se considera como especie invasora.



MADERA NEGRA - GUAYACÁN NEGRO

Familia: Bignoniaceae

Nombre científico: *Handroanthus billbergii*

Árbol que pierde sus hojas en época seca, típico de los bosques secos del país. Alcanza hasta los 20 m. de altura. Se caracteriza por presentar flores amarillas en forma de campanas que se disponen en racimos, sus semillas son delgadas y tienen alas transparentes membranosas. Es un árbol de crecimiento lento y su madera es resistente, razón por la que se utiliza en construcción y ebanistería, motivos por los que está desapareciendo ya que la tala selectiva ambiciona la fineza de su madera. (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



SAIBA

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Pseudobombax guayasense*

Endémico de Ecuador. Su hábitat son los bosques secos y subhúmedos. Es un árbol notorio de los bosques litorales deciduos, a veces dejado en pie en los pastizales para sombra. Su hábitat ha sido fragmentado en un 98% desde 1958. Según el libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador se encuentra como datos insuficientes por falta de claridad taxonómica. Un barrio de la ciudad de Guayaquil tiene su nombre en honor a este árbol (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



FLOR DE OCTUBRE

Familia: Orchidaceae

Nombre científico: *Epidendrum bracteolatum*

Fue declarada como la orquídea emblemática de la provincia de Guayas en el año 2004. Habitante de los bosques secos de la Costa centro y sur del Ecuador (Guayas, Manabí, Los Ríos y El Oro). También se la encuentra como epífita en los árboles del manglar. Florece entre los meses de septiembre a noviembre previo a la época invernal. Las flores de color blanco cambian a amarillo con el paso del tiempo (Cornejo, 2015).



MAJAGUA - MAJADO

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Talipariti tiliaceum*

Árbol o arbusto de hasta 8 m. de altura, las flores amarillo brillante tienen un centro rojo oscuro al abrirse. En el transcurso del día, las flores van tornando a color naranja y finalmente termina en rojo antes de caer el día. Suele crecer en playas, ríos y en áreas de manglar. Está adaptado para tolerar suelos salinos. Se utiliza para leña, elaboración de cuerdas y cestas, además es usado con fines ornamentales (Aguirre, 2012).



HUASANGO

Familia: Anacardiaceae

Nombre científico: *Loxopterygium huasango*

Árbol que pierde sus hojas durante la época seca y llega hasta 20 m. de altura, nativo del bosque seco, es importante para la restauración de ambientes porque resiste suelos pobres y desérticos. Su madera es extremadamente resistente al ambiente y agua, se usa para ebanistería, construcciones rurales, vigas, puntales, artesanía y leña (Aguirre, 2012). En El Morro existen pozos ancestrales, de más de 100 años de antigüedad, revestidos de huasango, el cual se preserva intacto.



CASCOL

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Caesalpinia glabrata*

Árbol nativo de los bosques secos del Ecuador. Mide hasta 13 m. de altura. Tiene importancia forestal y etnobotánica ya que se utiliza para la elaboración de carbón, leña, postes, vigas y construcciones pequeñas. Sirve como forraje para el ganado. Los frutos molidos se usan para cicatrizar heridas (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015). Podría ser utilizado en el arbolado urbano de la ciudad. Existe una población en Paján, Manabí, cuyo nombre es en honor a este árbol.



POROTILLO - PALO PRIETO

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Erythrina fusca*

Árbol espinoso que alcanza hasta 24 m. de altura. Crece cerca de ríos, lagunas y pantanos. Está adaptado a las condiciones costeras, tolera inundaciones y salinidad, también es un buen fijador de nitrógeno. Se utiliza como cerca viva y como sombra en cafetales, cacaoales en zonas rurales, además es usado con fines ornamentales y puede ser utilizado para restauración forestal de ribera. (Aguirre, 2012).



MEMBRILLO SILVESTRE

Familia: Lecythidaceae

Nombre científico: *Gustavia angustifolia*

Es un árbol de tamaño pequeño que llega hasta los 6-8 m. de altura y es endémico de los bosques secos del cantón Guayaquil y sus alrededores. Es una de las primeras plantas guayaquileñas conocidas para la ciencia. Sus flores son de especial belleza y sirven de alimento a la ardilla de Guayaquil y otros animales. El crecimiento urbano y la destrucción del hábitat son las causas para que esta sea una especie en peligro de extinción (Cornejo, 2015; Molina *et al.*, 2015).





SAMÁN

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Samanea saman*

Árbol que puede alcanzar los 25 m. de altura y gracias a su amplio y entretrejado ramaje proporciona abundante sombra. Cierra sus hojas cuando oscurece. Se adapta bien a ambientes deforestados en donde suele encontrarse como uno de los primeros árboles. Tiene usos ornamental, forraje para ganado (hojas, flores y frutos) y maderable (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).



FLORÓN

Familia: Convolvulaceae

Nombre científico: *Ipomoea carnea*

Arbusto pequeño que crece en zonas de vegetación seca. Esta planta se caracteriza por propiedades químicas que la hacen tóxica para animales domésticos como el ganado, por este motivo es también conocida como "borrachera" por el efecto que causa en el ganado cuando la consume. También puede ser aprovechada por la industria farmacéutica como sedante y anticonvulsivo. De amplia distribución en los bosques secos.



LAUREL DE PUNÁ

Familia: Boraginaceae

Nombre científico: *Cordia macrantha*

También conocido como laurel negro o laurel prieto, especie frecuentada por insectos. Este árbol puede alcanzar los 15 m. de altura y pierde sus hojas en época seca. Sus flores blancas aparecen entre julio y septiembre. Las hojas, flores y frutos son forraje para el ganado. Su madera es resistente, y se utiliza para construcciones, vigas, tablas, carpintería y postes. Es una planta apta para sistemas agroforestales por la rapidez de crecimiento (Aguirre, 2012; Cornejo, 2015; Molina *et al.*, 2015).



SECA - PEPA DE VACA

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Geoffroea spinosa*

Árbol que desprende sus hojas en época seca, es melífero. Cuando tiene follaje es un árbol muy frondoso. La madera es utilizada para construcciones, carpintería, leña y carbón. La corteza es fisurada y sirve para hacer moldes de queso. Las hojas y frutos son usados como forraje para de ganado, además su semilla es consumida por ardillas, saínos y guatusas. La cocción de hojas y frutos alivia molestias del reumatismo (Aguirre, 2012).



COMPOÑO - ANGOLO

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Albizia multiflora*

Árbol de hasta 18 m. de altura que pierde las hojas en la época seca y florece entre agosto y octubre. La madera se utiliza para carpintería, leña, postes y cercos. La corteza, hojas, flores y fruto son excelente forraje. La infusión de su hoja se usa para desinflamar heridas. Apto para sistemas agroforestales. Está considerada como una especie vulnerable y se requiere acciones para asegurar su conservación (Aguirre, 2012).



PIGÍO

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Cavanillesia platanifolia*

Es un árbol de gran tamaño que alcanza los 40 metros de altura y es típico del bosque seco. En su tronco grueso y recto presenta anillos claramente marcados. El papagayo de Guayaquil (*Ara ambiguus guayaquilensis*) anida en cavidades del tronco, por esto es de vital importancia conservar a las dos especies de manera conjunta. Vive en Guayaquil y sus alrededores, pero también se puede encontrar árboles de Pigío en los bosques secos de Manabí, Loja y El Oro (Aguirre, 2012).



CEIBO

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Ceiba trichistandra*

Es un árbol de gran tamaño que alcanza 30 metros de altura, su tronco es grueso y en él crecen espinas cónicas que son más numerosas cuando el árbol es juvenil. Pierde sus hojas en la época fría y seca. Su fruto es una cápsula, similar al cacao, en la que se producen semillas cubiertas por algodón que antiguamente se utilizaba para fabricar colchones y almohadas (Aguirre, 2012; Cornejo, 2015; Molina *et al.*, 2015).



ORQUÍDEA DE GUAYAQUIL

Familia: Orchidaceae

Nombre científico: *Encyclia angustiloba*

Esta orquídea, propia de los bosques secos de Guayaquil y sus alrededores se caracteriza por crecer sobre troncos y ramas de árboles. Aprovecha la humedad arrastrada por el viento y por sus raíces absorbe agua de la lluvia. Está críticamente amenazada de extinción porque los bosques donde vive desaparecen a gran velocidad. Esta especie puede ser cultivada y usada para ornamentación (Cornejo, 2015).



PLATANILLO

Familia: Marantaceae

Nombre científico: *Thalia pavonii*

Es una planta herbácea semiacuática que sólo vive en Ecuador. Se encuentra en hábitats acuáticos o pantanosos del cantón Guayaquil y sus alrededores. Fue descubierta por Juan Tafalla en el año 1804. El desarrollo urbano de algunas ciudades costeras ha sepultado gran parte del hábitat original del platanillo y por ello está considerada como una especie en estado vulnerable (Cornejo, 2015).

GUASMO

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Guazuma ulmifolia*



Es un árbol común en áreas urbanas, periurbanas y rurales a lo largo de la Costa. En el cantón Guayaquil es una de las especies más frecuentes, existe un sector de la ciudad que recibe su nombre. Tiene tamaño medio y una copa ramificada que brinda una sombra amplia. Es una de las primeras especies que crece en zonas donde se ha perdido el bosque y ayuda a crear condiciones ambientales para otras plantas. Sus hojas y semillas son medicinales, además sirven para alimentación del ganado. No existe preocupación en torno a su conservación (Aguirre, 2012; Molina *et al.*, 2015).

PALO SANTO

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera graveolens*



El palo santo es una especie arbórea que crece de manera común en los bosques secos y riberas del manglar. Las ramas y troncos son extraídas del bosque porque su madera, rica en compuestos aromáticos, desprende olores agradables al quemarse. Esta fragancia se ha usado para repeler insectos y antiguamente se comercializaba como “*palo santo pa’ los mosquitos*”. Su estado de conservación es vulnerable por la sobreexplotación y destrucción de su hábitat (Aguirre, 2012; Cornejo, 2015).

LISTADO PRELIMINAR DE LA FLORA NATIVA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

HELECHOS (FILICOPSIDA)

POLYPODALES

Pteridaceae

Adiantum fructuosum
Pityrogramma calomelanos

Thelypteridaceae

Thelypteris serrata

Pteridaceae

Acrostichum aureum

SALVINALES

Salviniaceae

Azolla caroliniana
Salvinia auriculata

SCHIZAEALES

Lygodiaceae

Lygodium venustum

MONOCOTILEDÓNEAS (LILIOPSIDA)

ALISMATALES

Alismataceae

Echinodorus bracteatus
Sagittaria guayanensis

Araceae

Anthurium scandens
Philodendron scandens
Pistia stratiotes
Xanthosoma guayaquilense

Lemnaceae

Lemna aequinoctialis

ASPARAGALES

Amariyllidaceae

Crinum kunthianum
Eucrasia bicolor
Hymenocallisquitoensis

Orchidaceae

Aspasia psitticina
Campylocentrum micanthum
Campylocentrum pachirhuzum
Catasetum macroglossum
Cattleya maxima
Cycnoches lehmannii
Dimerandra rimbachii
Dryadella elata
Encyclia angustiloba
Encyclia aspera
Epidendrum bracteolatum
Lockartia serra
Notylia replicata
Oncidium planilabre
Xylobium fobeatum

COMMELINALES

Commelinaceae

Commelina diffusa

Pontederiaceae

Eichhornia crassipes
Eichornia azurea
Heteranthera reniformes
Ponthederia rotundifolia

POALES

Bromeliaceae

Guzmania wittmackii
Tillandsia acosta-solisii
Tillandsia complanata
Tillandsia disticha
Tillandsia nathecioides
Tillandsia triglochinosides
Tillandsia usneoides

Cyperaceae

Cyperus esculentus
Cyperus distans
Cyperus luzulae
Cyperus odoratus
Cyperus rotundus
Cyperus surinamensis
Eleocharis elegans
Eleocharis geniculata
Scleria pterota

Poaceae

Cenchrus brownii
Chloris radiata
Cynodon dactylon
Digitaria horizontalis
Echinochloa colona
Eleusine indica
Eriochloa polystachia
Gynerium sagittatum
Hymenachne amplexicaulis
Hymenachne donacifolia
Leersia hexandra
Leptochloa filiformis
Olyra latifolia
Oryza sativa
Paspalum repens
Paspalum vaginatum
Pennisetum nervosum
Rhipidocladum racemiflorum
Schoenoplectus californicus
Sporobolus virginicus

Typhaceae

Typha domingensis
Typha angustifolia

ZINGIBERALES

Cannaceae

Canna glauca

Costaceae

Costus spiralllis

Heliconiaceae

Heliconia metallica

Maranthaceae

Thalia geniculata
Thalia pavonii

DICOTILEDÓNEAS (MAGNOLIOPSIDA)

APIALES

Apiaceae

Hydrocotyle leucocephala

ASTERALES

Asteraceae

Chromolaena roseorum
Conyza bonariensis
Egletes viscosa
Enydra sessilifolia
Lycoseris trinervis
Mikania tafallana
Neurolaena lobata
Pectis ciliaris
Porophyllum ellipticum
Sphagneticola trilobata
Tridax procumbens
Verbesina minuticeps
Wedelia grandiflora

BORAGINALES

Boraginaceae

Cordia alliodora
Cordia hebeclada
Cordia lutea
Cordia macrantha
Cordia macrocephala
Heliotropium angiospermum
Heliotropium curassavicum
Tiquilia paronychioides
Tournefortia glabra

BORAGINALES

Hydrophyllaceae

Hydrolea spinosa

BRASSICALES

Batidaceae

Batis maritima

Capparaceae

Capparicordis crotonoides
Capparis avicennifolia
Capparis heterophylla
Colicodendrum scabridum
Crataeva tapia
Cynophalla heterophylla
Cynophalla flexuosa

Caricaceae

Carica erythrocarpa
Carica papaya
Vasconcellea parviflora

CAPPARALES

Capparaceae

Capparis petiolaris

CARYOPHYLLALES

Achatocarpaceae

Achatocarpus pubescens

Aizoaceae

Sesuvium portulacastrum

Amaranthaceae

Amaranthus spinosus
Achirantes aspera
Alternanthera obovata
Alternanthera pubiflora
Alternanthera halimifolia
Alternanthera villosa
Mangleticornia ecuadorensis

Cactaceae

Armatocereus cartwrightianus
Hylocereus polyrhizus

Chenopodiaceae

Chenopodium ambrosioides
Salicornia fruticosa

Nyctaginaceae

Boerhavia coccinea
Cryptocarpus pyriformis
Mirabilis violacea
Pisonia aculeata
Pisonia macranthocarpa

Polygonaceae

Coccoloba ruiziana
Polygonum hydropiperoides
Ruprechtia jamesonii
Triplaris cumingiana
Portulaca oleracea
Talium paniculatum

CELASTRALES

Celastraceae

Maytenus octogona

CERATOPHYLLALES

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum submersum

CUCURBITALES

Begoniaceae

Begonia asympeltata

Cucurbitaceae

Citrullus lanatus
Cucurbita maxima
Cucurbita ecuadorensis
Cyclanthera multifoliolata
Echinopepon racemosus
Luffa astori
Luffa sepium

ERICALES

Ebenaceae

Diospiros inconstans
Thibaudia gunnarii

Lecythidaceae

Gustavia angustifolia

Primulaceae

Clavija pungens
Jacquinia sprucei

Sapotaceae

Chrysophyllum argenteum
Pradosia montana

FABALES

Caesalpinaceae

Bauhinia aculeata
Bauhinia flagelliflora
Caesalpinia paipai
Caesalpinia glabrata
Cynometra bauhinifolia

Fabaceae

Acacia aroma
Acacia macracantha
Acacia riparia
Aeschynomene americana
Aeschynomene ciliata
Albizia guachapele
Albizia multiflora
Albizia pistaciifolia
Bauhinia grandiflora
Canavalia brasiliensis
Canavalia ensiformis
Canavalia rosea
Cassia grandis
Centrolobium ochroxylum
Clitoria brachistegia
Clitoria ternatea
Cynometra bauhiniifolia
Ruprechtia jamesonii
Entada polystachya
Erythrina glauca
Erythrina fusca
Erythrina smithiana
Erythrina velutina
Geoffroea spinosa
Gliricidia brenningii
Indigofera suffruticosa
Inga edulis
Inga ruiziana
Inga spectabilis
Inga vera
Leucaena leucocephala
Leucaena trichodes
Lonchocarpus atropurpureus
Machaerium isadelphum
Machaerium millei
Mimosa acantholoba
Mimosa albida
Mimosa pigra
Mucuna pruriens
Myroxylon balsamum
Neptunia oleracea
Neptunia plena
Piptadenia flava
Piscidia carthaginensis
Pithecellobium dulce
Pithecellobium excelsum
Pithecellobium paucipinnata
Prosopis juliflora
Prosopis pallida
Pseudosamanea guachapele
Pterocarpus officinalis
Samanea saman
Senna alata
Senna dariensis
Senna fruticosa
Senna siamea
Senna spectabilis
Vigna luteola
Yucartonia breningii
Zygia latifolia

GENTIANALES

Apocynaceae

Aspidosperma ulei
Prestonia mollis
Prestonia parvifolia
Rauvolfia littoralis
Stemmademia obovata
Vallesia glabra



Asclepidaceae

Asclepias curassavica
Macrocepsis obovata

Rubiaceae

Borreira ocymoides
Randia aculeata
Simira ecuadoriensis
Alseis eggersii

LAMIALES

Acanthaceae

Aphelandra guayasii
Avicennia germinans
Blechnum brownei
Blechnum pyramidatum
Dicliptera peruviana
Elytraria imbricata
Justicia comata
Odontonema guayaquilense
Ruellia floribunda
Ruellia geminifolia

Avicenniaceae

Avicennia germinans

Bignoniaceae

Amphilophium ecuadorese
Anemopaegma puberulum
Arrabidaea candicans
Arrabidaea coralina
Crescentia cujete
Handroanthus chrysanthus
Handroanthus bilbergii
Jacaranda mimosifolia
Macfadyena unguis-cati
Macranthisiphon longiflorus
Mansoa hymanaea
Mansoa verrucifera
Tabebuia rosea
Tecoma castanifolia
Cordia alliodora
Cordia hebeclada
Cordia lutea
Heliotropium curassavicum
Heliotropium indicum

LAMIALES

Lamiaceae

Hyptis capitata
Hyptis mutabilis
Hyptis pectinata
Hyptis savannarum
Hyptis suaveolens
Synedrella nodiflora
Vitex gigantea
Scrophulariaceae
Capraria biflora
Scoparia dulcis

Verbenaceae

Clerodendron molle
Lantana tiliaefolia
Lantana svensonii
Lippia alba
Phyla betulaefolia
Phyla nodiflora
Priva lappulacea

LAURALES

Lauraceae

Ocotea cernua

MAGNOLIALES

Annonaceae

Klarobelia lucida
Annona glabra
Annona muricata
Raimondia conica

MALPIGHIALES

Dichapetalaceae

Dichapetalum asplundeanum

Erythroxylaceae

Erythroxylon glaucum

Euphorbiaceae

Acalypha diversifolia
Acalypha ostryifolia
Acalypha villosa
Caperonia castaneifolia
Croton rivinifolius
Dalechampia scandens
Euphorbia adiantoides
Euphorbia graminea
Euphorbia hirta

Flacourtiaceae

Casearia aculeata

Malpighiaceae

Malpighia retusa
Malpighia glabra
Stigmaphyllon ellipticum

Rhizophoraceae

Rhizophora x harrisonii
Rhizophora racemosa
Rhizophora mangle

MALVALES

Bixaceae

Bixa orellana
Cochlospermum vitifolium

Elaeocarpaceae

Muntingia calabura

Malvaceae

Abutilon reflexum
Byttneria parviflora
Cavanillesia platanifolia
Ceiba pentandra
Ceiba trichistandra
Eriotheca ruizii
Gossypium barbadense
Gossypium hirsutum
Guazuma ulmifolia
Hibiscus escobariae
Hibiscus tiliaceus
Malachra alceifolia
Malachra capitata
Malvaviscus penduliflorus
Melochia lupulina
Ochroma pyramidale
Pseudabutilon spicatus
Pseudobombax guayasense
Pseudobombax millei
Sida rhombifolia
Sida glabra
Sida glomerata
Sida paniculata
Sidastrum paniculatum
Talipariti tiliaceum
Triumfetta bogotensis
Triumfetta semitriloba

Muntingiaceae

Muntingia calabura

MYRTALES

Combretaceae

Conocarpus erectus
Laguncularia racemosa
Terminalia catappa
Terminalia oblonga
Terminalia valverdeae

Lythraceae

Adenaria floribunda
Cuphea strigulosa

Myrtaceae

Psidium guajava
Psidium guayaquilensis

Onagraceae

Ludwigia erecta
Ludwigia octovalvis
Ludwigia peploides

NYMHPHAEALES

Nympheaceae

Nymphaea ampla

PASSIFLORALES

Passifloraceae

Passiflora foetida
Passiflora quadrangularis
Passiflora reflexiflora
Passiflora suberosa

PIPERALES

Aristolochiaceae

Aristolochia pilosa

Piperaceae

Peperomia pellucida
Piper aduncum
Potomorphe peltatum

Plumbaginaceae

Plumbago scandens

Cannabaceae

Trema micrantha

ROSALES

Moraceae

Clarisia racemosa
Ficus obtusifolia
Ficus trigonata
Ficus citrifolia
Trophis caucana

Rhamnaceae

Gouania polygama
Scutia spicata
Ziziphus thyriflora

Urticaceae

Cecropia obtusifolia
Myriocarpa stipitata
Urera baccifera
Urera caracasana

SANTALALES

Loranthaceae

Phthirusa pyriformis
Phthirusa stelis
Psittacanthus divaricatus
Psittacanthus chanduyensis
Psittacanthus cucullaris

SAPINDALES

Anacardiaceae

Loxopterygium huasango
Spondias mombin

Burseraceae

Bursera graveolens

Convolvulaceae

Ipomoea alba
Ipomoea aquatica
Ipomoea asarifolia
Ipomoea batatas
Ipomoea carnea
Ipomoea clavata
Ipomoea heredifolia
Ipomoea meyeri
Ipomoea ophioides
Ipomoea pes caprae
Ipomoea purpurea
Jacquemontia corymbulosa
Merremia umbellata
Merremia aegyptia
Operculina codonantha

Meliaceae

Cedrela odorata
Trichillia pallida

Rutaceae

Murraya paniculata

Sapindaceae

Allophylus racemosus
Paullinia fuscescens
Paullinia stipitata
Sapindus saponaria
Serjania brevipes

SOLANALES

Solanaceae

Acnistus arborescens
Physalis angulata
Solanum lycopersicum
Solanum americanum
Solanum pimpinellifolium

VITALES

Vitaceae

Cissus erosa
Cissus sicyoides (verticillata)

AVES REPRESENTATIVAS DEL CANTÓN GUAYAQUIL





GALLARETA

Familia: Rallidae

Nombre científico: *Porphyrio martinica*

Ave típica de humedales que tiene dedos largos y delgados con los que se desplaza por sobre la vegetación acuática como lechuguines, nenúfares y jacintos de agua. También puede treparse a ramas de árboles por medio de saltos. Los colores cambian cuando es adulto y alcanza más brillo e intensidad. Es catalogada como una especie en preocupación menor según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza por ser abundante en humedales y tienen una buena capacidad de dispersión. Frecuentemente es sujeto de cacería (birdsoftheworld.org, 2020).



GARRAPATERO DE PICO ESTRIADO

Familia: Cuculidae

Nombre científico: *Crotophaga sulcirostris*

Una de las especies de garrapateros que habita en áreas abiertas y suele andar en grupos. Se alimenta principalmente de invertebrados pequeños. Su estructura social es muy interesante con grupos de hasta 5 parejas que viven juntos y ponen huevos en el mismo nido. Los huevos y las crías son atendidos por todas las aves adultas. Tiene cola larga, pero sus alas son cortas y redondeadas, por lo que no es un buen volador. Es una especie que no enfrenta amenazas puesto que se adapta a las situaciones de disturbio del ecosistema, por esto se la considera como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).

GALLINAZO REY - FALSO CÓNDOR

Familia: Cathartidae

Nombre científico: *Sarcoramphus papa*



Es un ave grande y llamativa de bosques de tierras bajas desde el sur de México hasta el norte de Argentina. Es un indicador de ecosistemas saludables. El cuerpo del adulto es en gran parte blanco con un collar negro. La cabeza y el cuello están desnudos y cubiertos de pliegues de piel sobresalientes y patrones intrincados de púrpura, naranja y amarillo. Los juveniles son completamente oscuros y alcanzan el plumaje blanco y colorido en el transcurso de sus primeros cuatro años. Es un carroñero que aparentemente carece del sentido del olfato, por lo que depende de otros buitres que lo guíen hasta la comida. Catalogado como casi amenazada de acuerdo a los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



GALLINAZO DE CABEZA NEGRA

Familia: Cathartidae

Nombre científico: *Coragyps atratus*

Se encuentra entre las aves más comunes, generalizadas y fácilmente visibles de todo el planeta. Es abundante junto a ciudades y la basura que estas producen. Carecen de olfato y por esto siguen visualmente a otros buitres que ya han identificado carroña. Son gregarios y siempre se los ve junto a otros de su misma especie con quienes comparte la búsqueda de comida. Es un carroñero, pero también se alimenta de huevos y animales recién nacidos. Sus vocalizaciones son gruñidos o siseos de frecuencia baja. El estado de conservación de sus poblaciones es de preocupación menor debido a la adaptabilidad a ambientes humanos (birdsoftheworld.org, 2020).



BÚHO PIGMEO - MOCHUELO DEL PACÍFICO

Familia: Strigidae

Nombre científico: *Glaucidium peruanum*

El búho pigmeo es el único búho pigmeo que se encuentra en las tierras bajas de la Costa. Comúnmente cazan en el día en bosques secos y matorrales. Los individuos de tierras bajas generalmente son de color más rufo que los de mayor altitud, y tienen una apariencia más pálida y de color canela. Se alimenta de la salamandera (*Phyllodactylus reissii*) y otros vertebrados de pequeño tamaño. Su canto es una serie repetitiva de sonidos agudos: *pup'pup'pup'pup*. Su estado de conservación es preocupación menor (birdsoftheworld.org, 2020).



GAVILÁN DORSIGRIS

Familia: Accipitridae

Nombre científico: *Pseudastur occidentalis*

El gavilán dorsigris es endémico del suroeste de Ecuador y norte de Perú. Se extiende en bosques semi-caducifolios y de hoja perenne desde 100 - 140 msnm. donde se eleva sobre los bosques, vocalizando mientras defiende sus territorios. Se conocen sus territorios de anidación solo en Ecuador. Se alimenta de serpientes que captura desde perchas elevadas. Aunque anteriormente estaba muy extendido en la región, debido a la fuerte deforestación y modificación del hábitat ahora solo se distribuye de manera irregular. Especie considerada como amenazada por la fuerte destrucción de su hábitat (birdsoftheworld.org, 2020).



TANGARA AZUL - AZULEJO

Familia: Thraupidae

Nombre científico: *Thraupis episcopus*

La tangara azul o azulejo es una de las aves más extendidas del trópico americano y es una presencia familiar en bordes de bosque, bosques secundarios, a lo largo de carreteras y ríos, zonas agrícolas y jardines urbanos. La tangara azul prefiere hábitats semiabiertos o abiertos. Son flexibles en su dieta, comen una amplia variedad de frutas y también buscan invertebrados. Se alimenta de árboles con frutos a los que puede acudir en solitario o en compañía de otras especies. Esta especie ha sido catalogada en la categoría de preocupación menor según los criterios de la UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



CURIQUINGUE - CARACARA CRESTADO

Familia: Falconidae

Nombre científico: *Caracara cheriway*

En nuestro país este caracara se encuentra con más facilidad en los ecosistemas secos y áridos de la Costa (ej: Isla Puná). Prefiere áreas abiertas como pastizales y bordes de río. Se alimenta de manera oportunista de carroña, pero también de una variedad de presas vivas y materia vegetal. Machos y hembras no difieren en su coloración, cosa que si sucede con los juveniles que son de color marrón con el pecho pálido con manchas de color café. Esta especie ha sido catalogada en la categoría de preocupación menor según los criterios de la UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



GARZA BLANCA

Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Ardea alba*

Es una garza de gran tamaño con el cuerpo completamente blanco y sus patas y pies oscuros. Esta ave se encuentra en casi toda América. Vive en humedales continentales como costeros, se alimenta de peces, ranas, mamíferos pequeños y ocasionalmente aves y reptiles que atrapa con su pico largo. Se queda quieta y deja que la presa se acerque hasta poder alcanzarla con el pico, que utiliza como arpón. Generalmente se alimenta sola aunque en ocasiones de alimento abundante puede congregarse por cientos. Anida en colonias. Se la considera como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



GARZA AZUL

Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Egretta caerulea*

La garza azul se distribuye de manera amplia a lo largo de varios países de América. Es generalista en cuanto al uso de hábitat y se encuentra en pantanos, arroyos y costas rocosas aunque más frecuentemente en áreas de manglar. Su etapa juvenil tiene un plumaje blanco similar al de otras garzas, pero como adulto es de color gris azulado. Generalmente se mantiene con otros individuos de su especie. Se alimenta de invertebrados marinos o de agua dulce. Coloca de 3-7 huevos. Está considerada como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



FRAGATA - TIJERETA

Familia: Fregatidae

Nombre científico: *Fregata magnificens*

Abundante en ecosistemas marino costeros. Es de gran tamaño y alcanza 2.2 m. de envergadura alar. El macho adulto es negrozco con una bolsa gular roja que infla en el cortejo. Hembras y juveniles son menos coloridos. Se alimenta principalmente de peces, aunque también ataca a otras aves marinas para forzarlas a regurgitar su comida, por este motivo son denominadas piratas del aire. En la Isla de los Pájaros (Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro, existe una colonia de fragatas de aproximadamente 6.000 individuos. Se la considera como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



IBIS BLANCO

Familia: Theskiornithidae

Nombre científico: *Eudocimus albus*

Ave adaptada a zonas de humedales marino costeros o de agua dulce le favorece especialmente los estuarios, los manglares, las marismas de marea y los cuerpos de agua continentales donde abundan los crustáceos. Es común verla en la zona litoral, especialmente en manglares. Se caracteriza por su pico curvo rojizo. El adulto es inconfundible de color blanco íntegro con puntas de ala negra. Los juveniles son menos coloridos que los adultos. Se la considera como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



TORTOLITA CROANTE

Familia: Columbidae

Nombre científico: *Columbina cruziana*

Paloma tierrera de tamaño pequeño que vive en hábitats secos y áridos de la Costa de Ecuador, Perú y el norte de Chile. También existen poblaciones de esta especie en los valles secos interandinos del norte de Ecuador. Se adapta bien a las áreas urbanas y agrícolas. Suele encontrársela en el suelo buscando semillas para alimentarse. Su trino tenue, breve, ronco y seco recuerda un gorjeo o un ronquido. Se la considera como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



Alcaldía Guayaquil

#SOÑEMOS
ENGRANDE



GARZA NOCTURNA CANGREJERA

Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Nyctanassa violacea*

La garza nocturna vive en ecosistemas de tierras bajas de la Costa (principalmente ríos y manglares) y las islas Galápagos. Los adultos son de color gris azulado, tienen cabeza negra con una corona y rayas en las mejillas, un ojo rojo y una larga columna pálida que surge de la parte posterior de la corona. Se especializa en la captura de crustáceos pero también puede incluir otras presas en su dieta. Anida en el suelo o en árboles, en islas o tierra firme, y puede compartir espacio con otras especies de garzas. A menudo anida cerca de los humanos. Se la considera como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



GARZA NOCTURNA CORONINEGRA

Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Nycticorax nycticorax*

Es una garza de tamaño medio y cuerpo robusto con un cuello de escasa longitud al compararlo con otras garzas. Se caracteriza por sus ojos de color rojo. Los adultos tienen en su nuca dos o tres plumas blancas largas y estrechas (más largas en el macho que en la hembra). Las patas y pies son de color amarillo pálido (algo más intenso en época de cría). Es un ave de costumbres crepusculares y nocturnas. Se alimenta principalmente de peces, anfibios, reptiles pequeños e insectos. Excepcionalmente puede completar su dieta con algún mamífero. Está considerada como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).

HORNERO DEL PACÍFICO - OLLERO

Familia: Furnariidae

Nombre científico: *Furnarius leucopus*

Es un hornero de gran tamaño y colores vivos. Está restringido a las zonas secas y áridas de las tierras bajas del oeste de Ecuador y norte del Perú (endémico de la Región Tumbesina). Se la encuentra en espacios abiertos pero con buena presencia de vegetación. Se adapta bien a ambientes alterados en el campo y en la ciudad cada vez es más común. Es fácil encontrarlo cerca de fuentes de agua, sobre todo durante la época reproductiva. Para la elaboración de su nido característico en forma de “hornito” emplea barro y material vegetal. Está considerado como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).

**GARZA ESPÁTULA ROSADA**

Familia: Theskiornithidae

Nombre científico: *Platalea ajaja*

La garza espátula rosada, también conocida como Pico de Espátula o Quinceañera, es una de las aves más llamativas de los ecosistemas guayaquileños, particularmente de las zonas de manglar. Su gran tamaño, pico ensanchado y plumaje rosa la hacen fácilmente reconocible. Se alimenta moviendo el pico de un lado a otro entre el lodo y las aguas de poca profundidad en el manglar para buscar crustáceos, insectos, larvas, moluscos, anfibios, peces, plantas acuáticas y semillas. Esta especie ha sido catalogada en preocupación menor porque sus poblaciones se mantienen estables y no se evidencia amenazas directas contra ella (birdsoftheworld.org, 2020).



MARTÍN PESCADOR VERDE

Familia: Cerylidae

Nombre científico: *Chloroceryle americana*

Residente generalizado de América tropical, el martín pescador verde se puede encontrar en diversas zonas junto al agua donde prefieren arroyos, cursos de agua rocosos, bosques inundados, manglares costeros y costas rocosas. Busca presas desde una percha junto al agua, donde suele atrapar peces pequeños, crustáceos, langostinos e insectos acuáticos. Está catalogada como especie de preocupación menor (birdsoftheworld.org, 2020).



GARZA REAL

Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Ardea cocoi*

También conocida como garza cocoi, es la más grande de las garzas sudamericanas, es propia de tierras bajas, desde el este de Panamá hasta el centro de Argentina y Chile. Si bien es probable que sea residente en la mayor parte de su área de distribución, ciertos registros sugieren movimientos migratorios de algunos individuos. En muchas partes de su área de distribución la garza cocoi es la garza más común y fácil de ver ya que se alimenta al aire libre y ocupa una gran variedad de hábitats donde hay agua. A menudo se la puede ver a lo largo de ríos, manglares, arroyos, pantanos o incluso vías fluviales agrícolas, mientras permanece parado o camina lentamente en aguas poco profundas en busca de peces, ranas y otros animales de tamaño similar. El gran tamaño y el largo cuello completamente blanco con una capucha negra hacen que este pájaro sea distintivo. Está catalogada como preocupación de conservación (birdsoftheworld.org, 2020).



ÁGUILA PESCADORA

Familia: Pandionidae

Nombre científico: *Pandion haliaetus*

Rapaz adaptada a una dieta basada en peces. Sus patas fuertes están provistas de escamas y uñas largas curvas que facilitan la sujeción de la presa. Puede cerrar las fosas nasales para evitar la entrada de agua durante las inmersiones. Su dedo exterior es reversible, lo que le permite agarrar a sus presas con dos dedos por delante y dos por detrás. Esto es útil cuando atrapa peces resbaladizos. Localiza a sus presas desde el aire, a menudo cerniéndose antes de zambullirse con las patas por delante para capturar el pez. Está catalogada como especie de preocupación menor por su estado de conservación (birdsoftheworld.org, 2020).



PINZÓN SABANERO AZAFRANADO

Familia: Thraupidae

Nombre científico: *Sicalis flaveola*

También conocido como falso canario, es un semillero típico de áreas abiertas y semiabiertas que también se alimenta de invertebrados que encuentra en el suelo, es muy común en toda su área de distribución y es bastante adaptable a ambientes modificados. Esta especie es muy llamativa por sus colores y fácil de identificar, actualmente se encuentra colonizando nuevos hábitats en la zona de la serranía y es cada vez más común en el valle seco interandino, presumiblemente como resultado de la variación del clima. Esta especie se considera en preocupación menor, pues es abundante en varias zonas (birdsoftheworld.org, 2020).



NEGRO TILINGO

Familia: Icteridae

Nombre científico: *Dives warczewiczi*

También conocido como negro matorralero o simplemente Tilingo, es un ave de carretera bastante común y presente en las regiones costeras generalmente áridas del oeste de Ecuador al suroeste de Perú. De tamaño mediano, con su cola relativamente corta y las patas largas, así como un pico bastante largo y ligeramente descolorido. Esta ave se encuentra con frecuencia en pequeñas bandadas en áreas boscosas y agrícolas abiertas. La hembra es más opaca que el macho y su cola es más corta. El estado de conservación de esta especie ha sido definido como preocupación menor por ser una especie común, que tolera bien los disturbios y tiene amplia disponibilidad de recursos (birdsoftheworld.org, 2020).



PUNTA ESTACA

Familia: Nyctibiidae

Nombre científico: *Nyctibius griseus*

Es un ave nocturna de bosques de tierras bajas y bordes de bosque en América Central y el norte y centro de Sudamérica. Durante el día se posa en ramas expuestas, postes o cercas en los que se confunden gracias a su forma y coloración. Gracias a este hecho también se lo conoce como "puntepalo". Se alimenta por la noche atrapando insectos voladores. Se detecta por su vocalización que llega a ser estridente. No construye nido y pone un solo huevo en la parte superior de un tocón o una rama rota. Está considerada como una especie de preocupación menor según los criterios de UICN (birdsoftheworld.org, 2020).



PATO CUERVO - CORMORÁN

Familia: Phalacrocoracidae

Nombre científico: *Phalacrocorax brasilianus*

Es un cormorán de tamaño pequeño, bastante común en varias regiones de América tropical. Es frecuente verlo posado sobre postes de alambrado, manglares, en lagunas de poca profundidad, siempre cerca de cauces de agua naturales o represamientos artificiales. Es un residente permanente, pudiendo algunas poblaciones migrar al norte durante el invierno del sur. Su dieta consiste de peces pequeños, pero también come renacuajos, ranas e insectos acuáticos. Busca alimento en grupos zambulléndose debajo del agua, mientras se impulsa con sus patas. Se cataloga a esta especie bajo la categoría de preocupación menor porque sus poblaciones son numerosas y ocupa diferentes zonas (birdsoftheworld.org, 2020).

AMAZILIA COSTEÑA

Familia: Trochilidae

Nombre científico: *Amazilia amazilia*



Es un colibrí, o picaflor, típico de los bosques de la Costa centro y sur del Ecuador. Se alimenta del néctar de varias especies de flores, muchas de las cuales son polinizadas por esta acción del colibrí. Esta ave también se alimenta de insectos como moscas de la fruta, arañas, gusanos, hormigas, larvas y en ocasiones de los huevos de los insectos. El estado de conservación de esta especie es preocupación menor (birdsoftheworld.org, 2020).

CARPINTERO DE GUAYAQUIL

Familia: Picidae

Nombre científico: *Campephilus guayaquilensis*



El carpintero de Guayaquil actualmente está clasificado como especie casi amenazada porque sus poblaciones disminuyen continuamente. La deforestación extensiva para la agricultura combinada con el pastoreo están disminuyendo el hábitat adecuado disponible para esta ave propia de Guayaquil. Este carpintero habita en bosques húmedos, secos y manglares donde las parejas o grupos pequeños a menudo se alimentan juntos en los troncos de los árboles. Poco se sabe sobre su dieta, pero probablemente al igual que sus congéneres se alimenta de larvas de insectos. Las partes superiores negras parduzcas de este pájaro carpintero ayudan a distinguirlo del pájaro carpintero crestado carmesí (*Campephilus melanoleucos*) en áreas donde viven ambas especies (birdsoftheworld.org, 2020).



PÁJARO BRUJO

Familia: Tyrannidae

Nombre científico: *Pyrocephalus rubinus*

También conocido como petirrojo, es un habitante de zonas abiertas, pastizales y zonas urbanas de gran parte de América. Los machos adultos son de un color rojo intenso, con un antifaz negro y se adornan con una corona. Las hembras difieren del plumaje de los machos y son menos coloridas. Se alimentan de pequeños insectos que atrapan directamente con su pico después de hacer movimientos con su cola y pequeños saltos. Pueden ser residentes permanentes o migrantes. Esta especie se cataloga como preocupación menor de conservación por su adaptabilidad a varios ambientes (birdsoftheworld.org, 2020).



GARZA BUEYERA

Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Bubulcus ibis*

Garza blanca de tamaño medio es originaria del Viejo Mundo y llegó a Sudamérica en la década de 1870, para luego extenderse. Su plumaje blanco está adornado con plumas amarillentas, doradas o anaranjadas en la cabeza y cuello en la temporada de reproducción. Forma colonias numerosas cerca del agua junto a otros tipos de garzas. Se alimenta de insectos como garrapatas o piojos que infestan al ganado, por esto recibe su nombre. Esta especie ha sido catalogada en preocupación menor porque sus poblaciones son estables o están en aumento y no se evidencian amenazas directas contra ellas (birdsoftheworld.org, 2020).



PATO MARÍA

Familia: Anatidae

Nombre científico: *Dendrocygna bicolor*

Es un pato común en varias zonas de América. Se adapta bien a las actividades agrícolas donde se lo considera una plaga, razón por la que se lo caza. Se alimenta de semillas y demás materia vegetal en humedales. A pesar de la caza, el envenenamiento por plaguicidas y la depredación natural por mamíferos, reptiles y otras aves, las grandes poblaciones y la variedad de esta ave hacen que se clasifique como especie de preocupación menor según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (birdsoftheworld.org, 2020).

ARATINGA DE GUAYAQUIL

Familia: Psittacidae

Nombre científico: *Psittacara erythrogenys*

Esta lora, también conocida como perico caretirrojo, tiene entre 30 - 35 cm de longitud. Vive en los bosques secos y húmedos de la Costa del Ecuador. Sobre el plumaje verde de su cuerpo tiene una máscara roja que cubre su rostro y partes bajas de las alas. Ha disminuido notablemente su población en las últimas décadas a causa del tráfico para mascotas y la destrucción de su hábitat. Por esta razón está considerada como casi amenazada (birdsoftheworld.org, 2020).

PAPAGAYO DE GUAYAQUIL

Familia: Psittacidae

Nombre científico: *Ara ambiguus guayaquilensis*

Es un ave única en el mundo que vive sólo en nuestro país en dos poblaciones separadas, una en Esmeraldas y otra en la Cordillera Chongón Colonche. Por su belleza y carisma fue designada por el Municipio de Guayaquil como "Ave Símbolo Natural" de la ciudad en 2005. Era muy común a inicios del siglo pasado, pero actualmente quedan muy pocos debido a la deforestación, fragmentación de su hábitat y la cacería, por este motivo está críticamente amenazada de extinción. En libertad los papagayos de Guayaquil se alimentan de semillas de árboles nativos tales como: pigío, ceibo, cocobolo, amarillo y pechiche, entre otros (birdsoftheworld.org, 2020).

LORA FRENTIRROJA

Familia: Psittacidae

Nombre científico: *Amazona lilacina*

Esta lora de tamaño mediano es típica de los bosques secos y zonas de manglar del cantón Guayaquil, habita también en las provincias de Santa Elena, Manabí y El Oro. Su población se ha reducido drásticamente a causa de la destrucción de su hábitat, cacería y tráfico para mascotas; por este motivo actualmente está considerada como una especie amenazada (birdsoftheworld.org, 2020).



PERICO CACHETIGRÍS

Familia: Psittacidae

Nombre científico: *Brotogeris pyrrhoptera*

Loro de tamaño pequeño que vive principalmente en bosques tropicales y subtropicales de la Costa de Ecuador y norte de Perú (endémico de la Región Tumbesina). Su nombre específico (pyrrho: fuego, y ptera: ala) hace alusión a las franjas de plumas color naranja (ala de fuego). Construye sus nidos en cavidades en troncos de árboles o sobre termiteros activos y convive con estos insectos. Está considerada como una especie vulnerable (birdsoftheworld.org, 2020).



PERIQUITO DEL PACÍFICO - VIVIÑA

Familia: Psittacidae

Nombre científico: *Forpus coelestis*

Loro pequeño que vive en las zonas costeras de Ecuador y norte de Perú (endémico de la Región Tumbesina). Los machos se distinguen de las hembras porque tienen manchas azules claramente marcadas en su rostro y debajo de sus alas. Esta especie está considerada como preocupación menor de conservación, sin embargo es importante mencionar que animales silvestres de esta especie son apetecidos en el mercado ilegal de mascotas, algo que podría afectar su presencia en vida silvestre a largo plazo (birdsoftheworld.org, 2020).

LISTADO PRELIMINAR DE LAS AVES NATIVAS DEL CANTÓN GUAYAQUIL

AVES

ACCIPITRIFORMES

Accipitridae

Accipiter bicolor
Accipiter striatus
Buteo albonotatus
Buteo brachyurus
Buteo magnirostris
Buteo nitidus
Buteogallus anthracinus
Buteogallus meridionalis
Buteogallus urubitinga
Chondrohierax uncinatus
Cryptoleucopteryx plumbea
Elanoides forficatus
Elanus leucurus
Gampsonyx swainsonii
Geranoaetus polyosoma
Geranoospiza caerulescens
Harpagus bidentatus
Ictinia plumbea
Leptodon cayanaensis
Leucopternis occidentalis
Parabuteo unicinctus
Pseudastur occidentalis
Rostrhamus sociabilis
Rupornis magnirostris

Pandionidae

Pandion haliaetus

ANSERIFORMES

Anatidae

Anas bahamensis
Anas georgica
Cairina moschata
Dendrocygna autumnalis
Dendrocygna bicolor
Nomonyx dominicus
Sarkidiornis sylvicola
Spatula discors

Anhimidae

Anhima cornuta

APODIFORMES

Apodidae

Chaetura brachyura
Chaetura cinereiventris
Panyptila cayennensis
Streptoprocne rutila
Streptoprocne zonaris

Trochilidae

Amazilia amazilia
Amazilia franciae
Amazilia tzacatl
Anthracothorax prevostii
Chaetocercus berlepschi
Chaetocercus bombus
Damophila julie
Discosura conversii
Eutoxeres aquila
Florisuga mellivora
Heliodoxa jacula
Heliomaster longirostris
Heliophryx barroti
Juliamyia julie
Myrmia micrura
Phaethornis longirostris
Phaethornis striigularis

Phaethornis yaruqui
Thalurania colombica

CAPRIMULGIFORMES

Caprimulgidae

Chordeiles acutipennis
Chordeiles minor
Nyctidromus albicollis
Nyctidromus anthonyi

Nyctibiidae

Nyctibius griseus

CATHARTIFORMES

Cathartidae

Coragyps atratus
Cathartes aura
Sarcoramphus papa

CHARADRIFORMES

Charadriidae

Charadrius alexandrinus
Charadrius collaris
Charadrius melodus
Charadrius nivosus
Charadrius semipalmatus
Charadrius vociferus
Charadrius wilsonia
Pluvialis squatarola

Haematopodidae

Haematopus palliatus

Jacanidae

Jacana jacana

Laridae

Chlidonias niger
Chroicocephalus cirrocephalus
Gelochelidon nilotica
Larus dominicanus
Leucophaeus atricilla
Leucophaeus modestus
Leucophaeus pipixcan
Sterna hirundo
Xema sabini

Recurvirostridae

Himantopus mexicanus

Scolopacidae

Actitis macularius
Arenaria interpres
Calidris alba
Calidris bairdii
Calidris himantopus
Calidris mauri
Calidris melanotos
Calidris minutilla
Calidris pusilla
Calidris virgata
Limnodromus griseus
Limosa haemastica
Numenius phaeopus
Phalaropus tricolor
Tringa flavipes
Tringa incana
Tringa melanoleuca
Tringa solitaria

Sternidae

Thalasseus elegans
Thalasseus maximus
Thalasseus sandvicensis

CICONIIFORMES

Ardeidae

Ardea alba
Ardea cocoi
Bubulcus ibis
Butorides striata
Egretta caerulea
Egretta thula
Egretta tricolor
Nycticorax nycticorax
Nyctanassa violacea

CICONIIFORMES

Ciconiidae

Mycteria americana

Threskiornithidae

Eudocimus albus
Platalea ajaja

COLUMBIFORMES

Columbidae

Claravis pretiosa
Columba livia
Columbina buckleyi
Columbina cruziana
Columbina minnuta
Geotrygon montana
Leptotila ochraceiventris
Leptotila pallida
Leptotila verreauxi
Patagioenas cayennensis
Patagioenas subvinacea
Zenaida auriculata
Zenaida meloda

CORACIIFORMES

Alcedinidae

Chloroceryle aenea
Chloroceryle americana
Megaceryle torquata

CORACIIFORMES

Momotidae

Baryphthengus martii
Momotus subrufescens

CUCULIFORMES

Cuculidae

Coccyzus minuta
Coccyzus erythrophthalmus
Coccyzus lansbergi
Coccyzus melacoryphus
Crotophaga ani
Crotophaga major
Crotophaga sulcirostris
Playa cayana
Tapera naevia

FALCONIFORMES

Falconidae

Caracara cheriway
Falco columbarius
Falco peregrinus
Falco rufigularis

Falco sparverius
Herpetotheres cachinnans
Ibycter americanus
Micrastur ruficollis
Micrastur semitorquatus

GALBULIFORMES

Bucconidae

Malacoptila panamensis
Notharchus hyperrhynchus
Notharchus tectus

Galbulidae

Galbula ruficauda

GALLIFORMES

Cracidae

Ortalis erythroptera
Penelope purpurascens

Odontophoridae

Odontophorus erythrops

GRUIFORMES

Aramidae

Aramus guarana

Rallidae

Aramides axillaris
Aramides wolffi
Gallinula chloropus
Gallinula galeata
Laterallus albigularis
Laterallus exilis
Pardirallus maculatus
Porphyrio martinica
Porzana carolina
Rallus longirostris

PASSERIFORMES

Cardinalidae

Cyanoloxia cyanoides
Pheucticus chrysogaster
Piranga flava
Saltator striatipectus

Corvidae

Cyanocorax mysticallis

Dendrocolaptidae

Lepidocolaptes souleyetii

Emberizidae

Arremon abeillei
Arremon aurantirostris
Rhodospingus cruentus
Sporophila corvina
Sporophila funerea
Sporophila luctuosa
Sporophila nigricollis
Sporophila telasco
Tiaris obscura
Volatinia jacarina

Estrildidae

Lonchura malacca

Formicariidae

Formicarius nigricapillus



Fringilidae

Carduelis siemiradzki
Euphonia lanirostris
Euphonia saturata
Euphonia xanthogaster
Spinus siemiradzki
Spinus xanthogastrus

Furnariidae

Automolus ochrolaemus
Automolus subulatus
Campyloramphus trocillirostris
Clibanornis erythrocephalus
Dendrocincla fuliginosa
Furnarius leucopus
Glyphorhynchus spirurus
Sittasomus griseicapillus
Synallaxis brachyura
Synallaxis stictothorax
Synallaxis tithys
Xenops minutus
Xenops rutilans
Xiphorhynchus erythropygius

Grallariidae

Grallaria watkinsi

Hirundinidae

Hirundo rustica
Notiochelidon cyanoleuca
Petrochelidon rufocollaris
Progne chalybea
Progne tapera
Pygochelidon cyanoleuca
Riparia riparia
Stelgidopteryx ruficollis

Icteridae

Amblycercus holosericeus
Cacicus cela
Cacicus uropygialis
Dives warczewiczi
Icterus graceannae
Icterus mesomelas
Leistes bellicosus
Molothrus bonariensis
Molothrus oryzivorus
Quiscalus mexicanus
Sturnella bellicosa

Melanopareiidae

Melanopareia elegans

Mimidae

Mimus longicaudatus

Oxyruncidae

Myiobius atricaudus
Myiobius sulphureipygius
Onychorhynchus coronatus

Parulidae

Basileuterus fraseri
Basileuterus trifasciatus
Geothlypis aequinoctialis
Geothlypis semiflava
Mniotilta varia
Myiothlypis flaveola
Parula pitiayumi
Setophaga petechia
Setophaga pitiayumi
Setophaga ruticilla

Passereliidae

Arremonops conirostris
Chlorospingus canigularis
Chlorospingus flavigularis
Passer domesticus

Pipridae

Manacus manacus

Poliopitidae

Poliopitila plumbea
Ramphocaenus plumbea

Thamnophilidae

Cercomacra nigricans
Cercomacroides tyrannina
Dysithamnus mentalis
Microrhopias quixensis
Myrmotherula schisticolor
Poliocrania exsul
Pyriglena leuconota
Sipia nigricauda
Taraba major
Thamnophilus atrinucha
Thamnophilus bernardi

Thraupidae

Anisognathus somptuosus
Asemospiza obscura
Coereba flaveola
Dacnis lineata
Hemithraupis guira
Poospiza hispaniolensis
Ramphocelus flammigerus
Saltator atripennis
Saltator grossus
Saltator maximus
Sicalis flaveola
Sicalis taczanowskii
Stilpnia cyanicollis
Tachyphonus luctuosa
Tachyphonus rufus
Tangara gyrola
Tangara icterocephala
Tersina viridis
Thraupis episcopus
Thraupis palmarum

Tityridae

Tityra inquisitor
Tityra semifasciata

Troglodytidae

Campylorhynchus fasciatus
Cantorchilus nigricapillus
Cantorchilus superciliaris
Cyphorhinus phaeocephalus
Henicorhina leucophrys
Microcerculus marginatus
Pheugopedius mystacalis
Pheugopedius sclateri
Troglodytes aedon

Turdidae

Catharus ustulatus
Turdus maculirostris
Turdus reevei

Tyrannidae

Camptostoma obsoletum
Capsiempis flaveola
Contopus cinereus
Contopus cooperi
Contopus punensis
Contopus sordidulus

Elaenia flavogaster
Euscarthmus meloryphus
Fluvicola nengeta
Lathrotriccus griseipectus
Leptopogon superciliaris
Lophotriccus pileatus
Megarynchus pitangua
Mionectes olivaceus
Mionectes oleagineus
Muscigralla brevicauda
Myiarchus phaeocephalus
Myiarchus tuberculifer
Myiodynastes bairdii
Myiodynastes maculatus
Myiopagis subplacens
Myiopagis viridicata
Myiophobus fasciatus
Myiothlypis fraseri
Myiozetetes cayanensis
Myiozetetes similis
Ornithion brunneicapillus
Pachyramphus albogriseus
Pachyramphus homochrous
Pachyramphus spodiurus
Pachyramphus cinnamomeus
Phaeomyias murina
Phyllomyias griseiceps
Piranga leucoptera
Piranga rubra
Platyrinchus mystaceus
Pseudelaenia leucospodia
Pyrocephalus rubinus
Sayornis nigricans
Sirystes sibilator
Todirostrum cinereum
Tolmomyias sulphurescens
Tyrannulus elatus
Tyrannus melancholicus
Tyrannus niveigularis
Tyrannus savana
Tyrannus tyrannus
Zimmerius chrysops

Vireonidae

Cyclarhis gujanensis
Hylophilus decurtatus
Pachysylvia decurtata
Vireo chivi
Vireo olivaceus

PELECANIFORMES**Ardeidae**

Botaurus pinnatus
Ixobrychus exilis
Tigrisoma lineatum

Pelecanidae

Pelecanus occidentalis
Pelecanus thagus

Threskiornithidae

Plegadis falcinellus

PHOENICOPTERIFORMES**Phoenicopteridae**

Phoenicopus chilensis

PICIFORMES**Capitonidae**

Eubucco bourcierii

Picidae

Celeus loricatus
Colaptes rubiginosus
Dryocopus lineatus

Melanerpes pucherani
Picumnus olivaceus
Picumnus sclateri
Veniliornis callonotus
Veniliornis kirkii

Rhamphastidae

Pteroglossus torquatus
Ramphastos ambiguus
Ramphastos brevis

PODICIPEDIFORMES**Podicipedidae**

Podilymbus podiceps
Tachybaptus dominicus

PROCELLARIFORMES**Diomedidae**

Phoebastria irrorata

Oceanitidae

Oceanites gracilis

PSITTACIFORMES**Psittacidae**

Amazona autumnalis
Amazona farinosa
Aratinga weddellii
Ara ambiguus guayaquilensis
Ara severus
Brotogeris pyrrhopterus
Brotogeris versicolurus
Forpus coelestis
Pionus chalcopterus
Pionus menstruus
Psittacara erythrogenys

STRIGIFORMES**Strigidae**

Asio clamator
Ciccaba nigrolineata
Glaucidium peruanum
Megascops roboratus
Pulsatrix perspicillata

Tytonidae

Tyto alba

SULIFORMES**Anhingidae**

Anhinga anhinga

Fregatidae

Fregata magnificens

Phalacrocoracidae

Phalacrocorax brasilianus
Phalacrocorax olivaceus

Sulidae

Sula granti
Sula nebouxii
Sula variegata

TINAMIFORMES**Tinamidae**

Crypturellus soui
Crypturellus transfasciatus

TROGONIFORMES**Trogonidae**

Trogon caligatus
Trogon mesurus
Trogon chionurus

MAMÍFEROS REPRESENTATIVOS DEL CANTÓN GUAYAQUIL



TIGRILLO - OCELOTE

Familia: Felidae

Nombre científico: *Leopardus pardalis*



Felino de tamaño medio, mayormente nocturno aunque también tiene actividad diurna. Vive en bosques de tierras bajas y zonas subtropicales de la Costa y el Oriente. Cuerpo de color amarillo cubierto por manchas negras bien definidas. Se lo caza debido al valor comercial de su piel, así como para el comercio como mascota. Ambos casos son delitos contra la vida silvestre y por esta razón a nivel global está incluido en el apéndice I de CITES. En Ecuador esta especie se considera como casi amenazada según el libro rojo de los mamíferos del Ecuador (Tirira, 2017).



MONO AULLADOR DE LA COSTA

Familia: Atelidae

Nombre científico: *Alouatta palliata*

El macho tiene en su garganta el abultamiento del hueso hioides que funciona como caja de resonancia. Por esta razón sus “aullidos” se escuchan a grandes distancias. Se alimenta principalmente de hojas, pero también consume frutos, flores y néctar. Es social y territorial. Vive en bosques secos y subhúmedos del cantón Guayaquil, rara vez se lo encuentra en el manglar, habita también en otras provincias de la Costa. Está considerado en peligro principalmente por la pérdida y fragmentación acelerada de su hábitat (Tirira, 2017).

ARDILLA DE GUAYAQUILFamilia: *Sciuridae*Nombre científico: *Simosciurus stramineus*

Típica de los bosques secos y húmedos alrededor de Guayaquil. Es diurna y vive entre los árboles, se refugia en huecos en los troncos o en escondites entre las hojas. Come principalmente frutos y semillas que recoge de los árboles. Cumple un rol muy importante para la dispersión de las semillas y la dinámica de los bosques. Su estado de conservación no preocupa a los expertos porque es abundante, sin embargo es importante garantizar el cuidado de su hábitat Tirira, 2017).

MURCIÉLAGO FRUTERO FRATERNALFamilia: *Phyllostomidae*Nombre científico: *Artibeus fraterculus*

Es uno de los murciélagos más comunes en la Costa de Ecuador. Forma colonias numerosas que se esconden en huecos de árboles, cuevas y cavernas alcanzando algunos cientos de individuos. Este murciélago se alimenta de frutos silvestres así como de especies cultivadas, por esta razón es importante para la dispersión de semillas, permitiendo que los bosques se regeneren. No despierta preocupación para su conservación, pero cuidar a esta especie asegurará el funcionamiento de los ecosistemas. (Tirira, 2017).

JAGUAR

Familia: Felidae

Nombre científico: *Panthera onca*



Es el felino más grande y fuerte de América. Su pelaje amarillento tiene manchas circulares que en su interior contienen una o más manchas pequeñas de color negro. El jaguar es un carnívoro solitario que se alimenta de presas de todo tamaño. Aunque el jaguar todavía vive en los alrededores de Guayaquil, está considerado como una especie críticamente amenazada por la destrucción de su hábitat y la cacería (Tirira, 2017).



MICO - MACHÍN DE CARA BLANCA

Familia: Cebidae

Nombre científico: *Cebus aequatorialis*

Es un mono de tamaño mediano y aspecto delgado. Su cola prensil casi siempre está enrollada sobre el cuerpo del animal. Es diurno, arborícola y forma grupos de cinco a veinte individuos donde generalmente hay más hembras que machos. Se alimenta de frutos maduros, invertebrados y otros pequeños animales. Habita en tierras bajas de la Costa (bosque seco y manglar), y podría llegar hasta los 2.000 m. de altitud. Es una de las 25 especies de primates más amenazadas del mundo por la destrucción de su hábitat, por ello se la considera en peligro crítico a nivel nacional y global. También se la cataloga en el apéndice II de CITES (Tirira, 2017).



VENADO DE COLA BLANCA

Familia: Cervidae

Nombre científico: *Odocoileus peruvianus*

Puede ser diurno y nocturno. A menudo es solitario, aunque a veces se encuentra en pareja. Se alimenta de hierba, ramas suaves, hojas y sus brotes. Su cuerpo robusto de gran tamaño, la cabeza erguida y los cuernos característicos de los machos lo convierten en un animal de áreas abiertas; sin embargo, con frecuencia se esconde entre la vegetación. Cuando se asusta golpea el suelo con sus patas delanteras; cuando enfrenta algún peligro huye con rapidez. Al parecer copula durante la estación seca y pare a inicios de la estación de lluvias, cuando la comida es abundante. Es una especie en peligro según el libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Sus poblaciones presentan baja densidad. Lamentablemente enfrenta cacería por su carne y deporte ya que su cabeza y cuernos se consideran trofeos (Tirira, 2017).



SAÍNO - PECARÍ DE COLLAR

Familia: Tayassuidae

Nombre científico: *Pecari tajacu*

Es un cerdo silvestre de actividad diurna, terrestre y forma grupos pequeños de dos a veinte individuos. Se alimenta de frutos que toma del suelo y ciertas partes vegetales (hojas, ramas tiernas, brotes, tubérculos o raíces). Complementa la dieta con hongos, invertebrados y pequeños vertebrados. Su olfato está agudamente desarrollado, a diferencia de su vista. En Ecuador habita en bosques de la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes. Se lo considera como casi amenazado por el libro rojo de los mamíferos del Ecuador y en el Apéndice II de CITES. Se lo caza intensamente por su carne. Resiste a la presión de caza mejor que otros mamíferos grandes o primates (Tirira, 2017).

OSITO LAVADOR - MAPACHE CANGREJERO

Familia: Procyonidae

Nombre científico: *Procyon cancrivorus*



Es nocturno y solitario, aunque eventualmente se lo puede observar en pareja. Terrestre pero también puede ser un buen trepador. Transita por los manglares y bosques. Prefiere las zonas de esteros y riachuelos en donde se alimenta de fauna acuática como moluscos, peces, algunos anfibios, insectos y cangrejos. Eventualmente come frutos. Durante el día se refugia en árboles huecos. Existe poca información disponible respecto al estado de conservación de esta especie, por lo que el libro rojo de los mamíferos del Ecuador la ha catalogado como preocupación menor. Es frecuente en los bosques donde habita y por ello se lo caza eventualmente (Tirira, 2017).



HORMIGUERO DE OCCIDENTE

Familia: Myrmecophagidae

Nombre científico: *Tamandua mexicana*

También conocido como Oso Hormiguero, es diurno y nocturno, arborícola, terrestre y solitario. Se alimenta de termitas, hormigas y abejas que extrae de sus nidos después de romperlos con sus fuertes garras. Tiene el olfato altamente desarrollado. Se mueve lentamente tanto en el suelo como en los árboles. Cuando camina en el piso sus movimientos son torpes. En situaciones de amenaza se levanta y lanza manotazos, usando como defensa sus garras delanteras que pueden herir fuertemente. Es una especie vulnerable según el libro rojo de los mamíferos del Ecuador. No es común verlo en los bosques, se adapta a la pérdida de hábitat natural y se estima que su situación podría cambiar ya que los bosques nativos del Ecuador occidental desaparecen rápidamente (Tirira, 2017).

PEREZOSO DE DOS DEDOSFamilia: *Megalonychidae*Nombre científico: *Choloepus hoffmanni*

Es nocturno, arborícola y solitario. Se alimenta básicamente de hojas, pero también puede comer algunos frutos. Prefiere árboles con abundantes lianas y con las copas expuestas al sol. A menudo se encuentra en la parte más alta de los árboles. En Ecuador habita en Costa y estribaciones occidentales, entre 0 a 2.000 msnm. Es una especie vulnerable según el libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Es frecuente en bosques bien conservados, pero también raro en zonas más explotadas. Difícil de observar por sus hábitos nocturnos y movimientos lentos. Se desconoce el estado de sus poblaciones y su grado de resistencia al disturbio de los bosques (Tirira, 2017).

NUTRIA NEOTROPICALFamilia: *Mustelidae*Nombre científico: *Lontra longicaudis*

De tamaño mediano, ocupa arroyos y ríos en bosques bien conservados de América tropical. En el cantón Guayaquil vive en ríos y manglares. Utiliza troncos huecos o cavidades en el suelo para esconderse. Es mayormente diurna y se aleja de las personas. Atrapa peces y animales acuáticos que salen a comer en tierra. Según la lista roja de especies amenazadas de la UICN es una especie casi amenazada y según el Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador está catalogada como una especie vulnerable (Tirira, 2017).

DELFIN DE NARIZ DE BOTELLAFamilia: *Delphinidae*Nombre científico: *Tursiops truncatus*

El Delfín de nariz de botella es un mamífero marino de cuerpo robusto. Categorizado como especie vulnerable según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) porque enfrenta capturas directas e incidentales en redes de pesca, la destrucción de su hábitat y la contaminación de las aguas. Habita en el Golfo de Guayaquil, se lo puede ver en el Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro, alrededores de Posorja y Puná. Requiere cuidado en las actividades pesqueras y turísticas (Tirira, 2017).



PUMA

Familia: Felidae

Nombre científico: *Puma concolor*

Es un felino grande de pelaje corto y uniforme, de color marrón grisáceo, rojizo oscuro y sin manchas. Cabeza pequeña, hocico y orejas cortas de rostro pálido con manchas blancuzcas alrededor del hocico y en la garganta. También se lo conoce como león de montaña o león americano. Es terrestre de hábitos nocturnos o diurnos, solitario y buen trepador. Se alimenta de mamíferos medianos y grandes (como venados, pecaríes y guantas); también consume presas pequeñas (como ratas y ratones, aves y ciertos reptiles). Vive en todo el Ecuador continental, desde los bosques de tierras bajas hasta el límite de las nieves. Habita mayormente en bosques primarios, aunque se adapta bien a áreas alteradas y evita la presencia humana.

Es una especie vulnerable según la Lista Roja del Ecuador; incluido en el Apéndice II de CITES. Es poco común o raro. Cazado con frecuencia debido a sus frecuentes ataques al ganado. Afectado por la deforestación, fragmentación de su hábitat y cacería excesiva de sus presas, en especial en la Costa (Tirira, 2017).



CUSUMBO - TUTAMONO

Familia: Procyonidae

Nombre científico: *Potos flavus*

Mamífero nocturno de tamaño mediano y aspecto ágil. A menudo es confundido con un primate y por eso lo llaman mono nocturno o tutamono. Generalmente solitario, aunque eventualmente se encuentra en pareja o grupos alimentándose de frutos de un mismo árbol. Durante el día se refugia en huecos en la parte alta de los árboles. En Ecuador habita en bosques de la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes. Es común y de amplia distribución. Es una especie vulnerable según la Lista Roja del Ecuador. Su condición se considera estable a pesar de que hay una importante captura de cusumbos para comercializarlos ilegalmente como mascotas (Tirira, 2017).



CUCHUCHO - COATÍ - ANDASOLO

Familia: Procyonidae

Nombre científico: *Nasua narica*

Mamífero de tamaño mediano, pelaje espeso y opaco; dorso marrón oscuro o rojizo oscuro brillante. Su cabeza es angosta y tiene un hocico largo y móvil que le sirve para hozar. Se alimenta de frutos, invertebrados y ciertos vertebrados. A menudo se encuentra en el suelo hurgando en busca de alimento bajo el suelo, para ello se vale de su larga nariz que introduce en grietas. Ocasionalmente se lo encuentra en lo alto de los árboles para dormir durante la noche. En Ecuador habita en bosques de la Costa y estribaciones de los Andes. Suele estar presente en bosques intervenidos y cerca de la presencia humana. Se lo caza por su carne o para el comercio de animales vivos. En el campo se comercializa su pene pues, erróneamente, se cree que tiene propiedades afrodisíacas (Tirira, 2017).

CABEZA DE MATE

Familia: Mustelidae

Nombre científico: *Eira barbara*



De cuerpo largo y esbelto con la espalda algo encorvada. Pelaje corto, denso y brillante; dorso de marrón oscuro a negruzco, incluyendo las extremidades y la cola. Patas fuertes y muy cortas. Es principalmente diurno, terrestre y arborícola; generalmente solitario. Se alimenta de mamíferos pequeños y medianos, de invertebrados, algunos frutos y miel. Trepa árboles para obtener frutos y depredar nidos de aves. Se refugia en madrigueras en el suelo o en árboles huecos. En Ecuador habita en bosques de la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes. Está considerada como una especie vulnerable según el Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador. En ocasiones se la caza por la amenaza que representa para los animales de granja (Tirira, 2017).



GUATUSA

Familia: *Dasyproctidae*

Nombre científico: *Dasyprocta punctata*

De tamaño mediano con cuerpo marrón rojizo o amarillento y patas más oscuras. Es diurna, terrestre y solitaria, eventualmente se la encuentra en pareja. Se alimenta de semillas y frutos en el suelo del bosque. Complementa su dieta con hojas, flores, raíces, hongos e insectos; cuando los frutos son abundantes los esconde en madrigueras o los entierra para un uso futuro. Activa durante el día, por la noche se refugia en troncos huecos. Es monógamo y en situaciones de peligro eriza los largos pelos de la parte posterior, lo que incrementa su tamaño corporal. En Ecuador habita en bosques de la Costa y estribaciones occidentales. Es común y de amplia distribución y se la cataloga como preocupación menor según el libro rojo del Ecuador. Se la caza por su carne y ha desaparecido en zonas con intensa cacería (Tirira, 2017).



MURCIÉLAGO PESCADOR MAYOR

Familia: *Noctilionidae*

Nombre científico: *Noctilio leporinus*

Murciélago de tamaño grande, es uno de los mayores de América. Se alimenta principalmente de peces que atrapa mientras realiza vuelos rasantes sobre la superficie del agua, ayudado por su agudo sistema de eco-localización. Detecta, pequeñas perturbaciones producidas por los peces que nadan cerca de la superficie. En una noche podría consumir de 30 a 40 peces de hasta 8 centímetros longitud. Se refugia en árboles y ramas huecas, cavernas y esporádicamente en techos de casas abandonadas; sus refugios son detectables por el fuerte olor a almizcle y a pescado que desprenden. Habita en bosques de la Costa y Amazonía. Su estado de conservación no despierta preocupación (Tirira, 2017).

LISTADO PRELIMINAR DE LOS MAMÍFEROS NATIVOS DEL CANTÓN GUAYAQUIL

ARTIODACTYLA

Cervidae

Mazama americana
Odocoileus virginianus

Tayassuidae

Pecari tajacu

CARNIVORA

Canidae

Lycalopex sechurae

Felidae

Herpailurus yagouaroundi
Leopardus pardalis
Leopardus wiedii
Panthera onca
Puma concolor

Mustelidae

Eira barbara
Galictis vittata
Lontra longicaudis
Mustela frenata

Otariidae

Arctophoca galapaguensis

Procyonidae

Nasua narica
Potos flavus
Procyon cancrivorus

CHIROPTERA

Emballonuridae

Saccopteryx bilineata

Furipteridae

Amorphochilus schnablii

Mollosidae

Cynomops greenhalli

Noctilionidae

Noctilio leporinus

Phyllostomidae

Artibeus aequatorialis
Artibeus fraterculus
Artibeus lituratus
Carollia brevicauda
Carollia castanea
Carollia perspicillata
Chirodema villosum
Chrotopterus auritus
Desmodus rotundus
Enchisthenes hartii
Glossophaga soricina
Lonchophylla hesperia
Lonchophylla robusta
Lophostoma occidentale
Micronycteris megalotis
Micronycteris minuta
Molossus molossus
Phyllostomus discolor
Phyllostomus hastatus

Platyrrhinus matapalensis

Sturnira bakeri

Uroderma bilobatum

Vespertilionidae

Eptesicus innoxius
Lasiurus borealis
Myotis albescens
Myotis nigricans
Myotis riparius
Rhogeessa io

CINGULATA

Dasypodidae

Dasypus novemcinctus

DIDELPHIMORPHIA

Didelphidae

Didelphis marsupialis
Marmosa robinsoni
Metachirus nudicaudatus
Philander opossum

LAGOMORPHA

Leporidae

Sylvilagus brasiliensis

PILOSA

Megalonychidae

Choloepus hoffmanni

Mymercophagidae

Tamandua mexicana

PRIMATES

Atelidae

Alouatta palliata

Cebidae

Cebus aequatorialis

RODENTIA

Erethizontidae

Coendou rothschildi

Cuniculidae

Cuniculus paca

Dasyproctidae

Dasyprocta punctata

Muridae

Mus musculus

Muridae

Oryzomys xantheolus

Sciuridae

Simosciurus stramineus

CETACEA

Delphinidae

Tursiops truncatus
Stenella attenuata

HERPETOFAUNA REPRESENTATIVA DEL CANTÓN GUAYAQUIL



COCODRILO DE LA COSTA

Familia: *Crocodylidae*

Nombre científico: *Crocodylus acutus*



Es uno de los cocodrilos más grandes de América, los machos alcanzan 6 m. de longitud. Vive en las zonas de manglar del Golfo de Guayaquil, en donde los adultos tienen alta tolerancia a ambientes salinos o salobres, mientras que los jóvenes prefieren aguas dulces. Está considerado como una especie en peligro crítico porque sus poblaciones se redujeron considerablemente a causa de la cacería para la obtención de pieles, la destrucción y fragmentación de su hábitat (bioweb.bio, 2020).

BOA - MATA CABALLO

Familia: *Boidae*

Nombre científico: *Boa imperator*



Es una serpiente constrictora que no tiene veneno. La matacaballo debe su nombre común al significado de su nombre latín *Boa*, que quiere decir “asesino de bueyes”, aunque esto es una exageración pues generalmente miden entre 2 y 3 metros. Es activa al final del día y toda la noche. Es común en la Costa ecuatoriana y su estado de conservación es vulnerable (bioweb.bio, 2020).



EQUIS

Familia: *Viperidae*

Nombre científico: *Bothrops asper*

Víbora venenosa, nocturna y terrestre, común en la zona costera ecuatoriana. Hábitos alimenticios generalistas que incluyen ranas, lagartijas, serpientes, aves, mamíferos e invertebrados. Vive en variedad de hábitats y soporta los disturbios generados por humanos. Se encuentra frecuentemente cerca de la gente, lo que conlleva al protagonismo de la equis en los accidentes ofídicos y envenenamientos. Su mordedura y envenenamiento generan hemorragia sistémica, descenso de temperatura corporal, necrosis e infecciones severas. Esta especie está catalogada en preocupación menor según la lista roja de reptiles del Ecuador (bioweb.bio, 2020).

SERPIENTE OJOS DE GATO

Familia: Colubridae

Nombre científico: *Leptodeira septentrionalis*



Serpiente nocturna muy delgada de tamaño mediano, no venenosa, los individuos más grandes alcanzan un metro de longitud. Vive a lo largo de la Costa ecuatoriana en bosques húmedos y secos. Su nombre científico describe la apariencia de este animal que tiene una cabeza ensanchada y un cuello comprimido: *Leptodeira* es de origen griego, en donde *leptos* significa delgado; y *deira* significa cuello. Se alimenta de ranas y reptiles de tamaño pequeño. De acuerdo a la lista roja de los reptiles de Ecuador esta especie está en la categoría de preocupación menor (bioweb.bio, 2020).

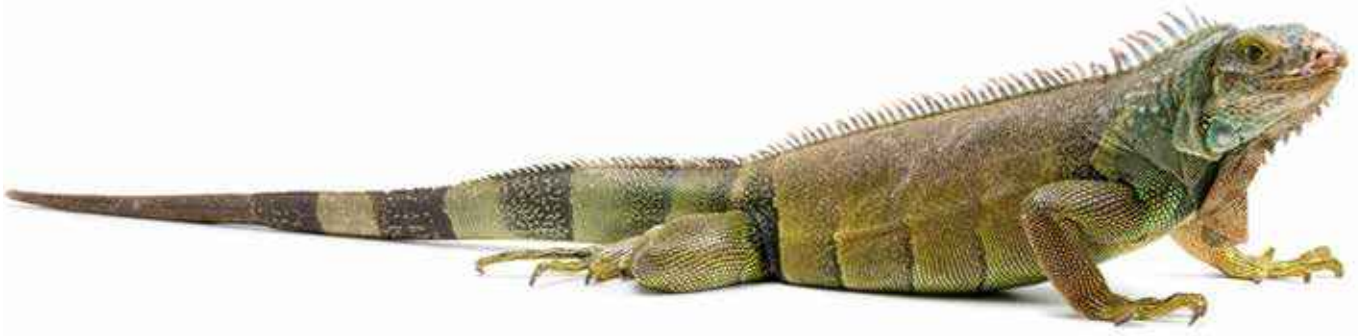


TORTUGA MORDEDORA

Familia: Chelydridae

Nombre científico: *Chelydra acutirostris*

La tortuga mordedora es acuática, de caparazón aplanado como una adaptación al medio en que se desenvuelve y llega a medir hasta medio metro de longitud. Vive en arroyos y ríos de los bosques húmedos de la Costa. Tiene hábitos diurnos y nocturnos. Generalmente se alimenta de peces y otros animales acuáticos, aunque también puede incluir material vegetal en su dieta. Respira aire a través de sus narinas que sobresalen de la superficie del agua. Su carne y sus huevos son frecuentemente cosechados por pobladores rurales que se alimentan de esta especie. Según la lista roja de los reptiles del Ecuador esta especie es vulnerable (bioweb.bio, 2020).



IGUANA VERDE

Familia: Iguanidae

Nombre científico: *Iguana iguana*

Es un reptil arborícola común en toda la Costa ecuatoriana, por esta razón no enfrenta problemas para su supervivencia, puede vivir en zonas habitadas por personas y por ello es común verla en parques de Guayaquil. Generalmente es de color verde, pero hay gran variación hacia colores amarillo, café, gris, naranja y turquesa. Se alimenta principalmente de hojas, frutos y flores. Para comunicarse mueve su cabeza repetidamente (bioweb.bio, 2020).



FALSO CAMALEÓN DE WERNER

Familia: Polychroitidae

Nombre científico: *Polychrus femoralis*

Lagartija poco común y propia de los matorrales y bosques secos de la Costa ecuatoriana. Se mueve entre el ramaje de la vegetación mediante saltos en los que se impulsa con sus patas traseras. Los machos tienen una bolsa gular que extienden y repliegan como método de comunicación para incitar la reproducción y advertir propiedad sobre territorio. Es una especie rara que no se encuentra comúnmente. Según la evaluación de la lista roja de especies amenazadas de la UICN esta especie se cataloga como preocupación menor y la lista roja de los reptiles del Ecuador la enlista como casi amenazada (bioweb.bio, 2020).

SALAMANQUESA COMÚN DE LA COSTA

Familia: Phyllodactylidae

Nombre científico: *Phyllodactylus reissii*



Común en los bosques y matorrales secos de la Costa ecuatoriana, aunque también ocurre en zonas de bosques húmedos de las estribaciones. Tiene hábitos nocturnos y se alimenta de pequeños invertebrados. Es un excelente trepador bien adaptado a la vida arbórea gracias a las pequeñas láminas que tiene en sus dedos. Se acostumbra bien a los disturbios ocasionados por personas y convive amigablemente con la gente (frecuentemente se la encuentra en las casas). Tiene un sonido de vocalización que la delata. Según la evaluación de la lista roja de especies amenazadas de la UICN y la lista roja de los reptiles del Ecuador esta especie se categoriza como preocupación menor (bioweb.bio, 2020).



CORALES

Familia: Elapidae

Nombre científico: *Micrurus* spp.

Son serpientes venenosas, no agresivas a menos que sean molestadas, morder es su último recurso de defensa. Ante situaciones de amenaza adoptan una estrategia que oculta la cabeza entre los anillos que forman con el cuerpo, y por otro lado yerguen su cola enrollando el extremo en forma de gancho, así despistan al contrincante respecto a la posición real de la cabeza y atacan por sorpresa. El veneno de las corales, a diferencia de las víboras, es neurotóxico y llega a ser letal porque suprime funciones básicas del sistema nervioso central. Las corales suelen alimentarse de otras serpientes de menor tamaño, lagartos, cecilias, culebras ciegas y peces (generalmente animales vermiformes). Las corales son raras en la naturaleza y existen pocos datos respecto al estado de conservación de sus poblaciones silvestres, sin embargo la mayoría de especies están consideradas bajo preocupación menor (bioweb.bio, 2020).



RANA NODRIZA DE MACHALILLA

Familia: Dendrobatidae

Nombre científico: *Epipedobates machalilla*

Rana venenosa de actividad diurna y terrestre, que se esconde entre la hojarasca y se mueve de manera activa entre rocas, ramas y material vegetal en las riberas de arroyos, esteros y pequeñas quebradas. Se adapta a vivir en hábitats disturbados por actividades humanas como la agricultura y ganadería. Esta rana es localmente abundante y fácilmente reconocible por los cantos de anuncio que emiten los machos. Según la lista roja de especies amenazadas de la UICN se categoriza como casi amenazada (bioweb.bio, 2020).



RANA BULLANGUERA

Familia: Leptodactylidae

Nombre científico: *Engystomops guayaco*

Es un sapo muy pequeño que se caracteriza por tener el dorso con tubérculos dispersos y la piel café grisáceo con marcas oscuras. Es una especie de ecosistemas tropicales secos que se adapta bien al disturbio ocasionado por las actividades humanas. Se encuentra con mucha facilidad en zonas abiertas donde la vegetación natural original ha sido removida parcial o totalmente. Se reproduce durante los meses de lluvia, cuando los machos ocupan pequeños charcos con pocos centímetros de agua y por medio de sus vocalizaciones llaman a las hembras. Una vez que se aparean, el macho hace un nido de espuma protectora a partir de las secreciones que acompañan a los huevos que salen por la cloaca de la hembra, así se evita la desecación. Este sapo está catalogado como preocupación menor de conservación (bioweb.bio, 2020).



RANA CABEZA DE CASCO

Familia: Hylidae

Nombre científico: *Trachycephalus jordani*

Rana arbórea grande que alcanza los 7 cm de longitud corporal, muy fácil de distinguir porque la piel en su cabeza está visiblemente unida al cráneo. Como las otras ranas arborícolas, tiene discos expandidos en los dedos que le sirven para la vida arbórea. Especie nocturna que vive entre la vegetación media y alta del dosel en zonas intervenidas, bosques secundarios de zonas secas y húmedo-lluviosas. Usa su cabeza para sellar agujeros en troncos de los árboles donde vive. Los machos vocalizan desde el follaje de la vegetación sobre pequeñas lagunas y pozas en los bordes de ríos. La reproducción se dispara con las lluvias y depositan sus huevos en agua estancada. Está considerada como especie de preocupación menor para su conservación (bioweb.bio, 2020).



SAPO COMÚN

Familia: Bufonidae

Nombre científico: *Rhinella horribilis*

En un sapo terrestre de tamaño grande, de color café, gris o verde oliva. En la parte posterior de su cabeza tienen un par de glándulas muy desarrolladas en las que produce secreciones tóxicas para su defensa. En su cabeza posee crestas craneales, así como tubérculos y verrugas prominentes en todo el dorso. Es nocturna y generalmente habita en áreas abiertas, naturales o artificiales. Se reproduce de manera abundante en pequeños charcos de agua en donde deja miles de huevos unidos por una sola hilera de masa gelatinosa. Es común tanto en época seca como lluviosa y al verse favorecida por las actividades humanas su estado de conservación es de preocupación menor (bioweb.bio, 2020).



SAPO BOCÓN DEL PACÍFICO

Familia: *Ceratophryidae*

Nombre científico: *Ceratophrys stolzmanni*

Es un sapo con cabeza y boca extremadamente anchas, tiene piel tuberculada con marcas café y verde. Vive exclusivamente en los bosques secos de la zona central y sur de la Costa del Ecuador. En las plantas de sus pies tiene callos en forma de palas que sirven para enterrarse durante la época seca y protegerse de la desecación; este sapo emerge durante las lluvias para reproducirse. Su estado de conservación es vulnerable porque su biología lo hace susceptible a la reducción de su hábitat (bioweb.bio, 2020).



RANA COHETE DE CHIMBO

Familia: *Dendrobatidae*

Nombre científico: *Hyloxalus infraguttatus*

Es una rana venenosa de amplia distribución en las tierras de la Costa ecuatoriana. Puede vivir tanto en zonas boscosas como en áreas intervenidas por el ser humano. Su requerimiento más importante es el agua empozada para que los renacuajos desarrollen hasta convertirse en pequeñas ranas. Una de las características

más llamativas de esta especie es que los padres se dedican al cuidado parental de los renacuajos y los transportan en sus espaldas, moviéndolos entre distintas pozas de agua para evitar la acción de los depredadores. Según la lista roja de especies amenazadas de la UICN se considera como casi amenazada. De acuerdo a la lista roja de anfibios del Ecuador es una especie vulnerable (bioweb.bio, 2020).

LISTADO PRELIMINAR DE LA HERPETOFAUNA NATIVA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

AMPHIBIA

ANURA

Bufonidae

Rhinella marina

Ceratophryidae

Ceratophrys stolzmanni

Dendrobatidae

Epipedobates machalilla

Hyloxalus infraguttatus

Hylidae

Hyloscirtus alytolylax

Scinax quinefasciatus

Scinax sugillatus

Scinax tsachila

Smilisca phaeota

Trachycephalus jordani

Trachycephalus quadrangulum

Trachycephalus typhonius

Leptodactylidae

Engystomops guayaco

Engystomops montubio

Engystomops pustulatus

Engystomops randi

Leptodactylus labrosus

Leptodactylus ventrimaculatus

Ranidae

Rana bwana

Strabomantidae

Pristimantis achatinus

CECILIAS (GYMNOPHIONA)

Caeciliidae

Caecilia tenuissima

REPTILIA

CAIMANES Y COCODRILOS

(CROCODILIA)

Crocodylidae

Crocodylus acutus

SQUAMATA

Gymnophthalmidae

Alopoglossus festae

Amphisbaenidae

Amphisbaena fuliginosa

Boidae

Boa imperator

Colubridae

Clelia equatoriana

Coniophanes dromiciformis

Drymarchon melanurus

Imantodes cenchoa

Lampropeltis triangulum

Leptodeira septentrionalis ornatum

Leptophis ahaetulla occidentalis

Mastigodrias boddaerti

Oxybelis aeneus

Spilotes pullatus

Tantilla capistrata

Dipsadidae

Coniophanes dromiciformis

Elapidae

Micrurus bocourti

Viperidae

Bothrops asper

Gekonidae

Gonatodes caudiscutatus

Hemidactylus frenatus

Lepidodactylus lugubris

Phyllodactylus reissi

Iguanidae

Iguana iguana

Stenocercus iridescens

Polychrotidae

Polychrus femoralis

Teidae

Holoscopus septemlineatus

Medopheos edracanthus

TESTUDINES

Chelonidae

Eretmochelys imbricata

Chelydridae

Chelydra acutirostris

Chelydra serpentina

Kinosternidae

Kinosternon leucostomum

PECES REPRESENTATIVOS DEL CANTÓN GUAYAQUIL



BAGRE

Familia: Ariidae

Nombre científico: *Bagre pinnimaculatus*



Es un pez de hábito demersal (asociado al fondo) distribuido en el océano Pacífico oriental. Su cuerpo es robusto y en su cabeza posee dos pares de barbos o bigotes, uno largo y otro corto, por lo cual también se lo llama bigotón. Tiene una espina aserrada en las aletas dorsal y pectorales que puede causar heridas dolorosas e infecciones. Comúnmente se captura con redes de enmalle y línea de mano. Se considera como una especie de menor preocupación para la conservación (Fishbase, 2020).

RÓBALO

Familia: Centropomidae

Nombre científico: *Centropomus* spp.



Los róbalo son un grupo de peces marinos y de agua dulce incluida. Se distribuyen por los ríos de toda América y por el océano Pacífico. Se parecen a las percas con el perfil de la boca cóncavo. Su tamaño máximo conocido es de 1.4 m. Son una importante fuente de alimentación para las poblaciones costeras del Ecuador y América. En Ecuador las especies de róbalo se consideran bajo la categoría de preocupación menor de conservación (Fishbase, 2020).

MOJARRA

Familia: Gerreidae

Nombre científico: *Diapterus peruvianus*



Tiene el cuerpo pequeño y comprimido lateralmente con un hocico puntiagudo. Su boca es protractil. Común en aguas costeras. Los juveniles habitan áreas de manglar y corrientes de marea; los adultos se encuentran sobre fondos blandos de aguas más profundas. Su carne se considera de buena calidad y es común en los mercados. Está considerada como una especie de menor preocupación para la conservación (Fishbase, 2020).

LISA

Familia: Mugilidae

Nombre científico: *Mugil curema*



Es un pez marino de amplia distribución, tanto en el Atlántico como el Pacífico. Importante fuente de alimentación humana que también es cultivado en acuicultura. Normalmente alcanza unos 30 cm. Vive en el mar a poca profundidad en fondos arenosos o asociados a arrecifes, los juveniles habitan las aguas costeras, cerca de estuarios y lagunas costeras, mientras que los adultos forman cardumen y a menudo penetran en los ríos. Los adultos se alimentan de algas mientras que los juveniles se alimentan de plancton (Fishbase, 2020).

CORVINA

Familia: Sciaenidae

Nombre científico: *Cynoscion* spp.

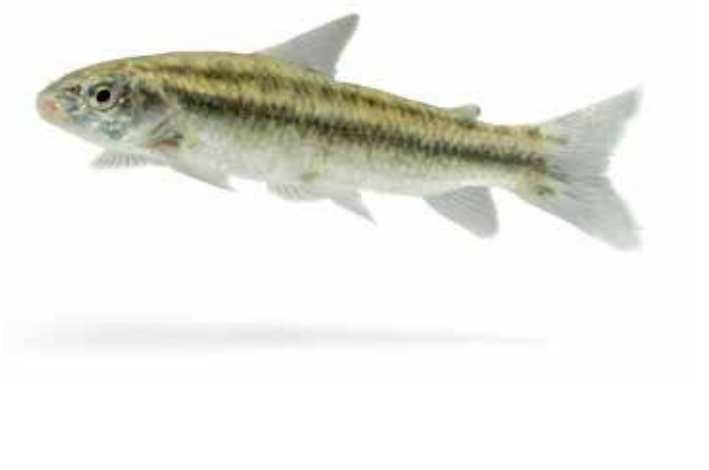


Ampliamente explotado por el sector pesquero tanto artesanal como industrial. Se comercializa en fresco y su carne es de gran aceptación y muy bien valorada en el mercado. Es un recurso alimenticio de gran importancia cultural, sin embargo existe escasa información ecológica que permita evaluar el estado de conservación. La sobrepesca podría poner en riesgo su existencia (Fishbase, 2020).

CORNETERO

Familia: Parodontidae

Nombre científico: *Saccodon terminalis*



Es un pez endémico de la cuenca del río Guayas, descubierto aguas arriba de Guayaquil. Se conoce muy poco sobre su biología. No tiene importancia económica para alimentación o en la industria del acuarismo y por esto ha recibido poca atención. No se conocen detalles de las poblaciones de esta especie (Fishbase, 2020).



GUANCHICHE

Familia: Erythrinidae

Nombre científico: *Hoplias microlepis*

El guanchiche es un pez que habita en la cuenca del río Guayas. Habita en cuerpos de agua con poco movimiento, en fondos de arena y limo. Se alimenta de peces y alcanza tamaños de hasta 50 cm. de longitud. Existe poca información poblacional de esta especie y respecto a su conservación, por esto es necesario generar datos rápidamente (Fishbase, 2020).



RONCADOR

Familia: Haemulidae

Nombre científico: *Pomadasys macracanthus*

Los roncadores son especies ampliamente distribuidas en las costas del Pacífico. Tienen gran importancia económica porque son apetecidos por las poblaciones humanas de las zonas costeras. Se desconocen los datos de volumen de pesca para estos peces y por ello no se tiene una evaluación del estado de conservación (Fishbase, 2020).



DAMA

Familia: Bryconidae

Nombre científico: *Brycon alburnus*

La dama es un pez del orden de los characiformes, el grupo más diverso de peces. Es típico de cuencas fluviales en las zonas costeras del Ecuador y Perú. Alcanza tamaños mayores a 30 centímetros de largo. Aunque puede llegar a ser muy abundante, su estado de conservación está considerado como casi amenazado (Fishbase, 2020).



BARBUDO - BAGRE

Familia: Heptapteridae

Nombre científico: *Rhamdia cinerascens*

Al igual que otros bagres de agua dulce, el barbudo es un pez que se encuentra en el fondo de ríos y esteros. Fue descubierto en el río Guayas, frente a la ciudad de Guayaquil en 1860. Es una especie endémica de los ríos occidentales del Ecuador. Es omnívora y se alimenta de peces y pequeños crustáceos (Fishbase, 2020).



RASPABALSA

Familia: Loricariidae

Nombre científico: *Isorineoloricaria spinosissima*

Este pez que vive en el fondo del agua y es endémico de la cuenca del río Guayas y no se encuentra en otras zonas. Llega a medir más de medio metro y por esta razón ha sido considerado como alimento para la gente. También ha sido capturado para acuarios ornamentales sin criterios de sustentabilidad. Se conoce muy poco sobre esta especie, por ello su estado de conservación no ha sido evaluado y se necesita investigar para conocer mejor al raspabalsa (Fishbase, 2020).

LISTADO PRELIMINAR DE LOS PECES NATIVOS DEL CANTÓN GUAYAQUIL

ATHERINIFORMES

Atherinopsidae

Atherinella pachylepis

BATRACHOIDIFORMES

Batrachoididae

Batrachoides pacifici

BELONIFORMES

Belontiidae

Strongylura exilis

CHARACIFORMES

Anostomidae

Leporinus ecuadorensis

Bryconidae

Brycon alburnus

Brycon dentex

Characidae

Astyanax festae

Eretmobycon brevirostris

Iotabrycon praecox

Landonia latidens

Curimatidae

Pseudocurimata boulengeri

Pseudocurimata troschelli

Erythrinidae

Hoplias microlepis

Lebiasinidae

Lebiasina bimaculata

Serrasalminidae

Piaractus brachypomus

CICHLIFORMES

Cichlidae

Andinoacara rivulatus

Oreochromis

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Lile stolifera

Engraulidae

Anchoa curta

Anchoa lucida

Anchoa spinifer

Anchoa panamensis

Cetengraulis mysticetus

Pristigasteridae

Ilisha fuerthii

Opisthopterus effulgens

CYPRINODONTIFORMES

Poeciliidae

Gambusia affinis

Poeciliidae

Poecilia reticulata

GOBIIFORMES

Eleotridae

Dormitator latifrons

Eleotris picta

Gobiomorus maculatus

Gobiidae

Awaous trasandeanus

Bathygobius andreisoma

Ctenogobius manglicola

Ctenogobius sagittula

Evorthodus minutus

Gobioides peruanus

Gobionellus microdon

Gobiosoma nudum

Gobiosoma paradoxum

Microgobius curtus

Sicydium rosenbergii

GYMNOTIFORMES

Sternopygidae

Sternopygus arenatus

MUGILIFORMES

Mugilidae

Agonostomus monticola

Mugil cephalus

Mugil curema

PERCIFORMES

Carangidae

Oligoplites refulgens

Oligoplites saurus

Centropomidae

Centropomus armatus

Centropomus unionensis

Centropomus viridis

Gerreidae

Diapterus peruvianus

Eucinostomus currani

Eucinostomus dowii

Eucinostomus gracilis

Haemulidae

Haemulopsis leuciscus

Pomadasys bayanus

Pomadasys branickii

Pomadasys macracanthus

Sciaenidae

Bairdiella ensifera

Cynoscion albus

Cynoscion phoxocephalus

Micropogonias altipinnis

Ophioscion strabo

PLEURONECTIFORMES

Achiridae

Achirus klunzingeri

Achirus mazatlanus

Achirus scutum

Trinectes fluviatilis

Trinectes fimbriatus

Trinectes fonsecensis

Trinectes xanthurus

Paralichthyidae

Citharichthys gilberti

Etropus crossotus

SILURIFORMES

Ariidae

Cathorops fuerthii

Cathorops tuyra

Notarius troschelli

Sciades dowii

Sciades seemanni

SILURIFORMES

Heptapteridae

Pimelodella modesta

Rhamdia cinerascens

Loricariidae

Isorineloricaria spinosissima

SYNGNATHIFORMES

Syngnathidae

Pseudophallus starksi

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre Z. 2012. Especies forestales de los bosques secos del Ecuador. Guía dendrológica para su identificación y caracterización. Proyecto Manejo Forestal Sostenible ante el Cambio Climático. MAE/FAO - Finlandia. Quito, Ecuador. 130 p.
- Asociación Usuarios del Manglar Cerrito de los Morreños, Agosto 2010. Plan de Manejo para la concesión de 10.869,53 has de manglar en el Estuario Interior Central del Golfo de Guayaquil, Cerrito de los Morreños -Puerto Libertad- Santa Rosa. Gobierno Provincial del Guayas, Fundación Cerro Verde, Fundación Schutzwald, Fundación Ambiental, Fundación Balsa Ecuatoriana - JP.
- Carvajal, R., Guillén W., Zambrano G., Camba M., Benavides V., Viteri F., Avellán A., Tanner D., & Socola J. Mayo 2012. Levantamiento Preliminar de Línea de Base Biótica y Cartográfica del Cerro El Muerto y La Ciénega “Los Tamarindos”, Parroquia El Morro, Cantón Guayaquil, 1era. Salida Octubre, 2010 y 2da. Salida Mayo, 2012. Informe Técnico Consolidado. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas y Jefatura de Control de Cuencas Hidrográficas. 56 pp.
- Cornejo, X. 2014. Árboles y arbustos de los manglares del Ecuador. Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, IT (FAO). Quito, 48 pp.
- Cornejo, X. 2015. Las especies emblemáticas de flora y fauna de la ciudad de Guayaquil y de la provincia del Guayas, Ecuador. Revista de Ciencias Naturales y Ambientales, 9 (2).
- ECOLAP y MAE. 2007. Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador. ECOFUND, FAN, DarwinNet, IGM. Quito, Ecuador.
- Froese, R. and D. Pauly. Editors. 2019. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (12-2019).
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil. Plan de Manejo del Bosque y Vegetación Protectora Bosqueira. Guayaquil, Ecuador.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil. 2018. Actualización del Plan de Manejo del Bosque y Vegetación Protectora Cerro El Paraíso. Dirección de Ambiente. Guayaquil.
- Jørgensen, P. M. León-Yáñez, S. (eds.) (1999) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1181 pp.
- Laaz Moncayo, E. y Torres Noboa, A. 2014. Lista de peces continentales de la cuenca del Río Guayas.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2010. Plan de Manejo del Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro. Fundación Ecuatoriana para el Estudio de Mamíferos Marinos (FEMM), Fundación Natura y Conservación Internacional Ecuador. General Villamil, Ecuador.

- Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2013. Actualización del Plan de Manejo de la Reserva de Producción de Fauna Manglares El Salado, 2013-2017. 141 pp.
- Ministerio del Ambiente 2016. Plan de Manejo del Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro. Quito, Ecuador. 119 p.
- Molina-Moreira, N., Lavayen- Tamayo, J. y Fabara-Suárez, M. 2015. Árboles de Guayaquil. Samborondón: Universidad Espíritu Santo-Ecuador.
- Ron, S. R., Merino-Viteri, A., y Ortiz, D. A. 2019. Anfibios del Ecuador. Versión 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. < <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb>>
- Tirira, D. G. 2017. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. 2a. edición. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología y Editorial Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 11. Quito
- Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G. y Salazar-Valenzuela, D. 2019. Reptiles del Ecuador. Versión 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. < <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb>>
- Vinueza, D., Veliz Martha., Alemán, R., Pérez, J., Zambrano, G., y Santillán, X. 2009. Plan de Manejo de uso sustentable y custodia del manglar para la Asociación de Comerciantes Minoristas de Cangrejo Puerto Buena Vista, isla Mondragón, Provincia del Guayas. Contrato de consultoría Ministerio del Ambiente
- Viteri F., Carvajal R., Zambrano M., Benavides V., Salas, J., Guillén W., Zambrano G., Camba M., Schuldt F. y Avellán, A. 2013. Plan de Manejo de Bosque Protector “El Sendero de Palo Santo”, cantón Guayaquil. Gobierno Provincial del Guayas. Dirección de Medio Ambiente. Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas. Edición Interna. 56 pp