



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



**FLORA ORNAMENTAL DE LAS PRINCIPALES
AVENIDAS Y PARQUES DE LA CIUDAD DE
VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO.**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADA EN BIOLOGÍA

PRESENTA:

DIANA LAURA VÁZQUEZ VÁZQUEZ

BAJO LA DIRECCIÓN DE:

DR. MIGUEL ALBERTO MAGAÑA ALEJANDRO

VILLAHERMOSA, TABASCO. ENERO 2025.

Declaración de Autoría y Originalidad

En la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, el día 06 del mes enero del año 2025, el que suscribe **Diana Laura Vázquez Vázquez** alumna(o) del **Programa de Biología** con número de matrícula **152G17105**, adscrito a la **División Académica de Ciencias Biológicas**, de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, como autora de la **tesis** presentada para la obtención del título de la **Licenciatura en Biología** y titulada "**Flora ornamental de las principales Avenidas y Parques de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, México**" dirigido por el **Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro**.

DECLARO QUE:

El trabajo recepcional es una obra original que no infringe los derechos de propiedad intelectual ni los derechos de propiedad industrial u otros, de acuerdo con el ordenamiento jurídico vigente, en particular, la LEY FEDERAL DEL DERECHO DE AUTOR (Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley Federal del Derecho de Autor del 01 de Julio de 2020 regularizando y aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia), en particular, las disposiciones referidas al derecho de cita.

Del mismo modo, asumo frente a la Universidad cualquier responsabilidad que pudiera derivarse de la autoría o falta de originalidad o contenido de la Tesis presentada de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente.

Villahermosa, Tabasco a 06 de enero 2025.



Nombre y Firma



**UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



2024
**Felipe Carrillo
PUERTO**

**DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCIÓN**

Villahermosa, Tab., a 12 de Septiembre de 2024

ASUNTO: Autorización de Modalidad de Titulación

**C. LIC. MARIBEL VALENCIA THOMPSON
JEFE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN Y TITULACION
DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESCOLARES
P R E S E N T E**

Por este conducto y de acuerdo a la solicitud correspondiente por parte del interesado, informo a usted, que en base al reglamento de titulación vigente en esta Universidad, ésta Dirección a mi cargo, autoriza a la **C. DIANA LAURA VÁZQUEZ VÁZQUEZ** egresada de la Lic. en **BIOLOGÍA** de la División Académica de **CIENCIAS BIOLÓGICAS** la opción de titularse bajo la modalidad de Tesis denominado: "**FLORA ORNAMENTAL DE LAS PRINCIPALES AVENIDAS Y PARQUES DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO**".

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarle afectuosamente.

A T E N T A M E N T E

**DR. ARTURO GARRIDO MORA
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN ACADÉMICA
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

C.c.p.- Expediente Alumno de la División Académica
C.c.p.- Interesado

**U.J.A.T.
DIVISIÓN ACADÉMICA
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**



DIRECCIÓN



**UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



2024
Felipe Carrillo
PUERTO

**DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCIÓN**

SEPTIEMBRE 12 DE 2024

**C. DIANA LAURA VÁZQUEZ VÁZQUEZ
PAS. DE LA LIC. EN BIOLOGIA
P R E S E N T E**

En virtud de haber cumplido con lo establecido en los Arts. 80 al 85 del Cap. III del Reglamento de titulación de esta Universidad, tengo a bien comunicarle que se le autoriza la impresión de su Trabajo Recepcional, en la Modalidad de Tesis denominado: **"FLORA ORNAMENTAL DE LAS PRINCIPALES AVENIDAS Y PARQUES DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO"**, asesorado por Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro, sobre el cual sustentará su Examen Profesional, cuyo jurado está integrado por M. en C. Marcela Alejandra Cid Martínez, Dr. Adalberto Galindo Alcántara, Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro, MCA. Morvila Cruz Ascencio y Dr. José Ángel Gaspar Génico.

**A T E N T A M E N T E
ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE**

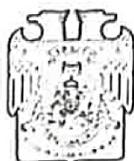
**DR. ARTURO GARRIDO MORA
DIRECTOR**

C.c.p.- Expediente del Alumno.
Archivo.

U.J.A.T.
DIVISIÓN ACADÉMICA
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



DIRECCIÓN



**UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**

"ESTUDIO EN LA DUDA ACCIÓN EN LA FE"



2024
Felipe Carrillo
PUERTO

**DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCIÓN**

10 de septiembre de 2024

C. Diana Laura Vázquez Vázquez
Pasante de la Lic. en Biología.
PRESENTE

En cumplimiento de los lineamientos de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, se implementó la revisión del trabajo recepcional (Tesis), a través de la plataforma Turnitin iThenticate para evitar el plagio e incrementar la calidad en los procesos académicos y de investigación en esta División Académica. Esta revisión se realizó en correspondencia con el Código de Ética de la Universidad y el Código Institucional de Ética para la Investigación.

Por este conducto, hago de su conocimiento las observaciones, el índice de similitud y el reporte de originalidad obtenido a través de la revisión en la plataforma iThenticate de su documento de tesis "Flora ornamental de las principales avenidas y parques de la ciudad de Villahermosa, Tabasco, México".

OBSERVACIONES:

Se excluyeron citas y fuentes bibliograficas, y se limitó el tamaño de coincidencias a 15 palabras.

RESULTADO DE SIMILITUD	14 %
	21276 palabras, 91 coincidencias y 49 fuentes

Finalmente, se le solicita a la C. Diana Laura Vázquez Vázquez, integrar en la versión final del trabajo recepcional (Tesis), este oficio y el informe de originalidad con el porcentaje de similitud de Turnitin iThenticate.

Sin otro particular al cual referirme, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"ESTUDIO EN LA DUDA ACCIÓN EN LA FE"


DR. ARTURO GARRIDO MORA
DIRECTOR

U.J.A.T.
DIVISIÓN ACADÉMICA
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



DIRECCIÓN

C.c.p. Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro. Director de tesis
C.c.p. Archivo

Flora ornamental de las principales avenidas y parques de la ciudad de Villahermosa, Tabasco, México

INFORME DE ORIGINALIDAD

14%

ÍNDICE DE SIMILITUD

FUENTES PRIMARIAS

1	pcientificas.ujat.mx Internet	982 palabras — 6%
2	www.researchgate.net Internet	181 palabras — 1%
3	www.redalyc.org Internet	105 palabras — 1%
4	asociacionetnobiologica.org.mx Internet	82 palabras — < 1%
5	www.floramu.com Internet	73 palabras — < 1%
6	www.scielo.org.mx Internet	73 palabras — < 1%
7	bdigital.ula.ve Internet	72 palabras — < 1%
8	digi.usac.edu.gt Internet	63 palabras — < 1%
9	doczz.es Internet	58 palabras — < 1%

10	revistas.utadeo.edu.co Internet	53 palabras — < 1%
11	www.jardibotanic.org Internet	51 palabras — < 1%
12	repositorio.uns.edu.pe Internet	47 palabras — < 1%
13	www.losgajos.com Internet	44 palabras — < 1%
14	revistas.tec.ac.cr Internet	38 palabras — < 1%
15	idoc.pub Internet	37 palabras — < 1%
16	archive.org Internet	33 palabras — < 1%
17	documentop.com Internet	31 palabras — < 1%
18	artropodosysalud.com Internet	29 palabras — < 1%
19	wiki2.org Internet	26 palabras — < 1%
20	rinacional.tecnm.mx Internet	23 palabras — < 1%
21	www.scielo.org.ar Internet	23 palabras — < 1%

www.conabio.gob.mx

22	Internet	22 palabras — < 1%
23	www.eumed.net Internet	22 palabras — < 1%
24	www.scielo.sld.cu Internet	22 palabras — < 1%
25	pesquisa.bvsalud.org Internet	21 palabras — < 1%
26	revistas.unjbg.edu.pe Internet	21 palabras — < 1%
27	www.buenastareas.com Internet	21 palabras — < 1%
28	www.csambientales.buap.mx Internet	21 palabras — < 1%
29	revistabiociencias.uan.edu.mx Internet	20 palabras — < 1%
30	hdl.handle.net Internet	19 palabras — < 1%
31	oldri.ues.edu.sv Internet	19 palabras — < 1%
32	link.springer.com Internet	17 palabras — < 1%
33	www.coursehero.com Internet	17 palabras — < 1%
34	repositorio.uraccan.edu.ni	

Internet

16 palabras — < 1%

35

[edoc.pub](#)

Internet

15 palabras — < 1%

36

[qdoc.tips](#)

Internet

15 palabras — < 1%

37

[repositorio.unne.edu.ar](#)

Internet

15 palabras — < 1%

EXCLUIR CITAS

ACTIVADO

EXCLUIR FUENTES

DESACTIVADO

EXCLUIR BIBLIOGRAFÍA

ACTIVADO

EXCLUIR COINCIDENCIAS < 15 PALABRAS

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
México.

Carta de Cesión de Derechos

Villahermosa, Tabasco a 06 de enero de 2025.

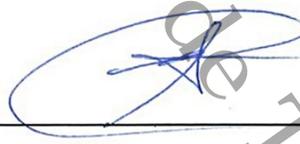
Por medio de la presente manifestamos haber colaborado como AUTOR(A) y/o AUTORES(RAS) en la producción, creación y/o realización de la obra denominada "Flora ornamental de las principales Avenidas y Parques de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, México".

Con fundamento en el artículo 83 de la Ley Federal del Derecho de Autor y toda vez que, la creación y/o realización de la obra antes mencionada se realizó bajo la comisión de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco; entendemos y aceptamos el alcance del artículo en mención, de que tenemos el derecho al reconocimiento como autores de la obra, y la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco mantendrá en un 100% la titularidad de los derechos patrimoniales por un período de 20 años sobre la obra en la que colaboramos, por lo anterior, cedemos el derecho patrimonial exclusivo en favor de la Universidad.

COLABORADORES



Diana Laura Vázquez Vázquez



Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro

TESTIGOS


Jairo T. Orlando Gómez
Javier Alonso Barrientos Merceles

Agradecimientos

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a mi familia, cuyo apoyo incondicional me sostuvo durante todo el tiempo que tomó este proyecto. Su fe en que este momento llegaría fue una fuente constante de motivación para mí.

A mi asesor, por confiar en mí en todo momento y brindarme su guía, la cual fue fundamental para alcanzar este logro.

Agradezco también a los amigos que hice durante la licenciatura, quienes permanecieron a mi lado, y a aquellos que, aunque tomaron otros caminos, dejaron una huella imborrable en mi vida.

Asimismo, a las amistades que surgieron durante mi trayectoria profesional, de quienes he aprendido tanto y que han enriquecido mi perspectiva; su apoyo y compañía han sido invaluable.

Nada de esto habría sido posible sin el respaldo de todos ustedes.

ÍNDICE

1. Introducción	1
2. Justificación	3
3. Antecedentes	4
3.1. Estudios florísticos a nivel internacional	4
3.2. Estudios florísticos en México	5
3.3. Estudios florísticos en Tabasco	7
3.4. Estudios florísticos a nivel local	8
4. Objetivos	9
4.1. Objetivo general	9
4.2. Objetivos específicos	9
5. Materiales y métodos	10
5.1. Área de estudio	10
5.2. Selección de zonas y muestreo de las especies ornamentales	11
5.3. Identificación de las especies	12
6. Resultados	13
6.1. Diversidad de especies ornamentales en la ciudad de Villahermosa	13
7. Discusión	22
8. Conclusiones	25
9. Fichas técnicas de plantas ornamentales en las Avenidas y Parques de Villahermosa, Tabasco	26
Achiote	26
Agave	27
Agave	28
Agave	29
Agave del dragón	30
Almendro	31
Árbol de hule	32
Árbol pulpo	33
Bambú	34
Bandera	35
Bandera rosa	36

Bejuco de mondongo	37
Belesa	38
Bruja	39
Brujita	40
Buganvilia	41
Cabello de ángel	42
Cactus	43
Cadillo	44
Café salón	45
Campana	46
Canilla de fraile	47
Capulín	48
Carambola	49
Carolina	50
Ceiba	51
Chichibé	52
Cicada	53
Ciprés	54
Coco	55
Cola de gato	56
Cola de pescado	57
Cola de tigre	58
Copa de oro	59
Copa roja	60
Copo de nieve	61
Corona de cristo	62
Croto	63
Cundeamor	64
Cycas	65
Damiana	66
Dormilona	67
Eucalipto	68

Ficus	69
Flor de mayo	69
Flor de muerto	71
Flor de patito	72
Framboyán	73
Galán de noche	74
Guácimo	75
Guayacán	76
Hawaiana	77
Hawayana	78
Helecho	79
Heliconia	80
Heliconia	81
Hierba del toro	82
Hoja pinta	83
Hoja pinta	84
Ixora	85
Izote	86
Lantana	87
Lengua de suegra	88
Lirio	90
Lirio africano	91
Lirio morado	92
Listón	93
Lluvia de oro	94
Maculí	95
Magüey	96
Mala madre	97
Malanga	98
Mango	99
Mano de león	99
Marañón	101

Margarita	102
Matalí	103
Momo	104
Motusay	105
Nance	106
Narciso	107
Neem	108
Noni	109
Nopal	110
Oréganon	111
Palma	112
Palma africana	112
Palma areca	114
Palma datilera	115
Palma de desierto	116
Palma de navidad	117
Palma de viajero	118
Palo mulato	120
Pata de vaca	121
Peregrina	122
Platanillo	124
Plátano	125
Purpurina	128
Robelina	129
Sábila	130
Santa rita	132
Scandor	133
Tamarindo	134
Teléfono	135
Tronadora	136
Tulipán	137
Tulipán africano	138

Vicaria	138
Violeta silvestre.....	140
Violetera.....	141
Zapote de agua.....	142
10. Referencias bibliográficas	143
11. Anexos	149
11.1. Tabla 2. Listado general de las especies de ornato.....	149
11.2. Tabla 3. Número de especies en cada familia.....	154
11.3. Tabla 4. Listado de especie por sitio de muestreo.....	155

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
México.

1. Introducción

Las plantas constituyen un componente ambiental, estético e indispensable para el ser humano. El valor de algunas especies fue reconocido en el pasado, por crear un ambiente favorable de comunicación con el hombre (Leszczyńska-Borys y Borys, 1994).

A lo largo de la historia, las plantas han sido esenciales para la alimentación, vestimenta, construcción y decoración de hogares, palacios y espacios públicos, incluidos sitios religiosos y de celebración. En las civilizaciones prehispánicas, las plantas ornamentales tuvieron un papel significativo como expresiones religiosas, símbolos de gratitud y emblemas en escudos, entre otros usos. (Chimal & Corona, 2003, citado por Calatayud *et al.* 2018).

México se destaca por su notable biodiversidad floral. Según datos de la CONABIO hasta 2018, el país cuenta con un registro de 26,704 especies de plantas vasculares. Las angiospermas lideran con 25,372 especies, destacando principalmente en familias como las compuestas (3,474 especies), las fabáceas (2,161 especies) y las cactáceas (769 especies).

Las plantas ornamentales son apreciadas por sus cualidades decorativas, las cuales pueden originarse de sus flores o inflorescencias, sus frutos o infrutescencias, su forma y estructura, y sus hojas. Este valor estético puede ser temporal, centrado en la época de floración, o persistir durante toda la vida del ejemplar. Las especies ornamentales se emplean con propósitos estéticos en la decoración de entornos, tanto en el interior como en el exterior de viviendas (patios, jardines, terrazas y balcones), huertos familiares, parques, calles y en eventos especiales. (Leszczyńska-Borys, 1990; Juan y Madrigal, 2005; Rendón y Fernández, 2007).

En particular, la flora urbana contribuye a crear un ambiente más agradable y estético, desempeñando funciones que van más allá de lo paisajístico. Estas plantas cumplen diversas interacciones ecológicas y proporcionan servicios ambientales, según señala Arango (2021).

A pesar de los beneficios de las plantas ornamentales, el crecimiento poblacional en Tabasco ha resultado en la deforestación y el relleno de cuerpos de agua para la expansión urbana, lo que ha reducido los espacios para los ecosistemas naturales (Gayosso, 2015).

Este proceso ha resultado en el desplazamiento y erradicación de especies ornamentales. Conocer la flora urbana es crucial para estudiar y proponer planes de manejo urbanístico que aprovechen el potencial de este grupo de plantas (Soto et al., 2014).

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
México.

2. Justificación

Las plantas ornamentales habitualmente no mantienen el interés del hombre, al menos que tengan fines comerciales, al considerarse solo un adorno estético. Actualmente el crecimiento poblacional está provocando que algunas especies de plantas sean desplazadas del lugar donde crecen naturalmente (De la cruz, 2007), sin saber los beneficios ecológicos que pueden aportar.

Las plantas ornamentales urbanas, además de embellecer, mejoran el confort térmico en climas tropicales al reducir la radiación solar (Taib et al., 2019), contribuyen al mejoramiento ambiental al disminuir el dióxido de carbono y aumentar el oxígeno mediante la fotosíntesis, modifican el microclima al proporcionar sombra y aumentar la humedad atmosférica. Además, actúan como barreras contra el viento, refugios para animales, especialmente aves (Fernández, 1990), reducen el estrés laboral, favorecen la concentración y generan sensación de bienestar (Soto, Díaz, Ramírez, 2017).

Las plantas ornamentales, aunque no esenciales, desempeñan un papel crucial en paisajes urbanos y rurales, así como en eventos religiosos y festivos, gracias a su atractivo visual y fragancias valoradas (Hernández y Marín, 2003).

En Tabasco, según Gayosso (2015), se cuentan con condiciones propicias para familias vegetales ornamentales en la Ciudad de Villahermosa. Este trabajo busca describir y documentar la flora ornamental para ampliar el conocimiento taxonómico, ante la escasa información en el Centro de Villahermosa. El objetivo es realizar un inventario y proporcionar un catálogo ilustrado de las especies presentes en las principales avenidas y calles de la Ciudad.

3. Antecedentes

3.1. Estudios florísticos a nivel internacional

En lo que respecta a trabajos realizados a nivel internacional tenemos a García et al. (2003) llevaron a cabo un estudio internacional sobre la flora ornamental en San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, España. Se identificaron 132 especies de flora vascular distribuidas en 112 géneros y 67 familias.

Sierra et al. (2005) estudiaron especies de hierbas y arbustos en áreas boscosas de Colombia con potencial ornamental, buscando establecer alternativas sostenibles para su producción y aprovechamiento comercial.

Álvarez (2008) analizó la importancia de las plantas ornamentales en los ambientes urbanos en Cuba, sus usos, su diversidad y sus amenazas. Seguidamente Idilfitri et al. (2014) realizaron una lista de especies de plantas ornamentales más adecuadas y razonables para el medio nativo, así como funcionales para las especies de fauna, como las aves.

Vélez y Herrera (2015) analizaron las especies ornamentales en los jardines públicos del suroriente de Medellín. Ellos buscaron establecer bases técnicas para abordar la problemática ambiental en la jardinería urbana.

Calatayud et al. (2018) realizaron en Perú una investigación donde conocieron, propagaron y manejaron especies nativas florales con potencial ornamental presentes en los alrededores del distrito de Urubamba. Propusieron especies silvestres, las cuales proponen incorporarse en la ornamentación de jardines locales y regionales.

Por último, Álvaro-Alba y Díaz-Pita (2020) elaboraron un listado de plantas ornamentales urbanas en Tunja, Colombia contribuyendo a información relacionada sobre los nombres comunes de las especies y destacando la importancia ornamental, usos de las familias y especies botánicas más representativas.

3.2. Estudios florísticos en México

En México se reportan estudios con plantas de ornato en autores como Rocha et al. (1998), realizaron un inventario de especies vegetales utilizadas con fines ornamentales en el área metropolitana de Monterrey, con 137 especies registradas.

Levy et al. (2002) caracterizaron del uso tradicional de la flora espontánea en la comunidad lacandona de Lacanhá, Chiapas, México. Se obtuvo información taxonómica y etnobotánica detallada de esos recursos, entre ellos el uso ornamental.

Pérez-Nicolás y Fernández-Nava (2007) agruparon y dieron a conocer especies reportadas para el estado de Querétaro con uso ornamental, contribuyendo al conocimiento de los recursos vegetales.

Rendón y Fernández (2007) dieron a conocer aquellas especies de plantas distribuidas dentro del estado de Morelos que pueden tener un potencial uso ornamental, presentando un listado de 179 especies de plantas y Cabrera-Luna et al. (2007) identificaron las especies de plantas vasculares usadas en festividades decembrinas en doce municipios de Querétaro. Documentaron los usos ornamentales que los consumidores dan a estas plantas, analizando su comercialización en mercados y tianguis populares.

Munguía-Lino et al. (2010) crearon un listado de plantas silvestres de ornato vendidas en los mercados de la flor de Tenancingo y Jamaica, Ciudad de México. Este listado incluye información como nombre científico, hábito, valor ornamental, potencial ornamental y categoría de riesgo, ya que la comercialización de estas plantas carece de estudios taxonómicos especializados

Mendoza-García et al. (2011) investigaron el uso y manejo de plantas ornamentales y medicinales, así como la diversidad y percepción de su importancia en jardines urbanos, suburbanos y rurales del centro de Veracruz.

Campos-Trujillo et al. (2015) realizaron un estudio palinológico de la ciudad de Chihuahua, México. Emplearon plantas de ornato y silvestres, las cuales fueron colectadas en aceras, parques, áreas públicas y suburbios del área de estudio.

Existen trabajos florísticos donde se investiga si una especie tiene potencial uso ornamental, como el trabajo de Pérez-Nicolás et al. (2020) llevaron a cabo un trabajo florístico determinando la distribución geográfica de diez especies de *Euphorbia* sect. *Poinsettia*. Su objetivo fue evaluar el potencial de estas especies para ser utilizadas como plantas ornamentales en diversos estados de México.

Torres et. al. (2008) que evaluaron los requerimientos de cultivo y el éxito germinativo de *Pavonia cymbalaria* A. St.-Hil. & Naudin, como posible candidata para uso ornamental.

Mayett et al. (2014) estudió la comercialización de cícdas mexicanas en Atlixco, Puebla, debido a su alto potencial ornamental y la extracción de estas plantas de poblaciones silvestres con fines comerciales.

Ramírez-Hernández et al. (2012) seleccionaron especies herbáceas silvestres con potencial ornamental para su posible utilización en el paisajismo urbano de la ciudad

Valdez-Hernández et. al. (2018) determinaron el área de distribución histórica y actual de la pascuilla (*Euphorbia strigosa*), una planta nativa de México con potencial ornamental.

Por último, Chan et al. (2018) investigaron el uso y conocimiento de *Bauhinia monandra* Kurz en una zona urbana de Quintana Roo, México. Se mostro que el 58% de las personas entrevistadas la utilizan con fines ornamentales.

3.3. Estudios florísticos en Tabasco

A nivel estatal, autores como González (1984), han documentado la presencia de plantas de ornato en sus estudios. Él examinó el aprovechamiento de recursos vegetales en Ranchería la Lagartera y Ejido Lázaro Cárdenas, municipio de Tacotalpa, encontrando 41 especies de plantas de ornato.

Además, Magaña (1994) llevó a cabo un estudio florístico de la familia Solanaceae en Tabasco, destacando los diversos usos de las plantas, incluyendo el ornamental. En 1995, elaboró un catálogo de las plantas en Tabasco, detallando nombres científicos y vulgares, así como su distribución, revelando una abundancia de especies ornamentales.

En el mismo contexto, tenemos diversos autores como Colin (1997) quien contribuyó al conocimiento de especies ornamentales del Ejido El Cedro, Nacajuca y la Ranchería Ixtacomitán 3era sección.

Cornelio (1998) realizó un inventario de plantas ornamentales que se producen y se comercializan en los viveros del Estado y Ramírez (2002) realizó un estudio de las Acanthaceae de Tabasco y su potencial como plantas ornamentales.

De la Cruz (2007) realizó un inventario de plantas ornamentales de comunidades del municipio de Nacajuca, luego tenemos a Gayosso (2015), quien realizó un catálogo de plantas ornamentales para difundir las especies vegetales utilizadas como ornato.

Bautista-García et al. (2016) evaluaron la composición florística y la importancia socioeconómica de los huertos familiares. Registraron el uso de plantas y el ahorro generado por el consumo de productos en cada huerto. Los pobladores reconocieron 15 categorías de uso, destacando los ornamentales.

Finalmente, Sánchez et al. (2016) examinaron la diversidad de usos y el papel de las plantas útiles en el Ejido Sinaloa 1a sección del municipio de Cárdenas. Los entrevistados identificaron 93 especies botánicas distribuidas en 14 categorías de uso, incluyendo la ornamental.

3.4. Estudios florísticos a nivel local

En Tabasco, existen algunos los estudios florísticos realizados exclusivamente para el municipio del Centro.

Se ha documentado el trabajo en huertos familiares, como el estudio de Escolástico (1983) en el Ejido Corregidora Ortiz de Mezcalapa. Este informe señala que las plantas ornamentales en estos huertos tienen un porcentaje superior en comparación con otras categorías, como las medicinales y comestibles.,

González y Gutiérrez (1983) realizaron una descripción del uso, manejo y algunos aspectos ecológicos de huertos familiares en la Ranchería Francisco I. Madero.

Existen otros trabajos como el de Niño (1986) quien realizó un estudio etnobotánico en Ejido Ocuilzapotlan, destacando que las plantas de ornato representan el primer lugar con 48 especies. En otro trabajo, Maciel (2005) analizó la Diversidad de la Flora Arbórea Urbana en Villahermosa, Tabasco, encontrando un total de 6,369 árboles en seis avenidas y dos parques principales.

Finalmente, autores como Magaña et al. (2008) contabilizaron 70 especies en 31 familias dentro de la zona urbana del municipio de Centro. Domínguez (2020) realizo una tesis donde determinó la composición de la flora arbórea urbana de la Ciudad de Villahermosa.

4. Objetivos

4.1. Objetivo general

Describir la flora ornamental urbana de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, México.

4.2. Objetivos específicos

- Generar un catálogo ilustrado de las especies de plantas ornamentales de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, México.
- Describir mediante una búsqueda bibliográfica las plantas ornamentales y sus características morfológicas.
- Actualizar la distribución de la flora urbana ornamental en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

5. Materiales y métodos

5.1. Área de estudio

En cuanto a su hidrología, Villahermosa está rodeada por los ríos Sierra al este y sureste, Pichucalco y Viejo Mezcalapa al sur, Carrizal al oeste y norte, y Samaria al noroeste; excepto el Samaria, los ríos se unen y forman el río Grijalva, al noreste, y éste se une al río Usumacinta antes de desembocar en el Golfo de México; los ríos forman parte de la red hidrográfica de la región hidrológica Grijalva-Usumacinta, que conduce el 30% del agua dulce de México (INEGI, 2001). Las zonas urbanas tienen clima cálido húmedo con abundantes lluvias en verano y se distribuyen sobre suelo principalmente Gleysol y Regosol, previamente ocupados por pastizal, agricultura, popal y tular (INEGI, 2005). Las coordenadas del centro de Villahermosa son: 17°59'16 latitud norte, 92°55'10" latitud oeste. (INEGI, 2021)

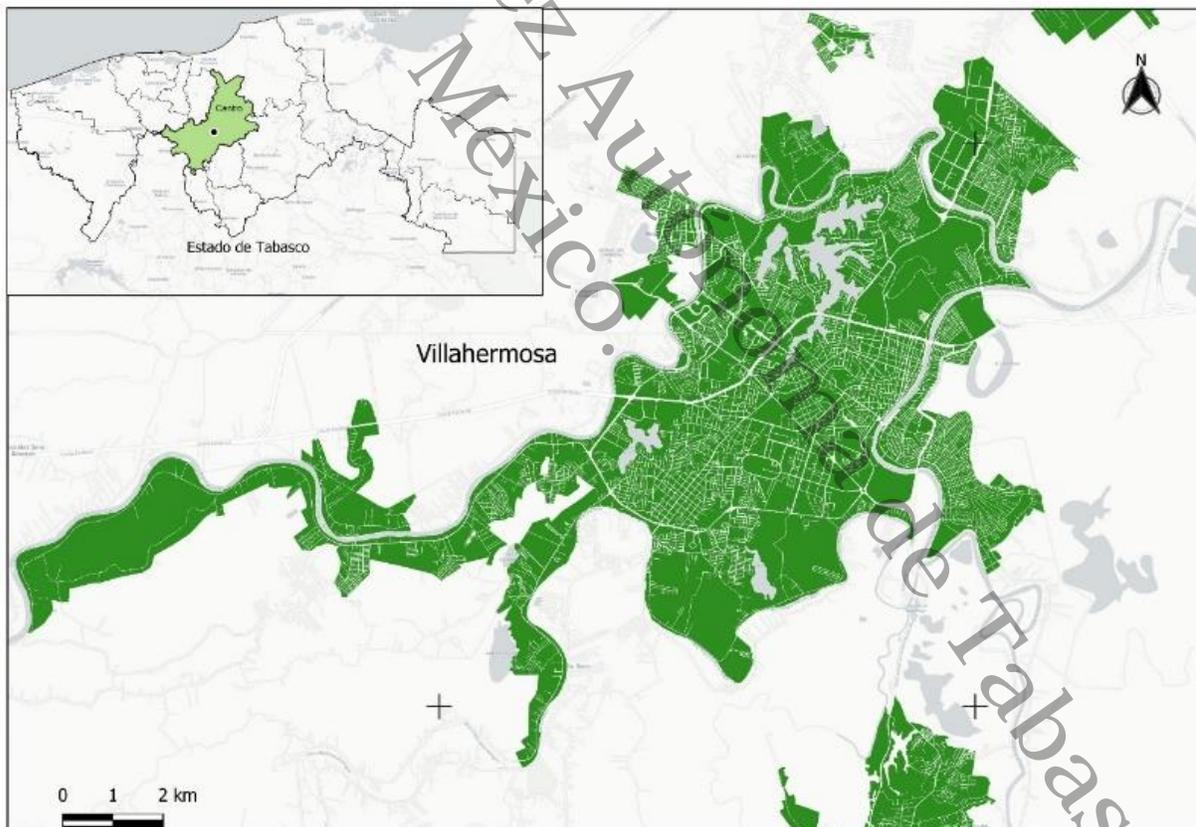


Figura 1. Ubicación de la ciudad de Villahermosa

Fuente: Información personal

5.2. Selección de zonas y muestreo de las especies ornamentales.

Se estudió la flora ornamental presente en la zona urbana de Villahermosa, delimitada por un mapa de la Ciudad donde se marcan los principales lugares de muestreo (Figura 2). Para lo cual se consideró la extensión de 16 paseos viales (Tabla 1) para realizar el inventario, siendo los siguientes parques públicos y avenidas principales de la Ciudad.

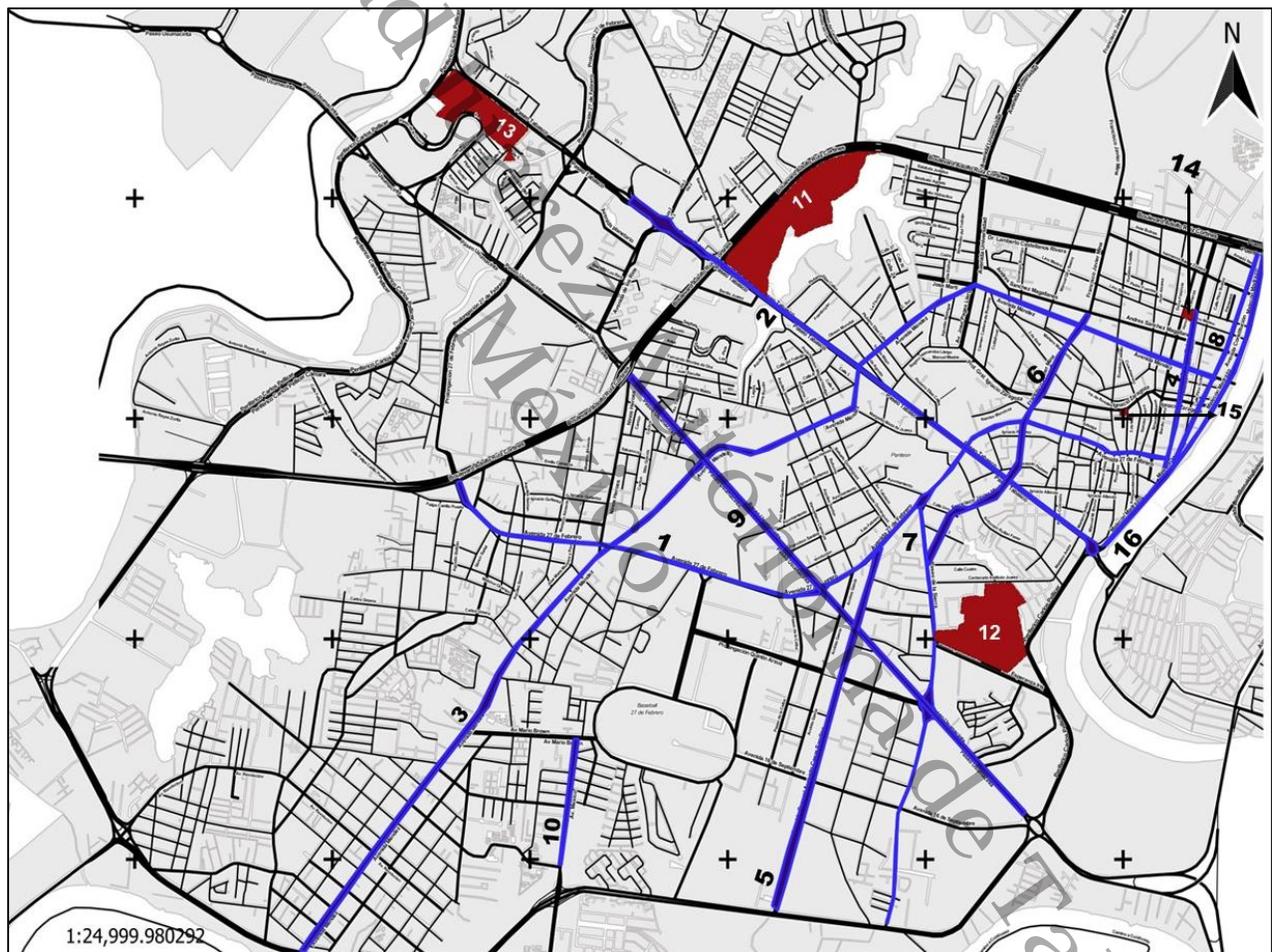


Figura 2. Mapa de las principales Avenidas y Parques estudiados

Fuente: Información personal

Tabla 1. Sitios seleccionados para muestreo

1. Av. 27 de febrero	9. Av. Usumacinta
2. Av. Paseo Tabasco	10. Av. México
3. Av. Gregorio Méndez Magaña	11. Parque Tomas Garrido
4. Av. Madero	12. Parque La Pólvara
5. Av. Cesar Sandino	13. Parque La Choca
6. Av. Francisco Javier Mina	14. Parque La Paz
7. Av. Paseo de la Sierra	15. Parque “Los Pajaritos”
8. Av. Constitución	16. Malecón Carlos A. Madrazo B.

La recopilación de información sobre las plantas ornamentales se logró a través de recorridos por los lugares seleccionados para realizar el inventario florístico, respecto a las avenidas, se revisó en ambos márgenes de la calle, tomando en cuenta todos los árboles, arbustos, hierbas, palmas y bejucos que crecen sobre la acera y aquellos encontrados dentro de los patios de las casas – habitación, siempre que sea posible ver desde el exterior.

El periodo de muestreo fue realizado de noviembre 2021 – noviembre 2022, tomando en cuenta que la floración de las plantas muestreadas es variada.

5.3. Identificación de las especies.

Para la identificación de las especies se utilizaron las obras realizadas por Magaña (1995), Gispert *et al.*, (2002), Maciel (2005), Ochoa *et al.*, (2008) y Lima (2011) a partir de la toma de fotografías de la planta completa y de sus partes por separado

Se realizaron colectas de material fértil; los ejemplares obtenidos fueron herborizados por los métodos tradicionales expuestos en Lot y Chiang (1986).

6. Resultados

6.1. Diversidad de especies ornamentales en la ciudad de Villahermosa

Se contabilizaron 117 especies de plantas consideradas de ornato en la zona urbana de la Ciudad de Villahermosa, de las cuales **66 son introducidas y 51 nativas**. Con relación a la forma de vida de cada especie encontrada, **se identificó que 42 especies son árboles, 21 arbustos, 54 hierbas y (Anexo 11.1. Ver Tabla 2).**

El mayor número de especies se encuentra en la Avenida 27 de febrero con un total de 83, le sigue la Avenida Paseo Tabasco, con 51 especies y la Avenida Gregorio Méndez con 49. En menor cantidad se encontró al Malecón Carlos A. Madrazo Becerra con 16 especies, el Parque “Los pajaritos” con 14 especies conocidas y la Avenida México con 13 (Figura 3)

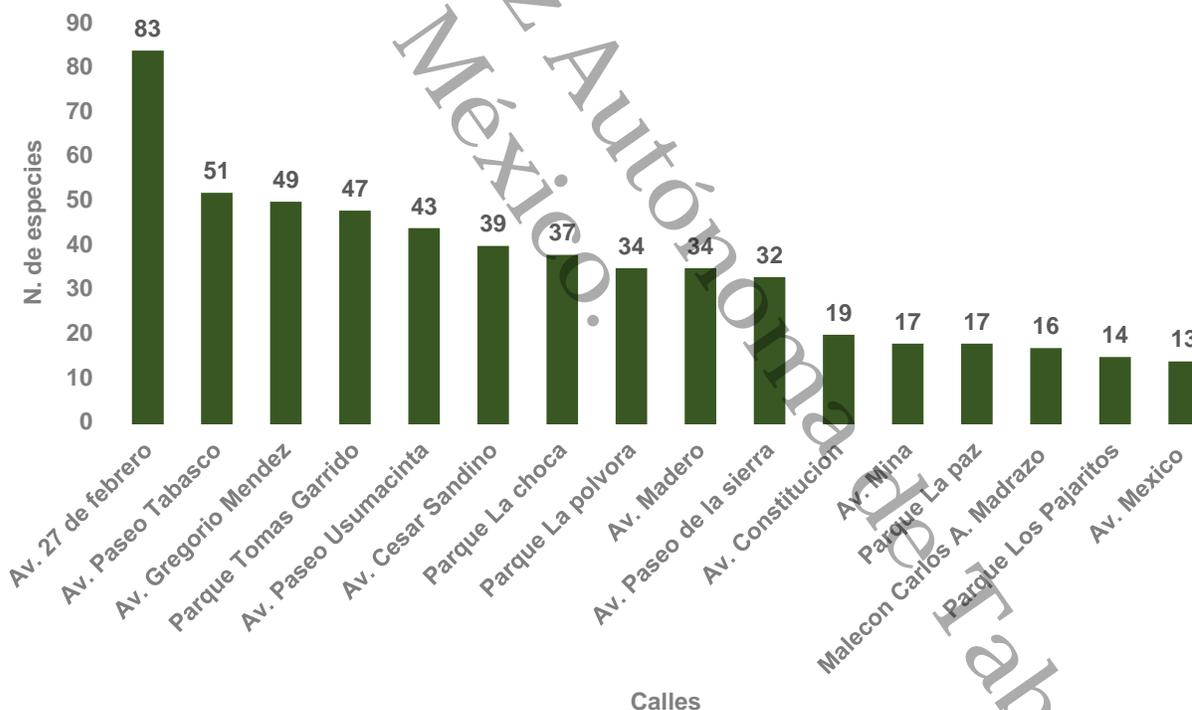


Figura 3. Número de especies por sitio

Fuente: Información personal

Las 117 especies registradas en este estudio fueron catalogadas en 49 familias, siendo la familia Arecaceae las más numerosa con 9 especies encontradas, seguida por la familia Fabaceae con 8 especies. También se encontró a la familia Apocynaceae con 6 especies y a las familias Araceae, Bignoniaceae y Malvaceae con 5 especies cada una (Figura 4). Las 43 familias restantes oscilaron en un número que varían entre uno a cuatro especies (**Anexo 11.2. Ver Tabla 3**)

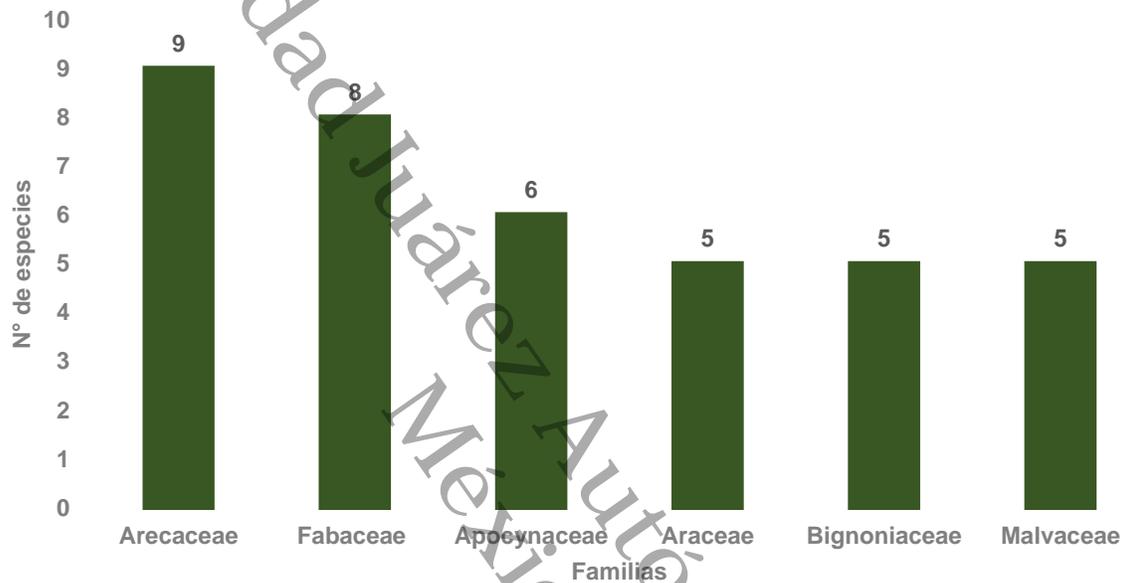


Figura 4. Familias con mayor número de especies

Fuente: Información personal

Teniendo en cuenta la cantidad de especies registradas de todas las calles y parques seleccionados para este estudio, las especies que se encontraron en los 16 lugares escogidos fueron la buganvilia (*Bougainvillea glabra* Choisy), cadillo (*Tridax procumbens* L.), almendro (*Terminalia catappa* L.), vicaria (*Catharantus roseus* (L.) Donn) e Ixora (*Ixora coccinea* L.).

Le sigue el framboyán (*Delonix regia* Boj. Raf.), encontrado en 14 lugares. El resto de las especies con ubicaciones similares al framboyán (*Delonix regia* Boj. Raf.) se pueden observar en la Figura 4. Las demás especies registradas en este estudio se describen en el Anexo 11.3 de la Tabla 4.

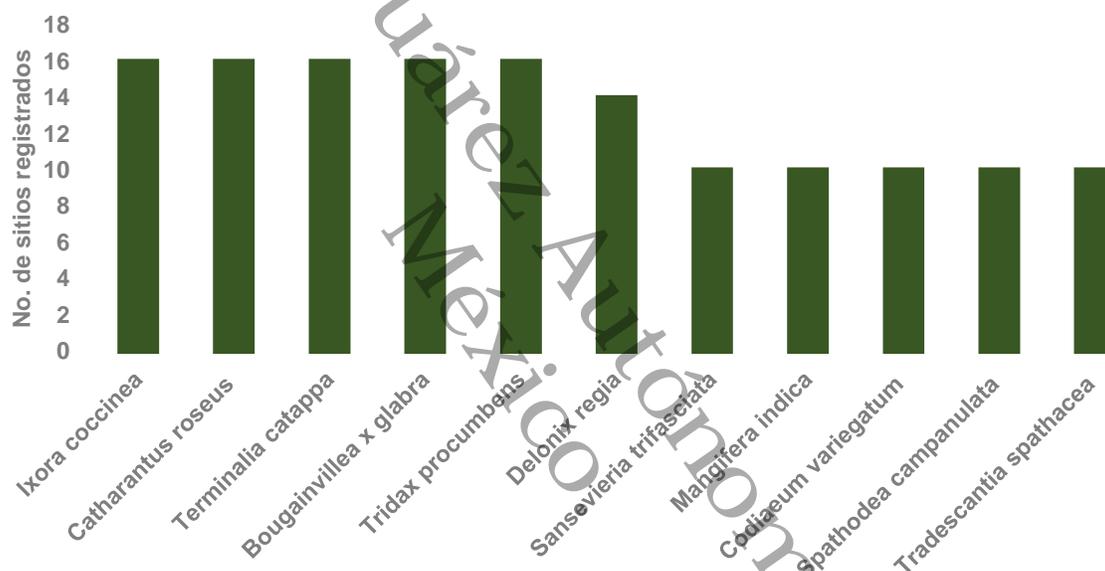


Figura 4. Especies más registradas

Fuente: Información personal

A continuación, se presenta la Tabla 2 donde se muestra la ubicación de las 117 especies registradas en este trabajo.

Tabla 5. Ubicación de las plantas documentadas en el estudio.

Especie	Av. 27 de febrero	Av. Cesar Sandino	Av. Constitución	Av. Gregorio Méndez	Av. Madero	Av. México	Av. Francisco J. Mina	Av. Paseo de la sierra	Av. Paseo Tabasco	Av. Paseo Usumacinta	Malecón Carlos A. Madrazo	Parque La Choca	Parque La Paz	Parque La Pólvora	Parque Los Pajaritos	Parque Tomas Garrido	Total general
<i>Acalypha hispida</i>		1															1
<i>Adonidia merrillii</i>	1		1	1	1					1		1	1	1			8
<i>Agave americana</i>								1		1							2
<i>Agave angustifolia</i>	1		1		1			1	1			1	1	1			8
<i>Agave attenuata</i>				1					1								2
<i>Agave desmettiana</i>	1		1	1	1				1	1							6
<i>Aglaonema crispum</i>																1	1
<i>Allamanda blanchetii</i>	1			1					1							1	4
<i>Allamanda cathartica</i>	1								1			1		1		1	5
<i>Aloe vera</i>	1	1	1	1	1	1	1		1								8
<i>Alpinia purpurata</i>	1														1	1	3
<i>Alpinia zerumbet</i>	1															1	2
<i>Anacardium occidentale</i>														1		1	2
<i>Averrhoa carambola</i>								1						1			2
<i>Azadirachta indica</i>				1					1		1						3
<i>Bambusa textiles</i>	1		1						1	1		1				1	6
<i>Bauhinia divaricata</i>	1	1						1		1				1		1	6
<i>Bidens pilosa</i>	1	1		1						1							4
<i>Bismarckia nobilis</i>	1									1						1	3

Espece	Av. 27 de febrero	Av. Cesar Sandino	Av. Constitución	Av. Gregorio Méndez	Av. Madero	Av. México	Av. Francisco J. Mina	Av. Paseo de la sierra	Av. Paseo Tabasco	Av. Paseo Usumacinta	Malecón Carlos A. Madrazo	Parque La Choca	Parque La Paz	Parque La Pólvora	Parque Los Pajaritos	Parque Tomas Garrido	Total general
<i>Bixa orellana</i>									1						1	2	
<i>Bougainvillea x glabra</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
<i>Brugmansia suaveolens</i>	1	1															2
<i>Brunfelsia americana</i>								1									1
<i>Bursera simaruba</i>		1										1				1	3
<i>Byrsonima crassifolia</i>	1	1		1					1		1			1		1	7
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	1													1			2
<i>Canna x generalis</i>	1						1		1								3
<i>Caryota mitis</i>	1								1		1						3
<i>Cassia fistula</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8
<i>Catharantus roseus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
<i>Ceiba pentandra</i>	1			1					1			1				1	5
<i>Celosia argentea</i>	1																1
<i>Cereus hexagonatus</i>	1							1									2
<i>Clitoria ternatea</i>									1								1
<i>Cocos nucifera</i>	1	1		1	1					1		1		1		1	8
<i>Codiaeum variegatum</i>	1	1	1		1	1		1	1	1			1		1		10
<i>Combretum indicum</i>	1			1					1								3
<i>Cordyline terminalis</i>	1		1							1		1				1	5
<i>Crinum angustum</i>	1			1			1			1							4
<i>Cupressus arizonica</i>	1							1	1							1	4
<i>Cycas chevalieri</i>												1		1		1	3

Espece	Av. 27 de febrero	Av. Cesar Sandino	Av. Constitución	Av. Gregorio Méndez	Av. Madero	Av. México	Av. Francisco J. Mina	Av. Paseo de la sierra	Av. Paseo Tabasco	Av. Paseo Usumacinta	Malecón Carlos A. Madrazo	Parque La Choca	Parque La Paz	Parque La Pólvora	Parque Los Pajaritos	Parque Tomas Garrido	Total general
<i>Plumbago capensis</i>	1			1		1			1			1					5
<i>Plumeria rubra</i>	1			1				1									3
<i>Polyscias guilfoiley</i>	1			1								1	1			1	5
<i>Pontederia sagittata</i>														1			1
<i>Ravenala madagascariensis</i>									1			1				1	3
<i>Ruellia coerulea</i>	1				1			1				1					4
<i>Ruellia nudiflora</i>	1			1				1	1	1		1			1		7
<i>Samanea saman</i>				1	1					1	1	1					5
<i>Sansevieria trifasciata</i>	1	1		1	1			1	1	1		1	1		1		10
<i>Sansevieria zeylanica</i>	1		1		1				1	1		1	1			1	8
<i>Schefflera actinophylla</i>														1			1
<i>Scindapsus aureus</i>	1	1			1				1	1			1	1			7
<i>Sida acuta</i>	1								1								2
<i>Spathodea campanulata</i>	1			1	1		1	1	1	1	1	1		1		1	10
<i>Stigmaphyllon humboldtianum</i>	1						1										2
<i>Tabebuia rosea</i>	1	1		1	1		1		1	1	1					1	9
<i>Tamarindus indica</i>	1			1		1	1					1					5
<i>Tecoma stans</i>	1	1						1		1	1						5
<i>Terminalia catappa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
<i>Thevetia peruviana</i>	1			1				1				1					4
<i>Tradescantia purpurea</i>	1			1	1	1			1			1	1			1	8
<i>Tradescantia spathacea</i>	1	1	1		1	1			1	1		1		1		1	10

Espece	Av. 27 de febrero	Av. Cesar Sandino	Av. Constitución	Av. Gregorio Méndez	Av. Madero	Av. México	Av. Francisco J. Mina	Av. Paseo de la sierra	Av. Paseo Tabasco	Av. Paseo Usumacinta	Malecón Carlos A. Madrazo	Parque La Choca	Parque La Paz	Parque La Pólvora	Parque Los Pajaritos	Parque Tomas Garrido	Total general
<i>Tradescantia zebrina</i>													1		1		2
<i>Tridax procumbens</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
<i>Turnera ulmifolia</i>	1																1
<i>Wedelia trilobata</i>	1	1	1	1						1							5
<i>Xanthosoma sagittifolium</i>														1			1
<i>Yucca elephantipes</i>															1		1
<i>Yucca gigantea</i>	1	1		1	1					1							5
<i>Zamia furfurácea</i>																1	1
<i>Zephyranthes lindleyana</i>	1									1							2
<i>Zinnia elegans</i>	1																1
Total general	83	39	19	49	34	13	17	33	51	43	16	37	17	34	14	47	546

7. Discusión

La acelerada urbanización no planificada en México ha traído como consecuencia, la pérdida gradual de espacios verdes, de esparcimiento y del paisaje. Se estima que cerca del 72% de la población de México vive en grandes metrópolis, donde carecen de suficientes áreas de amortiguamiento ecológico o presentan un déficit en la relación área verde por habitante (Mendoza-García, 2011).

Para contrarrestar esta problemática, se han implementado programas de reforestación urbana, donde se emplean plantas ornamentales debido a que permiten dar una sensación agradable y estática al paisaje de la ciudad, además de desempeñar una serie de interacción ecológicas y de servicios ecosistémicos (Arango, 2021). Específicamente, el uso de plantas ornamentales en parques y áreas verdes proveen de servicios ambientales y socioeconómicos a la población como es la producción de oxígeno, captura de carbono, biodiversidad, recreación, salud pública y turismo. Con estas acciones, se mejora la gestión y planificación integral de los espacios urbanos como son las calles, banquetas, plazas parques urbanos y áreas verdes, mejorando la calidad de vida de las ciudades (Flores-Xolocotzi, 2019).

La ciudad de Villahermosa, la capital del estado de Tabasco, una de las más importantes ciudades del sureste de México, debido a su actividad económica basada en la primera mitad del siglo XX en la producción agropecuaria y en las últimas décadas por la extracción de hidrocarburos. Esta última actividad económica, fue el detonante en el crecimiento acelerado de la población y de su metropolización a finales del siglo pasado. Esta urbanización acelerada aunada a políticas que han privilegiado el desarrollo económico y la protección contra inundaciones trajo como consecuencia la sustitución de vegetación arbórea y humedales, por zonas urbanas y periurbanas, así como la pérdida de servicios ambientales. Se tiene previsto que, el área urbana de Villahermosa aumentará dos veces del 2000 al 2030, con una consecuente pérdida de 2795 ha de vegetación arbórea y 460 ha de humedales (De la Cruz et al., 2017).

Por consiguiente, los resultados del presente estudio son importantes por que dan a conocer, las especies de plantas de ornato empleadas en la urbe de Villahermosa.

Dentro de estos lineamientos, podemos encontrar trabajos similares en otros estados del país y del mundo, como el estudio de García et al. (2003) en la ciudad de San Cristóbal de la Laguna, en Tenerife España, donde registró el uso de 132 especies de flora ornamental usadas en los jardines públicos, mencionando a 112 géneros y 67 familias, destacando las familias *Arecaceae* y *Agavaceae*, con 8 y 6 géneros respectivamente, teniendo similitud con los resultados de este trabajo ya que predomina la familia *Arecaceae* con 9 especies.

Vélez y Herrera (2015) analizaron el conjunto de especies ornamentales presentes en los jardines públicos del suroriente de Medellín, Colombia, teniendo un total de 198 especies, donde las principales familias con mayor número de especies fueron *Araceae*, *Acanthaceae*, *Marantaceae* y siendo *Duranta erecta* "Gold Mound" la especie más registrada en los sitios muestreados.

Álvaro-Alba y Díaz-Pita (2020) elaboraron un listado de plantas ornamentales urbanas en Tunja, Colombia encontrando 430 especies, distribuidas en 314 géneros y 101 familias, teniendo como hábito de crecimiento más importante a las hierbas con 194 especies lo cual es similar al presente estudio, al contar como hábito predominante a las hierbas, con 54 especies. Posteriormente Díaz-Pita, et. al. (2023) adiciono 89 nuevos registros de especies al listado de plantas ornamentales urbanas de Tunja, Colombia, distribuidas en 61 géneros y 60 familias, dominando las familias *Cactaceae* (con 13 géneros y 21 especies) y *Crassulaceae* (con 8 géneros y 21 especies)

En el mismo sentido, en México, Rocha et. al. (1998) reportó el uso de 137 especies de plantas ornamentales para el área metropolitana de Monterrey, donde la familia con el mayor de número de especies corresponde a *Leguminosae* con 10 especies, seguida por las familias *Liliaceae* y *Malvaceae* con 8 y 6, las familias *Apocynaceae*, *Compositae* y *Euphorbiaceae* con 5 especies, también mencionó que un 38% son especies nativas y el resto (62%) son especies introducidas.

Rendón y Fernández (2007) dieron a conocer plantas distribuidas dentro del estado de Morelos que pueden tener un potencial uso ornamental, presentando un listado de 180 especies de plantas ubicadas en 77 familias y 135 géneros siendo la familia Compositae la que cuenta con el mayor número de especies al tener 30, seguida por Leguminosae con 18, posteriormente Burseraceae y Labiatae con seis, en cuanto al hábito de las especies reportadas, se encontró que 71 son arbóreas, 62 son herbáceas, 28 arbustivas, 12 hidrófitas, 4 epífitas y 3 rupícolas.

En referencia a Tabasco, para el municipio de Comalcalco, González (1984) registró 41 especies de plantas de ornato y Sánchez *et al.* (2016) realizó un estudio donde mencionó 51 familias botánicas, de las 83 especies fueron ubicadas en huertos familiares, predominando plantas de uso ornamental y medicinal, siendo 17 especies catalogadas como ornamentales.

Gayosso *et al.* (2015) realizó un catálogo de plantas ornamentales del Estado de Tabasco donde describió 100 ejemplares con su respectivo nombre científico, y con los nombres utilizados regionalmente.

8. Conclusiones

Villahermosa posee una gran diversidad florística ornamental al presentar 117 especies registradas en este estudio catalogadas en 49 familias, donde los sitios que presentaron mayor cantidad de especies fueron las avenidas principales de la ciudad, destacando especies como buganvilia (*Bougainvillea glabra Choisy*) considerada una valiosa planta ornamental, debido a sus flores de colores. Otras especies como la hierba vicaría (*Catharanthus roseus*) y el arbusto ixora (*Ixora coccinea*) también destacaron por encontrarse en los 16 sitios muestreados, y por ser especie no solo de importancia ornamental sino también por sus registros medicinales.

Con relación al número de especies por sitio, la Avenida 27 de febrero y Paseo Tabasco fueron las que registraron más especies. Esto puede deberse a que ambos sitios son avenidas principales en la ciudad; la Avenida 27 de febrero atraviesa de este a oeste a Villahermosa, y pasa por varias zonas urbanas que incluye, comercios, edificios de casa habitación y colonias, llegando hasta el centro comercial de la ciudad. Por otro lado, la Avenida Paseo Tabasco, atraviesa la mitad de la ciudad y conecta el río Grijalva con el río Carrizal. En su recorrido, esta avenida pasa por zonas comerciales, zonas urbanas de colonias populares, y llega a zonas residenciales con alta plusvalía de Villahermosa.

Por último, se destaca que, de las 117 especies ornamentales, 51 son especies nativas en México, siendo importante para la conservación de la riqueza florística y representa la oportunidad de realizar estudios enfocados al cultivo de estas plantas reportadas en Villahermosa, ya que pueden representar una alternativa de producción y generación de ingresos.

9. Fichas técnicas de plantas ornamentales en las Avenidas y Parques de Villahermosa, Tabasco

Achiote

Nombre científico *Bixa orellana* L.

Familia Bixaceae



Descripción botánica

Este arbusto perennifolio, de 2-5 metros de altura, destaca por su corteza café lisa y hojas acorazonadas alternas en verde claro. El achiote exhibe flores en tonos rosados, rojizos o blancos en racimos terminales. Sus frutos, cápsulas ovoides de 5 cm con pelos rígidos, contienen numerosas semillas cubiertas por pulpa anaranjada. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. Paseo Usumacinta y Parque Tomas Garrido

Agave

Nombre científico *Agave americana* L.

Familia Agavaceae



Descripción botánica:

El arbusto presenta rosetas de hasta 2 metros de altura y 2.5-3.0 metros de diámetro, con hojas lanceoladas de 1.5-2.0 metros de longitud, ligeramente espatuladas, erectas y a veces ligeramente curvadas. Las hojas son acanaladas en el haz y tienen un margen ondulado a crenado, con dientes sobre mamilas. La espina terminal mide entre 3.5-4.0 cm de longitud. La inflorescencia es paniculada y laxa, con flores verde-amarillentas que tienen tépalos largos, oblongos y gruesos. (Reynoso-Santos, et. al. 2012)

Distribución:

Av. Paseo de la Sierra y Av. Paseo Usumacinta

Agave

Nombre científico *Agave angustifolia* Haw

Familia Agavaceae



Descripción botánica:

El arbusto se compone de rosetas cespitosas ampliamente abiertas, con tallos que varían de 20 a 60 cm de longitud. Sus hojas maduras muestran formas que van desde lineales hasta lanceoladas, son ascendentes a horizontales, de color verde claro a verde grisáceo. Además, estas hojas son planas o cóncavas hacia el ápice, convexas hacia la base, estrechas y se angostan hacia la base, con un margen recto u ondulado y dientes pequeños de 2-5 mm de largo. La inflorescencia, paniculada y de 3-5 m de longitud, a veces es bulbífera, y las flores presentan tonos verde-amarillentos (Vazquez-García, et.al. 2007)

Distribución:

Parque La Paz, Av. 27 de febrero, Av. Madero, Av. Constitución, Parque La Pólvara, Parque La Choca, Av. Paseo Tabasco, Av. Paseo de la sierra.

Agave

Nombre científico *Agave desmettiana* Jacobi

Familia Agavaceae



Descripción botánica:

El arbusto, con una altura de 70-90 cm, presenta una roseta formada por 20-40 hojas lanceoladas, flexibles y curvadas hacia afuera. Estas hojas son lisas y varían en tonalidades desde verde oscuro a verde glauco. La inflorescencia, de tipo paniculiforme, alcanza una longitud de 2 a 2.5 m, con brácteas deltoides de textura que va desde cartácea a papirácea y de color café oscuro. Las flores, con dimensiones de 4 a 5 cm de largo, exhiben tonalidades amarillas o verde amarillas. (CONABIO, 2017)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez, Av. Constitución, Av. Usumacinta, Av. Madero, Av. Paseo Tabasco.

Agave del dragón

Nombre científico *Agave attenuata* Fox

Familia Agavaceae



Descripción botánica:

El arbusto presenta rosetas perennes con uno o varios tallos, generalmente curvados y ascendentes, con longitudes de 50-150 cm desde la base. Sus hojas son ovaladas-acuminadas, miden 50-70 x 12-16 cm, son más anchas en el centro, planas a cóncavas y de un tono verde amarillento pálido. La inflorescencia se presenta en racimos densamente floridos, con flores que tienen longitudes de 30-50 mm y se disponen en pequeños fascículos pedicelados (Vazquez-Garcia, et.al. 2007)

Distribución:

Av. Méndez y Av. Paseo Tabasco

Almendro

Nombre científico *Terminalia catappa* L.

Familia Combretaceae



Descripción botánica:

Este árbol, que alcanza alturas de 15 a 35 metros, presenta una corteza fisurada de tono café. Sus hojas simples, alternas y obovadas, pueden alcanzar hasta 40 cm de longitud. La inflorescencia se manifiesta como una espiga terminal de aproximadamente 15 cm, con flores blancas notables por sus numerosos estambres. El fruto, una drupa elíptica y carnosa, mide de 4 a 7 cm de longitud y de 3 a 4 cm de ancho, adquiriendo un tono amarillo o amarilloroso al madurar. Cada fruto contiene una sola semilla. (De sedas, 2010; Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Reportada en todas las Avenidas y Parques

Árbol de hule

Nombre científico *Ficus elastica* Roxb. ex Hornem

Familia Moraceae



Descripción botánica:

Este árbol perenne, que puede alcanzar alturas de 30 a 40 metros, se caracteriza por un tronco sólido y erguido. Desarrolla raíces aéreas y contrafuertes para anclarse al suelo y brindar soporte a sus ramas robustas, las cuales se extienden casi horizontalmente. Sus hojas, amplias y relucientes, tienen una forma ovalada y miden de 10 a 35 cm de longitud. Aunque carece de flores vistosas o fragantes, produce pequeños higos de color amarillo verdoso, con una longitud de aproximadamente 1 cm, aunque su sabor es apenas comestible. Su característica distintiva radica en la secreción de látex. (Domínguez, 2020; Melgar, 2015)

Distribución:

Parque Los Pajaritos, Parque Tomas Garrido, Av. Gregorio Méndez, Av. Cesar Sandino, Av. Paseo Tabasco, Av. Paseo de la sierra.

Árbol pulpo

Nombre científico *Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms

Familia Araliaceae



Descripción botánica:

Este árbol perennifolio, de hasta 15 metros de altura, se distingue por varios troncos en su mayoría no ramificados. Sus pocas hojas son grandes y compuestas, adoptando una forma palmeada que se asemeja a un paraguas, con 7-12 folíolos. La inflorescencia es notable por grandes racimos que contienen numerosas flores de color rojo oscuro o carmesí, con 10-20 ejes morados extensamente desplegados. (Wanas et al. 2010).

Distribución:

Parque La Pólvera

Bambú

Nombre científico *Bambusa textilis* McClure

Familia Poaceae



Descripción botánica:

Esta hierba perenne, que puede llegar a los 8 metros de altura, se caracteriza por sus tallos compactos y curvados en la punta, de un vibrante color verde con sutiles motas blancas entre los entrenudos. Los culmos, largos y huecos, sostienen unas 10-12 ramas que forman un atractivo abanico en los nodos superiores, dispuestas en un ángulo de 45°. Las hojas, de tono verde, son lineales y lanceoladas, con una longitud promedio de 13.1 cm y un ancho de 2 cm. Las inflorescencias se presentan en panículas, con espiguillas agrupadas en los nodos, midiendo de 3 a 5 cm de largo. (Menendez, 1983; Enciclopedia de la naturaleza de Mónaco, s.f.)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque La Choca, Parque Tomas Garrido, Av. Constitución, Av. Paseo Usumacinta y Av. Paseo Tabasco.

Bandera

Nombre científico *Canna x generalis* L.H. Bailey

Familia Cannaceae



Descripción botánica:

Esta hierba perenne se distingue por sus rizomas carnosos y tallos aéreos que pueden alcanzar los 2 metros de altura, formando una macolla compacta envuelta por las vainas de las hojas. Las hojas, de pecíolos cortos y láminas elípticas, son anchas y abundantes. Su inflorescencia se presenta en racimos, con flores generalmente de tonos rojo, amarillo o anaranjado, a menudo con manchas de alguno de estos mismos colores. Los frutos son cápsulas de forma elipsoide a globosa, con superficie verrugosa, midiendo de 1.5 a 3 cm de longitud, de color castaño, y contienen numerosas semillas negras y duras. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. Francisco J. Mina, Av. Paseo Tabasco y Av. 27 de febrero

Bandera rosa

Nombre científico *Mussaenda erythrophylla* Schumach. & Thonn

Familia Rubiaceae



Descripción botánica:

Este arbusto leñoso, de porte erecto y perenne, se destaca por sus llamativas flores tropicales en tonos crema, amarillo o naranja, acentuadas por una corola roja. Las brácteas de los sépalos son petaloides, exhibiendo una gran riqueza de colores, lo que contribuye a la vistosidad y atractivo de la planta (Melgar, 2015).

Distribución:

Av. Gregorio Méndez, Av. 27 de febrero, Av. Francisco J. Mina, Av. Madero, Av. Paseo de la sierra.

Bejuco de mondongo

Nombre científico *Stigmaphyllon humboldtianum* (Dc.) A. Juss

Familia Malpighiaceae



Descripción botánica:

Esta enredadera, que alcanza los 8 metros de longitud, cuenta con láminas de 6.2-23 cm de largo y 4.5-24 cm de ancho. Las láminas suelen ser cordadas a ovadas, ocasionalmente elípticas a suborbiculares, y en algunos casos, presentan ápices lobulados con 3-5 lóbulos y mucronado. Cada umbela lleva de 15 a 50 flores, todas de un hermoso color amarillo. (Anderson, 1993).

Distribución:

Av. Francisco Javier Mina y Av. 27 de febrero

Belesa

Nombre científico *Plumbago capensis* Thumb

Familia Plumbaginaceae



Descripción botánica:

Este arbusto perenne, de porte erecto y semi-leñoso, presenta la peculiaridad de ser escalador o trepador. Desarrolla una forma de cascada a medida que crece, alcanzando alturas que oscilan entre 3 y 6-8 metros. Sus flores, de un atractivo color azul pálido, se presentan en abundancia, añadiendo un toque encantador a la apariencia del arbusto. (Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Av. Paseo Tabasco, Parque La Choca, Av. México

Bruja

Nombre científico *Yucca gigantea* Lemm.

Familia Asparagaceae



Descripción botánica:

Este arbusto, que típicamente presenta varios troncos surgiendo de una base ampliamente ensanchada, puede alcanzar hasta 10 metros de altura. Sus troncos son delgados y densamente ramificados en la parte superior. Las hojas, de 50-100 cm de longitud, son aplanadas pero suculentas, con márgenes finamente dentados y no fibrosos, careciendo de púas punzantes. Las flores, de forma globosa y color blanco cremoso, son carnosas. Su fruto tiene una forma oblongo-ovoide. (López-Pujol y Guillot, 2014; Smith y Figueiredo, 2016)

Distribución:

Av. Méndez, Av. Madero, Av. 27 de febrero, Av. Paseo Usumacinta y Av. Sandino

Brujita

Nombre científico *Zephyranthes lindleyana* Hemsl

Familia Liliaceae



Descripción botánica:

Esta planta herbácea perenne se caracteriza por tener bulbos pequeños cubiertos por una túnica, con un diámetro de 1.5-2 cm. Sus hojas, que miden 4-5 cm de ancho, 15-23 cm de largo y 0.2-0.3 cm de grosor, son fasciculadas, lineales y erguidas, de un verde brillante. Presenta un tallo floral alargado y hueco. Las flores de esta planta pueden variar en color, mostrando tonalidades de blanco, rosa, rosa mexicano y amarillo. (Rodríguez, 2016).

Distribución:

Av. 27 de febrero y Av. Paseo Usumacinta

Buganvilia

Nombre científico *Bougainvillea glabra* Choysé

Familia Nyctaginaceae



Descripción botánica:

Este árbol caducifolio puede alcanzar hasta 8 metros de altura y presenta un tallo leñoso ramificado, cubierto de gruesas espinas. Sus hojas simples son alternas, con bordes enteros, elípticas y de un verde claro y glabro. Las flores, pequeñas y de color blanco amarillento, se agrupan en inflorescencias cubiertas por hojas modificadas (brácteas) de colores llamativos como morado, rosado, fucsia, blanco, anaranjado o rojo. Estas brácteas se encuentran ubicadas en las partes terminales de las ramas, agregando un atractivo adicional a la planta. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Reportada en todas las Avenidas y Parques

Cabello de ángel

Nombre científico *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Este arbusto perennifolio, que alcanza hasta 3 metros de altura, presenta hojas pinnadas, alternas y compuestas, con 20 a 24 folíolos oblongos-oblicuos. Sus flores son llamativas, con 5 pétalos de orillas rizadas y un agradable aroma, exhibiendo colores que varían entre amarillo, anaranjado o rojo, agrupadas en racimos terminales. Los estambres sobresalen de la corola, destacando con filamentos rojos. Su fruto es una legumbre aplanada que mide de 6 a 12 cm de longitud. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Parque La Pólvara y Av. 27 de febrero

Cactus

Nombre científico *Cereus hexagonus* (L.) Mill.

Familia Cactaceae



Descripción botánica:

Planta arborescente columnar, de 1-4 m de alto, con tallos con 4-6 costillas. Flores solitarias, de 20-25 cm de largo, hermafroditas, verde-cremosas; estambres numerosos. Su fruto es una baya de 5-12 cm de largo, rojo pálido hasta rosado (Ruiz-Zapata, et. al. 2015)

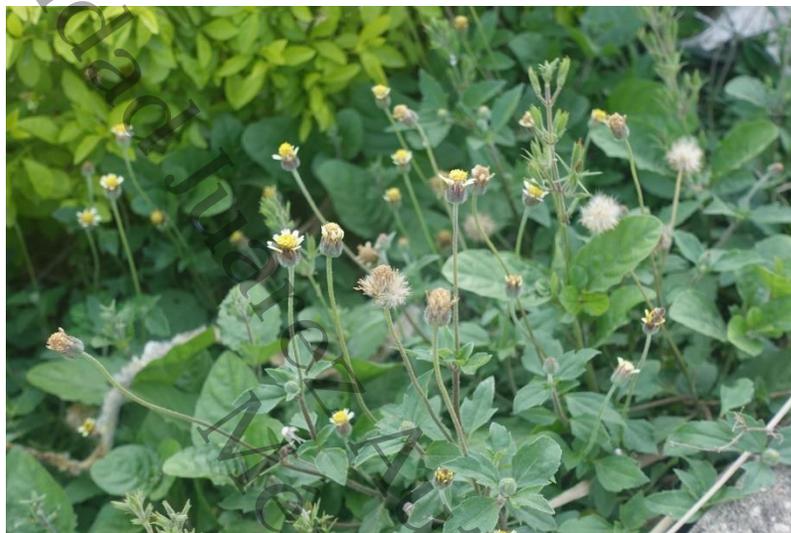
Distribución:

Av. Paseo de la Sierra y Av. 27 de febrero.

Cadillo

Nombre científico *Tridax procumbens* L.

Familia Asteraceae



Descripción botánica:

Esta hierba perenne, de crecimiento semi-postrado, alcanza alturas que oscilan entre 15 y 40 cm. Sus hojas son alargadas, opuestas y ovadas, con márgenes aserrados. La inflorescencia se compone de una cabezuela que presenta flores liguladas blancas con tres dientes femeninas, rodeadas por flores internas del disco de color amarillo, tubulares, con una corola de 6 mm de largo. Aunque parece ser una sola flor, en realidad está formada por numerosas flores sésiles. El fruto de esta planta es un aquenio en forma de cono invertido de color negruzco, cubierto de pelos. (Beck, et. al. 2018; Larqué, 2020)

Distribución:

Reportada en todas las Avenidas y Parques

Café salón

Nombre científico *Polyscias guilfoiley* (W. Bull) L.H. Bailey

Familia Araliaceae



Descripción botánica:

Este arbusto perenne tiene una consistencia semi-leñosa y un hábito de crecimiento erecto. Su inflorescencia se presenta en una panícula terminal, colgante, formando umbelas (similar a sombrillas). Puede alcanzar una altura de 3 metros o más. Sus foliolos tienen un margen dentado, mientras que las hojas son pinnadas, atenuadas, de textura papirácea, con el haz de color verde y variegado en amarillo pálido o blanco en los márgenes. Los peciolo pueden medir 7 cm o más de largo y pueden presentar color verde. (Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez, Parque La Choca, Parque Tomas Garrido, Parque La Paz

Campana

Nombre científico *Brugmansia suaveolens* (Hump & Bonpl. Ex Willd.) G. Don
Familia Solanaceae



Descripción botánica:

Arbusto grande, muy ramificado en la parte superior, tallos blandos, suculentos. Hojas glabras, pecioladas, de 15-30 cm de largo, ápice agudo. Flores blancas, péndulas, solitarias, grandes de 20-30 cm de largo; Cáliz inflado, angulado con 5 dientes de 10-14 cm de largo, verde-amarillento. Corola en forma de trompeta, blanca-rosada, el tubo plegado, estrecho de 3 mm aprox. de ancho, el ápice muy amplio 14.5 cm, con 5 segmentos cortos. Anteras coherentes alrededor del estilo. (Bermúdez y Salinas, 1994)

Distribución:

Av. Cesar Sandino y Av. 27 de febrero.

Canilla de fraile

Nombre científico *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum

Familia Apocynaceae



Descripción botánica:

Este pequeño árbol perennifolio, con una altura de 3-9 metros, presenta un tallo de tono café claro-grisáceo. Sus hojas son angostas y alargadas, llegando a medir hasta 15 cm de longitud. Las flores, comúnmente de color amarillo a naranja tienen forma de campana, cuelgan en racimos escasos. Los frutos son de tamaño mediano y de color verde, con una semilla de tono café claro (Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. Paseo de la sierra, Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Parque La Choca

Capulín

Nombre científico *Muntingia calabura* L.

Familia Muntingiaceae



Descripción botánica:

Árbol caducifolio de 3 a 8 m de altura, la corteza fisurada, negro. Hojas simples, alternas, oblongo-lanceoladas, de 6 a 14 cm de largo, oblicuas en la base, con el margen aserrado, verde claro en el haz y verde grisáceo en el envés. Las flores son blancas y pequeñas, aprox. de 2 cm de diámetro. El fruto es una baya carnosa, elipsoide, jugosa y dulce, de 1 cm de diámetro y de color moreno rojizo oscuro que contiene numerosas semillas diminutas. (Dominguez, 2020; De sedas, 2010)

Distribución:

Malecón Carlos Roviroso, Av. Méndez, Av. Paseo Tabasco

Carambola

Nombre científico *Averrhoa carambola* L.

Familia Oxalidaceae



Descripción botánica:

Se trata de un árbol perennifolio que puede alcanzar hasta 14 metros de altura, con una corona densa y ramas a menudo colgantes. Sus inflorescencias en panículas erguidas, axilares o nacidas en el tronco, miden aproximadamente 4 mm de largo y son de color rojo-rosa, con pétalos de hasta 8 mm de longitud. Las hojas son grandes, alternas y compuestas, con disposición imparipinnada. Su fruto, de forma oblonga y color amarillento, mide de 8 a 15 cm de longitud y tiene una apariencia estrellada, albergando entre diez y doce semillas. La pulpa de las variedades cultivadas es crujiente y jugosa. (Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Av. Paseo de la Sierra y Parque La Pólvora

Carolina

Nombre científico *Zinnia elegans* L.

Familia Asteraceae



Descripción botánica:

Hierba de aproximadamente 1 m de alto, pero en forma cultivada llega a medir hasta 2.5 m, tallo ramificado. El fruto es un aquenio con una sola semilla. Los aquenios de las flores periféricas tienen forma de cono invertido y de las flores centrales son aplanados. Inflorescencias solitarias, con variedad de vistosos colores, en capítulos terminales solitarios, de color dorado, anaranjado y violáceo. Pedúnculos de hasta 15 cm longitud, a veces inflados y estriados (Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero

Ceiba

Nombre científico *Ceiba pentandra* L. Gaertn

Familia Malvaceae



Descripción botánica

Árbol caducifolio de 20-70 de altura, y diámetro de hasta 3 m. Las hojas son compuestas, alternas, palmadas, con 11-40 cm de largo y con 7 a 8 folíolos. Tiene numerosas flores de 4-8 cm de largo, perfumadas, blancuzcas a rosadas, amarillas o doradas. El fruto es una cápsula oblonga o elíptica, como una pera, pardo moreno. Contiene muchas semillas de color negro, son numerosas y globosas, además se caracterizan por estar rodeadas por abundante vello sedoso blanco a gris plateado que les permite ser dispersadas por el aire. Ramas grandes y bien desarrolladas cubiertas por numerosos agujijones cónicos. (Gayosso, 2015; Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco, Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Parque La Choca, Parque Tomas Garrido.

Chichibé

Nombre científico *Sida acuta* Burm.

Familia Malvaceae



Descripción botánica:

Hierba que se caracteriza por tener hojas que surgen a ambos lados del tallo, formando dos hileras en lados opuestos. Estas hojas son ovado-lanceoladas u oblongas, con tricomas estrellados en ambas caras. Sus flores son solitarias y axilares, con pétalos de color amarillo. El fruto es seco e indehiscente, con 8-9 mericarpos que presentan 2 aristas en la parte distal. (Rondón, 2009)

Distribución:

Av. 27 de febrero y Av. Paseo Tabasco

Cicada

Nombre científico *Zamia furfurácea* Aiton

Familia Zamiaceae



Descripción botánica:

Esta hierba perenne se compone de frondas pinnadas dispuestas radialmente alrededor de un eje. Su tamaño promedio es de aproximadamente 80 cm de altura y 100 cm de radio en las partes emergentes del suelo. El tallo es subterráneo, grueso y carnoso, adoptando una forma cilíndrica. Con el tiempo, el tallo se ramifica progresivamente, y los individuos más antiguos exhiben numerosas coronas contiguas de follaje denso y entrelazado. (Vázquez, Torres, Bojórquez, 2001)

Distribución:

Parque Tomas Garrido

Ciprés

Nombre científico *Cupressus arizonica* Greene

Familia Cupressaceae



Descripción botánica:

Este árbol, que puede alcanzar entre 7 y 20 metros de altura, presenta una copa inicialmente cónica o piramidal, la cual tiende a volverse abierta y desparramada con la edad. Sus hojas miden entre 1.5 y 2 mm, son agudas y desprenden un olor intenso y desagradable al estrujarse. Las piñas maduras tienen un tamaño de 1.6 cm, son casi globosas, pero ligeramente más largas que anchas, de color pardo-rojizo, y constan de 6-8 escamas que se asemejan a parasoles. (López, 2002)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Paseo Tabasco, Av. Paseo de la Sierra y Parque Tomas Garrido.

Coco

Nombre científico *Cocos nucifera* L.

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente se caracteriza por tener un tronco generalmente inclinado, que puede ser liso o áspero, y alcanza alturas considerables, entre 10 y 20 metros. El tronco es delgado, aproximadamente de 50 cm, y se va adelgazando a medida que se eleva. Los cocos de esta palma son casi esféricos, de gran tamaño, con dimensiones que oscilan entre 20 y 30 cm, y pueden llegar a pesar hasta 2.5 kg. (Escamilla y Moreno, 2015; Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. Cesar Sandino, Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez, Parque Tomas Garrido, Parque La Pólvara, Av. Paseo Usumacinta, Av. Madero, Parque La Choca.

Cola de gato

Nombre científico *Acalypha hispida* Burm. f.

Familia Euphorbiaceae



Descripción botánica:

Hierba que alcanza los 4.5 m de altura, se reconoce por sus hojas alternas, simples, en forma de corazón, con el margen dentado y el ápice acuminado, es una planta dioica con flores masculinas y femeninas en individuos separados. Las flores nacen agrupadas en racimos colgantes hasta de 45 centímetros de largo. (Jiménez, 2014)

Distribución:

Av. Cesar Sandino

Cola de pescado

Nombre científico *Caryota mitis* Lour

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente que se caracteriza por tener múltiples troncos anillados y alcanza una altura que oscila entre los 6 y 10 metros. Sus hojas son bipinnadas, erectas, con forma de cuña y el extremo irregularmente dentado. Los frutos de esta palmera contienen una sola semilla, son globosos, con un diámetro de 1 a 2 cm. Inicialmente, son verdes, luego cambian a tonos naranja rojizo y finalmente adquieren un color púrpura negruzco cuando maduran. Estos frutos son carnosos y poseen propiedades tóxicas. (Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Malecón Carlos A. Madrazo y Av. Paseo Tabasco

Cola de tigre

Nombre científico *Sansevieria zeylanica* Willd.

Familia Asparagaceae



Descripción botánica:

Esta planta herbácea geofita se caracteriza por agrupar 8-15 hojas semiteretes, las cuales pueden alcanzar hasta 30 cm de longitud. Las hojas tienen forma redondeada en el envés y presentan una profunda canalización en el haz, con un margen marcado por una clara línea roja. Las inflorescencias se disponen en racimos densos. (Hernández, 2013)

Distribución:

Parque Tomas Garrido, Parque La Choca, Av. Paseo Tabasco, Av. Constitución, Parque La Paz, Av. Madero, Av. Paseo Usumacinta, Av. 27 de febrero.

Copa de oro

Nombre científico *Allamanda cathartica* L.

Familia Apocynaceae



Descripción botánica:

Este arbusto perenne se distingue por sus tallos largos y delgados. Sus ramas son también delgadas y de un tono verde brillante. Las hojas, de forma elíptica u oval, miden entre 10 y 20 cm de longitud, con un margen entero. Este arbusto presenta flores amarillas en forma de trompeta, y tiene la capacidad de florecer durante todo el año, siendo más prominente especialmente de verano a otoño. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque Tomas Garrido, Av. Paseo Tabasco, Parque La Pólvara, Parque La Choca

Copa roja

Nombre científico *Allamanda blanchetii* A. DC

Familia Apocynaceae



Descripción botánica:

Arbusto que presenta algunos tallos trepadores y emite ventosas desde las raíces. Puede alcanzar una altura de 2 a 3 metros, pero puede crecer aún más si trepa sobre otras vegetaciones. Tanto los tallos como las hojas liberan savia lechosa. Las hojas son sésiles o subsésiles, miden entre 8 y 12 cm de longitud, y están dispuestas en verticilos de generalmente 4 hojas. Son oblongas y abruptamente acuminadas. El cáliz es pubescente, la corola tiene un color rosa púrpura, más oscuro en la garganta, y el tubo no se engrosa en la base. Los frutos son folículos globosos y espinosos que contienen numerosas semillas aplanadas con un ala membranosa. (Rojas-Sandoval, 2019).

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Av. Paseo Tabasco, Parque Tomas Garrido

Copo de nieve

Nombre científico *Ixora finlaysoniana* Wall. ex G. Don

Familia Rubiaceae



Descripción botánica:

Arbusto de hasta 5 m de altura, la corteza lisa, color marrón/café. Hojas simples, opuestas, elípticas a obovadas, con estipulas. Inflorescencias cimas corimbosas aglomeradas y terminados de 5-15 cm de largo, corola blanca. El fruto es una baya redonda, negra al madurar. (De sedas, 2010)

Distribución:

Parque Tomas Garrido, Av. 27 de febrero, Av. Paseo de la sierra.

Corona de cristo

Nombre científico *Euphorbia milii* Des Moul.

Familia Euphorbiaceae



Descripción botánica:

Este arbusto perennifolio, que contiene látex, puede alcanzar hasta 1.5 metros de altura. Sus hojas son verdes, planas y ovaladas, con tallos muy espinosos. Las flores son muy pequeñas y se agrupan en inflorescencias que presentan brácteas de color rojo u otros colores, dependiendo de las variedades. (Melgar, 2015)

Distribución:

Av. Paseo de la sierra, Av. Gregorio Méndez, Av. Paseo Tabasco, Av. 27 de febrero

Croto

Nombre científico *Codiaeum variegatum* (L.) Rumph. Ex A. Juss.

Familia Euphorbiaceae



Descripción botánica:

Arbusto de 2 a 3 m de altura con hojas simples, alternas coriáceas, de forma y color variado. Las flores crecen en inflorescencia en espiga larga, flores pequeñas y poco llamativas. Con innumerables formas hortícolas (Gayosso, 2015; Zegarra, s/n)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco, Av. 27 de febrero, Av. Paseo de la Sierra, Av. Cesar Sandino, Parque Los Pajaritos, Parque La Paz, Av. México, Av. Madero, Av. Constitución, Av. Paseo Usumacinta

Cundeamor

Nombre científico *Momordica charantia* L.

Familia Cucurbitace



Descripción botánica:

Hierba trepadora o rastrera con zarcillos. Hojas simples, de 4-8 cm de largo, profundamente 5-7 lobuladas, con margen dentado. Flores masculinas amarillas, vistosas. Flores femeninas verdosas, pétalos no evidentes. El fruto es carnoso, de 4-6 cm de largo, anaranjado, pequeño con las semillas envueltas en una pulpa roja. (Ruiz-Zapata, et. al. 2015; Jiménez, 2014)

Distribución:

Av. 27 de febrero y Av. Paseo Usumacinta

Cycas

Nombre científico *Cycas chevalieri* Leandri

Familia Cycadaceae



Descripción botánica:

Se trata de plantas con tallos arbóreos o sin tallos, desarrollando un tallo alargado que, con la edad, tiende a ser postrado, alcanzando hasta 1-2 metros de altura y un diámetro de 8-18 cm en el punto más estrecho. Estos tallos presentan de 4 a 15 hojas en la corona. Las hojas son de color verde intenso, altamente brillantes, con longitudes de 130-240 cm y una sección transversal ligeramente acanalada a plana. Conformadas por 80-110 pinnas, las hojas cuentan con tonos naranja o marrón que se desprende a medida que la hoja se expande, y el raquis siempre termina en pares de pinnas. (Hill *et al.* 2004).

Distribución:

Parque Tomas Garrido, Parque La Choca y Parque La Pólvara

Damiana

Nombre científico *Turnera ulmifolia* L.

Familia Passifloraceae



Descripción botánica:

Hierba o arbusto glabros o pubescentes, tricomas simples. Hojas pecioladas, láminas enteras o aserradas, inflorescencias cimosas, capitadas o más frecuentemente flores solitarias, pedúnculos libres o unidos a los peciolo; bractéolas 2, angostas, a veces foliáceas. Flores sin pedicelos; pétalos obovados, cuneados o unguiculados en la base, corona anular ausente; estambres con filamentos insertos en la base del hipantio, Frutos globosos, subglobosos. Semillas obovoides, oblongo cilíndricas a subreniformes, con un arilo tan largo como la semilla o más corto. (Lozada, 2010)

Distribución:

Av. 27 de febrero.

Dormilona

Nombre científico *Mimosa pigra* L.

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Arbusto perenne puede crecer hasta 4 metros de altura, con tallos emergentes y tejido blanquecino en la base. Sus ramas tienen aguijones y hojas compuestas, alternas y biparipinnadas. La inflorescencia es una cabezuela globosa con pedúnculos de 3-6 cm de largo. Las flores tienen un cáliz verde y una corola rosa o blanquecina. El fruto es una legumbre oblonga y aplanada, café y cubierta de pelos rígidos puntiagudos, de 10 cm de longitud (Lot, et. al. 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero y Malecón Carlos Roviroso

Eucalipto

Nombre científico *Eucalyptus globulus* Labill

Familia Myrtaceae



Descripción botánica:

Árbol perennifolio puede crecer hasta 50-60 m de altura. Sus hojas son alternas, colgantes y de color verde-grisáceo. Las flores aparecen en grupos de 2 a 3, con hasta 3 cm de diámetro, y tienen numerosos estambres blancos. El fruto es una cápsula campaniforme de color verde claro, cubierta de un polvo blanquecino, y mide de 1.4 a 2.4 cm de diámetro. La corteza es lisa, de color blanco con tonos marrones o rojizos, y se desprende en jirones. (Dominguez, 2020)

Distribución:

Av. Cesar Sandino

Ficus

Nombre científico *Ficus benjamina* var. L.

Familia Moraceae



Descripción botánica:

Árbol perennifolio alcanza una altura de 15 a 20 m. Sus hojas son ovales con punta acuminada y miden de 6 a 13 cm de largo. Desarrolla raíces aéreas y produce frutos similares a los higos, de color rojo. Una característica distintiva es la variedad de tonalidades en su copa, debido a que las nuevas hojas son de un verde más suave que contrasta con las antiguas, que son mucho más oscuras. (Domínguez, 2020; Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque La Choca, Parque Tomas Garrido, Av. Constitución, Av. Cesar Sandino, Av. Paseo Tabasco, Av. Paseo Usumacinta

Flor de mayo

Nombre científico *Plumeria rubra* L.

Familia Apocynaceae



Descripción botánica

Arbusto caducifolio puede medir entre 5 y 25 metros de altura. Sus tallos tienen látex blanco pegajoso, y las hojas están dispuestas en espiral, concentradas en la punta de las ramas. Las hojas son oblongas, de 15 a 30 cm de largo, con margen entero y nervaduras marcadas. El fruto es alargado, de 25 a 30 cm, y contiene numerosas semillas aladas. Las flores son vistosas y aromáticas, presentándose en panículas densas en las axilas de las hojas, con colores que van desde el blanco, rosa y fucsia hasta el amarillo. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. Paseo de la sierra, Av. 27 de febrero y Av. Gregorio Méndez

Flor de muerto

Nombre científico *Cordyline terminalis* (L.) Kunth.

Familia Liliaceae



Descripción botánica:

Hierba perennifolia puede alcanzar hasta 3 metros de altura y tiende a ser poco ramificada, emitiendo brotes basales. Sus hojas son ampliamente lanceoladas y lisas, con una longitud de 30-60 cm, y presentan manchas amarillas y bordes rosas. Existen numerosas variedades, algunas con hojas matizadas o salpicadas de rojo, y produce flores estrelladas de color blanco cremoso (Arredondo, Ávila y Muñoz, 2012)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque La Choca, Parque Tomas Garrido, Av. Constitución, Av. Paseo Usumacinta.

Flor de patito

Nombre científico *Clitoria ternatea* L.

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne que comúnmente crece con una base subrecta. Sus ramas se extienden y se entrelazan, formando esteras de tallos volubles y retorcidos que pueden llegar a medir hasta 5 metros de longitud. Sus hojas son pinnadas, con 5-7 folíolos membranosos de tono verde claro. La inflorescencia aparece en las axilas de las hojas, es solitaria y está sostenida por un pedúnculo corto que lleva una flor en su extremo, la cual tiene unas dimensiones de 3-6 cm; el cáliz de la flor es translúcido. El fruto es una legumbre que alcanza una longitud de 5-11 cm, inicialmente de color verde-amarillo y que se torna ligeramente marrón con el tiempo, mostrando una nervadura prominente en sus valvas laterales. (Zapata, 2018)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco

Framboyán

Nombre científico *Delonix regia* (Boj.) Raf

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Árbol caducifolio desde 12-18 m de altura. Sus hojas son densas y abarcan bastante longitud, midiendo entre 30-50 cm de largo, con 20-40 pares de folíolos. Tiene la copa aplanada en forma de sombrilla. Los frutos son vainas leñosas de color castaño oscuro, de hasta 60 cm de largo. Las flores son grandes, llamativas, de hasta 15 cm de ancho. De los cinco pétalos estrechados en la base formando un pedúnculo, cuatro son casi exclusivamente rojos. Mientras que el quinto pétalo, un poco más grande, tiene manchas blancas o amarillas; largos estambres arqueados hacia arriba, (Domínguez, 2020, Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Paseo Tabasco, Av. Méndez, Av. Madero, Av. Cesar Sandino, Av. Mina, Av. Paseo de la sierra, Av. Constitución, Av. Usumacinta, Av. México, Parques Tomas Garrido, La pólvora y La choca, Malecón Carlos Madrazo.

Galán de noche

Nombre científico *Brunfelsia americana* L.

Familia Solanaceae



Descripción botánica:

Arbusto perenne que puede alcanzar hasta 2 metros de altura. Sus hojas son alternas, simples y de color verde oscuro. Produce flores blancas o amarillentas con largos pecíolos, que son muy aromáticas especialmente durante la noche. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco

Guácimo

Nombre científico *Guazuma ulmifolia* Lam

Familia Malvaceae



Descripción botánica:

Se trata de un árbol caducifolio que puede medir entre 2 y 15 metros de altura, pudiendo llegar hasta los 21 metros. Sus hojas son alternas, simples, ovadas o lanceoladas, con el margen aserrado. En el haz son de color verde oscuro y rasposas, mientras que en el envés son de color verde grisáceo amarillento y sedosas. Las flores se presentan en panículas pequeñas y pueden ser blancas o amarillas con tintes castaños. El fruto es una cápsula de 3 a 4 cm de largo, dispuesta en infrutescencias de 10 cm, con forma ovoide y abre tardíamente. En su superficie presenta numerosas protuberancias cónicas y tiene un olor y sabor dulce. (Domínguez, 2020; Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez. Av. Usumacinta, Av. César Sandino, Parque Tomás Garrido, Parque La Pólvara.

Guayacán

Nombre científico *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S.O. Grose

Familia Bignoniaceae



Descripción botánica:

Árbol caducifolio puede alcanzar una impresionante altura de hasta 50 metros y un diámetro de 2 metros, caracterizado por su corteza surcada. Sus hojas, similares a una mano extendida, son palmadas, alargadas o ligeramente redondeadas, con puntas afiladas, destacando el foliolo terminal por su mayor longitud. Las flores se agrupan en racimos, colgando al final de las ramas en grupos de 2 a 3, y tienen forma de campanas de un brillante color amarillo. El fruto, una cápsula cilíndrica lisa de 29 a 61 cm de largo y de 1 a 3 cm de ancho, alberga diminutas semillas en su interior. (Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque Tomas Garrido, Av. Cesar Sandino Av. Paseo Tabasco, Av. Paseo de la sierra, Av. Gregorio Méndez, Av. Mina, Parque La Pólvora y Av. Madero

Hawaiiana

Nombre científico *Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum

Familia Zingiberaceae



Descripción botánica:

Hierba que puede alcanzar entre 3 y 7 metros de altura, con hojas lanceoladas que pueden llegar a medir hasta 80 cm de largo. Presenta una espiga terminal, donde las brácteas son de color rojo o rosa, vistosas, y rodean pequeñas flores blancas que aparecen de forma esporádica. Estas brácteas a menudo son confundidas con las flores mismas. El fruto consiste en una cápsula de tres valvas, que se forma ocasionalmente, con una forma globosa de 10-15 cm de largo y 2-4 cm de diámetro. Se abre en dos partes cuando las semillas están maduras. (Saldaña y Hernández, 2014; Melgar, 2015; Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque Tomas Garrido y Parque Los Pajaritos

Hawayana

Nombre científico *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.

Familia Zingiberaceae



Descripción botánica:

Arbusto que puede alcanzar entre 2 y 3 metros de altura. Sus hojas son largas, anchas, coriáceas y aromáticas, con márgenes pubescentes y nervaduras medias de color crema claro. Los capullos florales tienen forma de concha y son de color blanco lechoso, con un ápice rosado fragante, dispuestos en racimos colgantes. Cuando las flores se abren, revelan un labelo llamativo de color amarillo con estrías rojas. Los frutos contienen una cápsula con surcos longitudinales y tres compartimentos, cada uno con más de 10 semillas. Las semillas, dispuestas sueltamente, son aromáticas, poliédricas y están cubiertas con un arilo blanco membranoso. (Chan *et al.* 2017).

Distribución:

Parque Tomas Garrido y Av. 27 de febrero

Helecho

Nombre científico *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott.

Familia Nephrolepidaceae



Descripción botánica:

Esta hierba se distingue por sus robustos rizomas, cubiertos de escamas y sin presencia de tubérculos. Sus hojas, grandes y frondosas, alcanzan longitudes de entre 70 y 100 cm y anchos de 5-12 cm, con pecíolos moderadamente escamosos. Las hojas verdaderas, conocidas como pinnas, tienen una forma triangular-oblonga, miden entre 2.5-6 cm de largo y 0.6-1.4 cm de ancho, a veces ligeramente curvadas, y pueden presentar una base truncada-auriculada o simplemente auriculada. (Gilman, 1999).

Distribución:

Av. Paseo Usumacinta, Av. 27 de febrero y Av. Paseo Tabasco

Heliconia

Nombre científico *Heliconia psittacorum* Lf.

Familia Heliconiaceae



Descripción botánica:

Hierba alcanza una altura de hasta 1.5 metros. Sus hojas tienen largos pecíolos envainantes y son alternas, estrechas y lanceoladas, con una nervadura central prominente. La inflorescencia se presenta en una espiga erecta formada por brácteas alternas de color rojo-anaranjado, cada una con un punto negro en el extremo, emergiendo desde un punto central en el tallo. Los frutos son drupas que adquieren un tono azul en la madurez (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque Tomas Garrido, Av. Paseo Tabasco, Av. Cesar Sandino, Av. Paseo Usumacinta, Parque La Pólvera.

Heliconia

Nombre científico *Heliconia stricta* Huber

Familia Heliconiaceae



Descripción botánica:

Hierba con un crecimiento rizomatoso que emite brotes o vástagos. La altura oscila entre 1.5-4 metros y la inflorescencia nace a unos 0.5-1.5 metros del suelo. Las inflorescencias suelen medir entre 20 y 30 cm de longitud. Las brácteas cincinnal tienen un color rojo o naranja en los lados, amarillento en la quilla y el margen, y verde en los bordes. (Lekawatana, 1986).

Distribución:

Parque Tomas Garrido y Av. Paseo Tabasco

Hierba del toro

Nombre científico *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.

Familia Asteraceae



Descripción botánica:

Hierba perenne con hábito rastrero o trepador. Puede formar una densa cobertura vegetal en el suelo (15 a 30 cm, pudiendo llegar hasta 70 cm). Los tallos son redondeados de color verde o rojizo, desarrollan raíces adventicias en sus nudos. Produce ramas florales cortas, semi-erectas a partir de los tallos rastreros. Las flores de color amarillo brillante, similares a margaritas, se encuentran solitarias en los extremos de tallos terminales y axilares. Los tallos miden entre 2 y 9 cm de largo y están rodeados por brácteas que forman el involucre de la flor (Balekar et al. 2014).

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Av. Paseo Usumacinta, Av. Cesar Sandino, Av. Constitución.

Hoja pinta

Nombre científico *Dieffenbachia picta* Schott.

Familia Araceae



Descripción botánica:

Hierba con grandes hojas oblongas, con aproximadamente 30 a 60 cm de longitud. Presentan diseños ornamentales en blanco; frutos en forma de bayas; látex de color blanco; y cristales de oxalato de calcio en forma de ráfides y drusas. Es considerada una especie tóxica (Ferreira et al. 2006).

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Paseo de la Sierra y Parque Tomas Garrido

Hoja pinta

Nombre científico *Aglaonema crispum* (Pitcher & Manda)

Nicolson

Familia Araceae



Descripción botánica:

Hierba con tallo erecto, de 40 – 1.20 m de alto y de 0,8 – 3 cm de grosor. Entrenudos de aproximadamente 1 cm de largo. Pecíolo de 8-25 cm de largo. Las láminas de las hojas de elíptica a estrechamente elíptica de 14-32 cm de largo, 7-12 cm de ancho, relación largo/ancho con base obtusa, subredondeada o ampliamente aguda; ápice acuminado; con variegación que cubre la mayor parte de la superficie superior (Haz) de cada mitad de la lámina de la hoja, dejando libres la nervadura central y las áreas marginales; venación bastante débilmente diferenciada en 6-8 venas laterales primarias que divergen de la nervadura central. (Nicolson, 1969)

Distribución:

Parque Tomas Garrido

Ixora

Nombre científico *Ixora coccinea* L.

Familia Rubiaceae



Descripción botánica

Arbusto de hoja perenne con altura promedio de entre 1 y 1.2 m; hojas alternas, ovaladas y agudas en el ápice, lisas, de color verde franco. Inflorescencias en racimos de forma esférica, que crecen en los extremos de los tallos. Flores tubulares de cuatro pétalos en una gama de colores que van desde el rojo, naranja, amarillo hasta el blanco. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Reportada en todas las Avenidas y Parques

Izote

Nombre científico *Yucca elephantipes* Regel

Familia Asparagaceae



Descripción botánica:

Planta con aspecto de palma con varios tallos desde la base, hasta de 10 m de altura. Las hojas son en forma de espada y dispuestas en roseta, flexibles, de color verde lustroso, hasta de 1.2 m de largo y 5 a 7.5 cm de ancho, margen áspero y sin púa en el ápice. Flores de color blanco o blanco cremoso agrupadas en panículas grandes. Fruto capsular (González, et. al. 2007)

Distribución:

Parque Los Pajaritos

Lantana

Nombre científico *Lantana cámara* L.

Familia Verbenaceae



Descripción botánica:

Arbusto pequeño semileñoso compuesto de hojas opuestas, ovaladas y dentadas, ásperas y arrugadas con un envés vellosa. Flores pequeñas con cáliz diminuto y una corola con un delgado túbulo que se extiende entre lóbulos irregulares. Inflorescencias semiesféricas, aplanadas en la zona apical, que son de color amarillo al abrir y cambian a color rojo o anaranjado, aunque existe una gran variedad de colores. Frutos pequeños, negros y globosos (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. Paseo Usumacinta, Av. Francisco J. Mina y Av. Cesar Sandino.

Lengua de suegra

Nombre científico *Sansevieria trifasciata* Prain

Familia Asparagaceae



Descripción botánica:

Hierba en forma de rosetas o espirales, erectas, perennes, y macollas, márgenes enteros de color verde (orillas de las hojas), a veces amarillos, inflorescencia racimosa, con buen aroma, ocasionalmente ramificada 50-80 cm de largo, flores de 3 a 8 formando fascículos solitarios o agrupados de color blanco verdoso de 15–30 mm de longitud (Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Parque La Paz, Av. Madero, Av. Paseo de la sierra, Av. Paseo Usumacinta, Av. Cesar Sandino, Av. Paseo Tabasco, Parque Los Pajaritos, Parque La Choca.

Licuala

Nombre científico Licuala grandis H. Wendl. Ex Linden

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente solitaria de hasta 3 m de altura, poco ramificado, con la corteza lisa, grisácea. Hojas simples alargadas, de base y ápice agudos, con bordes enteros de color verde brillante y gris claro el envés. Inflorescencias terminales agrupadas en las puntas de las ramas. Numerosas flores fragantes, de color rosa, salmón, púrpura, blanco o crema, a veces dobles. Frutos alargados de 5 a 9 cm de longitud. (Gayosso, 2015; De sedas, 2010)

Distribución:

Parque Tomas Garrido, Parque La Choca y Av. Madero

Lirio

Nombre científico *Hippeastrum reticulatum* L. Her.

Familia Amarillidaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne de hasta 40 cm de altura, conformada de hojas simples, de lineales a lanceoladas; de 25-35 cm de largo. Flores decurrentes; de 9-11 cm de longitud; blancas con líneas rojas o reticuladas y amarillo verdoso en la base (Hernández, 2023)

Distribución:

Av. Cesar Sandino y Av. Gregorio Méndez

Lirio africano

Nombre científico *Dietes vegeta* (L.) N.E. Br.

Familia Iridaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne, robusta, erguida y aglomerada que tiene hojas rígidas las cuales irradian hacia arriba y hacia afuera en un patrón en forma de abanico. Las espigas florales están rematadas con flores blancas de 3 pulgadas marcadas con amarillo o azul. Crecen hasta 1.5 m de altura en agua estancada y alrededor de 1 m de altura en suelo. (Gilman, Klein y Hansen, 1999)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque La Choca y Parque Tomas Garrido.

Lirio morado

Nombre científico *Crinum x powellii* Hort

Familia Amaryllidaceae



Descripción botánica:

Planta herbácea perenne que crece a partir de bulbos de hasta 15 cm de diámetro. Las hojas son planas, levemente onduladas, muy largas, arregladas en rosetón, que emergen de los bulbos. Las flores son hermafroditas, sumamente vistosas, de color blanco con rayas púrpuras; se arreglan en racimos encima de vástagos gruesos y suculentos (Gayosso, 2015).

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez, Av. Francisco J. Mina, Av. Paseo Usumacinta.

Listón

Nombre científico *Dracaena marginata* Lam

Familia *Liliaceae*



Descripción botánica:

Hierba que puede alcanzar los 20 m de altura o más. Compuesta de delgados tallos grises y verticales que están coronados por mechones de hojas arqueadas, brillantes y en forma de espada. Las hojas son de color verde intenso con bordes estrechos y rojizos. Las hojas inferiores se caen con la edad dejando distintivas cicatrices en forma de diamante en los tallos. Las flores son pequeñas y fragantes, de color blanco en primavera seguidas de bayas esféricas de color amarillo anaranjado. (Las flores y las bayas rara vez aparecen en las plantas de interior). (Missouri Botanical Garden, S/N)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Parque Los Pajaritos, Av. Paseo Usumacinta, Parque Tomas Garrido.

Lluvia de oro

Nombre científico *Cassia fistula* L.

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Árbol de hasta 20 m de altura, ramificado, con ramas jóvenes pubescentes. Las hojas son pinnadas con 4 a 8 pares de folíolos, largamente ovadas, alternas, caduca y con pecíolo. Las flores amarillas, fragantes, cuelgan de un pedúnculo alargado y se agrupan en racimos de 30 a 50 cm de largo. El fruto es una vaina larga, cilíndrica, de color pardo o negro, con tabiques transversales que separan las semillas cubiertas de una pulpa negra de sabor dulce. (Gayosso, 2015, Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Av. Constitución, Av. Madero, Av. 27 de febrero, Av. Paseo Tabasco, Av. Méndez, Av. Paseo de la sierra, Av. México, Av. Cesar Sandino.

Maculí

Nombre científico *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

Familia Bignoniaceae



Descripción botánica

Árbol de hasta 25 m de altura, tronco derecho de 70 cm de diámetro, a veces ligeramente acanalado, con pocas ramas gruesas y horizontales. Las flores son rosa-lila, grandes, vistosas y con un aroma dulce. Durante la época de floración, pierde todas las hojas, dándole a la copa un aspecto de algodón rosa. Los frutos son silicuas que contienen un sin número de semillas aladas. Las hojas son opuestas lobuladas en forma palmeada, digitado – compuestas, de 10 a 35 cm de largo incluyendo el pecíolo. (Maldonado y Maldonado, 2016; Orellana, *et.al.*, 2007)

Distribución

Av. Paseo Tabasco, Av. 27 de febrero, Parque Tomas Garrido, Av. Madero, Av. Mina, Av. Gregorio Méndez, Malecón Carlos Roviroso, Av. Paseo Usumacinta, Av. Cesar Sandino.

Maguey

Nombre científico *Tradescantia spathacea* Sw.

Familia Commelinaceae



Descripción botánica:

Hierba semi-perenne de tallo corto del que salen numerosas hojas empalmadas, arrosetadas, de 30 o más centímetros de largo. Tienen forma de espada, por encima verdes y el reverso violeta o morado púrpura. Contiene flores pequeñas blanquecinas, se agrupan en inflorescencias, sostenidas por brácteas en forma de bolsitas (Melgar, 2015; Escamilla y Moreno, 2015)

Distribución:

Av. Madero, Av. Paseo Tabasco, Av. 27 de febrero, Parque La Choca, Parque Tomas Garrido, Av. México, Av. Cesar Sandino, Av. Constitución, Av. Paseo Usumacinta, Parque La Pólvara.

Mala madre

Nombre científico *Kalanchoe daigremontiana* Raym-Hamet & H. Perrier
Familia Crassulaceae



Descripción botánica:

Es una planta perenne suculenta, erecta, de hasta 1 m de altura. Las hojas son lanceoladas, carnosas, con los bordes dentados de donde crecen pequeñas plántulas, las hojas miden aprox. 15-20 cm de longitud, siendo verdes con el envés rojizo. La inflorescencia es terminal con flores colgantes en forma de campana de color gris violáceo (Virgili, 2017)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco y Parque La Paz

Malanga

Nombre científico *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott

Familia Araceae



Descripción botánica:

Hierba acaulescente, erecta, hasta 1.3 m de largo; hojas creciendo desde el suelo, originándose de un tallo hipogeo. Las hojas tienen un pecíolo cilíndrico en la base y acanalado en la parte superior y extendiéndose en la lámina foliar, de hasta 1 m, el haz verde brillante y en el envés verde claro. La inflorescencia presenta una espata de color amarillento; en la base de la inflorescencia aparecen las flores femeninas ordenadas en polígonos que raramente dan lugar a unos frutos en forma de baya. (Poot-Matu, *et. al.* 2002)

Distribución

Parque La Pólvera

Mango

Nombre científico *Mangifera indica* L.

Familia Anacardiaceae



Descripción botánica:

Árbol perennifolio que puede superar los 30 m de altura, siendo de los árboles más altos en la ciudad. Presenta hojas alternas, simples, de forma lanceolada a oblonga, de color verde oscuro. Sus flores son de pequeño tamaño de color verde amarillento. Su fruto normalmente es de color verde, pero se torna amarillo o naranja (incluso rojo) cuando está maduro, su sabor es sumamente apreciado por su dulzura. (Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Paseo de la sierra, Av. Gregorio Méndez, Av. Paseo Tabasco, Av. Cesar Sandino, Av. Paseo Usumacinta, Av. Mina, Parque La Pólvora, Av. Madero, Parque Tomas Garrido.

Mano de león

Nombre científico *Celosia argentea* L.

Familia Amaranthaceae



Descripción botánica:

Hierba anual de 40 cm a 1.8 m de altura aproximadamente. Flores agrupadas en espigas, de 3-10 cm; de rojas a púrpuras, raramente naranjas o amarillas, cuando se seca la flor tiende a tener aspecto de pelusa (Jiménez, 2014; Hernández, 2023)

Distribución:

Av. 27 de febrero

Marañón

Nombre científico *Anacardium occidentale* L.

Familia Anacardiaceae



Descripción botánica:

Árbol perennifolio que alcanza alturas de 1.5 a 10 m, llegando incluso hasta los 15 m de altura. Sus hojas son simples y alternas, elípticas, color verde mate. Se caracteriza principalmente por su fruto, el cual es una drupa de aprox. 2 - 4 cm de largo por 1 - 2.5 cm de ancho, gris o café, sujeta por un pedicelo alargado y carnoso en forma de pera. Solamente 1 o 2 frutos por grupo de flores llegan a madurar, alcanzando una coloración rojo brillante (Domínguez, 2020)

Distribución:

Parque La Pólvara y Parque Tomas Garrido

Margarita

Nombre científico *Bidens pilosa* L.

Familia Asteraceae



Descripción botánica:

Hierba que alcanza una altura de 1.5 m. Sus tallos son ramificados y tienen forma cuadrangular, pudiendo ser glabros o pubescentes. Los peciolo miden alrededor de 6 cm y los foliolos son simples, opuestos, ovados a lanceolados y aserrados, pudiendo ser lampiños o tener presencia de pelos esparcidos en ambas caras. Las inflorescencias son en capítulos discoideos, con cabezuelas florales terminales compuestas por flores tubulares y radiadas de color amarillo intenso, y las flores radiales presentan pétalos blancos sobresalientes. El fruto es un aquenio linear que se adhiere con facilidad a la ropa. (Pérez, 2017)

Distribución:

Av. Usumacinta, Av. Cesar Sandino, Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez

Matalí

Nombre científico *Tradescantia zebrina* Heinh ex Boss.

Familia *Commelinaceae*



Descripción botánica:

Hierba con tallos rastreros o decumbentes. Hojas sésiles, dispuestas en dos filas, de lanceolado-elípticas a ovado-elípticas alargadas con la base oblicua, cuneada. Tienen el haz de color verde variegado de plateado o púrpura, el envés es purpúreo. Inflorescencias solitarias, terminales. Flores de color rosa-púrpura; corola con los pétalos unguiculados (Gayosso, 2015)

Distribución:

Parque Los Pajaritos y Parque La Paz

Momo

Nombre científico *Piper auritum* Kunth

Familia *Piperaceae*



Descripción botánica:

Arbusto que alcanza aproximadamente 2 m de altura. Su tallo muestra nudos y entrenudos bien definidos. Las hojas son de forma cordeiforme, sin estípulas, y tienen unas dimensiones de 23 x 22 cm. Son muy olorosas cuando se estrujan. Las inflorescencias se presentan en espigas de color blanco, parecidas a cordeles. Los frutos son pequeños y se agrupan en estas espigas. (Maldonado, 2016)

Distribución:

Av. Paseo de la sierra, Av. 27 de febrero y Av. Sandino

Motusay

Nombre científico *Philodendron radiatum* Schott

Familia *Araceae*



Descripción botánica:

Bejuco poco leñoso que se adhiere a los troncos mediante raíces aéreas. Su tallo es grueso y flexible, con una corteza lisa y delgada que se desprende con facilidad, presentando un color marrón oscuro o grisáceo. El tallo termina con catáfilos fibrosos. Las hojas y el pecíolo pueden alcanzar más de 1 m de longitud, con una lámina obovada y profundamente lobulada. Las flores se disponen en espádices encerrados en una espata tubular, que puede ser de color verde o en ocasiones rojizo. (Palma, 2003)

Distribución:

Parque La Pólvera

Nance

Nombre científico *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

Familia *Malpighiaceae*



Descripción botánica:

Árbol semicaducifolio de tamaño pequeño y aspecto torcido, que puede alcanzar alturas entre 3 a 7 m. Su tallo es de color café oscuro y presenta una superficie rugosa. Sus hojas son simples con un margen cerrado. Las flores se agrupan en racimos que miden de 5 a 15 cm de longitud y tienen un color amarillo-rojizo. El fruto es redondo y pequeño, conteniendo una semilla de tono oscuro en su interior. (González, 2014; Domínguez, 2020)

Distribución:

Parque La Pólvara, Av. Méndez, Av. 27 de febrero, Av. Cesar Sandino, Av. Paseo Tabasco, Malecón Carlos Rovirosa, Parque Tomas Garrido.

Narciso

Nombre científico *Nerium oleander* L.

Familia *Apocynaceae*



Descripción botánica:

Arbusto de hasta 3 m de altura, poco ramificado, con la corteza lisa, grisácea. Hojas simples alargadas, de base y ápice agudos, con bordes enteros de color verde brillante y gris claro el envés. Inflorescencias terminales agrupadas en las puntas de las ramas. Numerosas flores fragantes, de color rosa, salmón, púrpura, blanco o crema, a veces dobles. Frutos alargados de 5 a 9 cm de longitud. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Parque La Pólvara, Av. Madero, Av. 27 de febrero, Parque La Paz, Av. Méndez, Av. Sandino, Av. Paseo Usumacinta, Parque La Choca, Av. Paseo Tabasco.

Neem

Nombre científico *Azadirachta indica* A. Juss.

Familia *Meliaceae*



Descripción botánica

Árbol perennifolio que alcanza una altura aproximada de 15-20 m, con un crecimiento rápido y una corona amplia. Sus hojas son alternas, pinnadas y simples, pudiendo medir hasta 5 cm de longitud, con folíolos de hasta 1.3 cm de largo. Las flores son blancas y pequeñas, se presentan en panículas axilares que miden entre 15-22.5 cm de largo. Tienen pétalos ciliados y entre diez y doce estambres, cuyos filamentos están unidos formando un tubo cilíndrico erguido. El fruto es una drupa con una cubierta carnosa de 1-7 mm de grosor, de forma ovalada y de color púrpura. (Maldonado y Maldonado, 2016; Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco, Malecón Carlos Rovirosa y Av. Gregorio Méndez

Noni

Nombre científico *Morinda citrifolia* L.

Familia *Rubiaceae*



Descripción botánica:

Árbol perennifolio de 2 – 4 m de altura. Las hojas opuestas, de elípticas a anchamente ovadas, de 12 a 40 cm de largo, con la base cuneada a obtusa. El fruto es ovoide, jugoso y presenta varias semillas triangulares de color rojo. Inflorescencias terminales, de hasta 2.5 cm de largo, flores blancas. En la pulpa se produce un cambio de color, pasando de verde a un color amarillo blanquecino como la fruta madura. Cuando madura, posee un olor penetrante y desagradable. (Domínguez, 2020; De Sedas, 2010)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez, Av. Sandino y Parque La Pólvara

Nopal

Nombre científico *Opuntia decumbens* Mill

Familia Cactaceae



Descripción botánica:

arbusto que puede crecer hasta los 5 metros de altura. Tiene una corteza lisa y tallos ramificados. Sus flores son vistosas y pueden presentar una variedad de colores. Los frutos son inicialmente subglobosos y de color verde, pero al madurar cambian a tonos amarillos o rojos. Produce semillas abundantes que pueden ser esféricas o triangulares. (González, 2014)

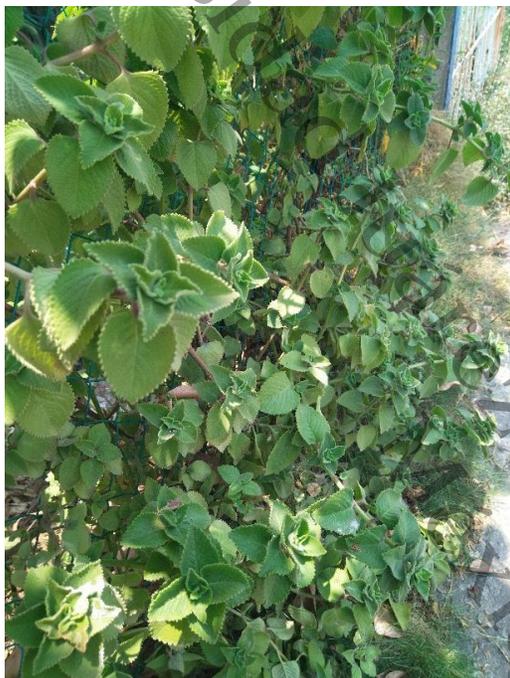
Distribución:

Parque La Paz

Oréganon

Nombre científico *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng.

Familia Lamiaceae



Descripción botánica:

Arbusto perenne de 0.40-1.5 m de altura. Sus hojas son simples, opuestas y puntiagudas en los extremos, de color verde cenizo y tienen un aroma característico. Están cubiertas de pelusilla en ambas caras y pueden medir hasta 4 cm de longitud. Sus flores son hermafroditas, con una corola de pétalos unidos formando un tubo bilabiado, con lóbulos de color blanco y una garganta de color amarillo pálido. (Escamilla y Moreno, 2015; Ruiz-Zapata, *et. al.* 2015)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco, Av. 27 de febrero, Av. Méndez, Av. Paseo de la Sierra y Av. Cesar Sandino.

Palma

Nombre científico *Bismarckia nobilis* Hilderbr. & H.Wendl

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente de tamaño mediano-grande, de un solo estípite e inerme. Estipe con la base abultada, recto, de color marrón-grisáceo, rugoso, anillado y surcado de estrías. Copa globosa, densa. Hojas grandes, coriáceas, cerosas, verde, azulado o grisáceo en ambas caras. Inflorescencias similares en ambos sexos, interfoliares, solitarias, más cortas que las hojas y divididas hasta dos órdenes. Flores estaminadas y de color púrpura. Los frutos son drupas ovoide-globosas, de color marrón oscuro al madurar (Plumed y Costa, 2013)

Distribución:

Av. Paseo Usumacinta, Av. 27 de febrero y Parque Tomas Garrido

Palma africana

Nombre científico *Elaeis guineensis* Jacq.

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente con un único tallo que presenta un estípote erecto. Produce inflorescencias femeninas en la hoja 17-20. Su fruto es una drupa sésil con formas que varían entre esférica, ovoide o elongada. Las hojas de esta palma cambian de forma a medida que crecen: las primeras son lanceoladas, luego se dividen a lo largo del raquis y finalmente se rasgan en dos sitios distintos, a lo largo de los pliegues y en los bordes exteriores, liberando las puntas de los foliolos.. (Forero, et al, 2012)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco y Parque La Pólvara

Palma areca

Nombre científico *Dypsis lutescens* H.W.Benth.

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente que puede alcanzar hasta 10 m de altura y crece formando una macolla por medio de hijos que nacen en su base. Cuando se expone completamente al sol, sus hojas, tallos y frutos adquieren un tono amarillo dorado. Sus hojas tienen una forma pinnada y parecen un penacho, con la base de la vaina de forma cilíndrica. Produce flores pequeñas pero numerosas, de color crema, compuestas por tres sépalos, tres pétalos y seis estambres. (Benítez y Soto, 2010)

Distribución:

Av. Madero, Av. Constitución, Av. Paseo Tabasco, Parque La Choca, Av. 27 de febrero, Av. Usumacinta, Parque Los Pajaritos y Parque Tomas Garrido.

Palma datilera

Nombre científico *Phoenix dactylifera* L.

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente que puede alcanzar los 30 m de altura, cuyo tallo no tiene ramificaciones. Éste está totalmente cubierto por los restos de las bases de las hojas antiguas. Sus hojas pueden medir varios metros, son de color verde oscuro, en ocasiones grisáceo. Las flores se presentan en inflorescencias racemosas acompañadas de grandes brácteas. El dátil es una drupa de color amarillo al principio y marrón cuando madura, que alberga una semilla alargada y asurcada en su interior (Martínez, et. al. 2008)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Madero, Av. Méndez, Av. Paseo Tabasco, Parque La Choca, Av. Madero

Palma de desierto

Nombre científico *Pachypodium lamerei* Drake

Familia Apocynaceae



Descripción botánica:

Árbol caducifolio que alcanza hasta 8 m de altura, con un tronco espinoso y fusiforme. Su corteza es plateada y brillante, cubierta de pequeños tubérculos espiralados que poseen 3 espinas aciculares dispuestas de forma triangular: dos laterales divergentes y una central más corta. Las hojas son linear-oblongas, coriáceas, y se disponen en rosetas en el extremo del tronco, de color verde oliva. Las flores son blancas y fragantes, se sitúan sobre un pedicelo de aproximadamente 5 cm de longitud. La corola tiene una forma urceolada en la parte superior, con lóbulos asimétricos y una garganta de color amarillo. (Sánchez de Lorenzo, 2009)

Distribución:

Av. Cesar Sandino, Av. Paseo Usumacinta y Av. Gregorio Méndez

Palma de navidad

Nombre científico *Adonidia merrillii* (Becc.) Becc.

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente con tronco recto de 5 a 6 m de altura y 20 a 25 cm de grosor, liso, grisáceo, con anillos muy juntos. Sus hojas son compuestas, pinnadas, arqueadas, con aprox. 50 pares de folíolos. Su principal característica son sus frutos rojos que le dan el nombre alusivo a las fiestas decembrinas (Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. Méndez, Av. 27 de febrero, Av. Madero, Av. Constitución, Parque La Paz, Av. Usumacinta, Parque La Pólvora, Parque La Choca

Palma de viajero

Nombre científico *Ravenala madagascariensis* Sonn.

Familia Strelitziaceae



Descripción botánica:

Palma en forma arborescente que alcanza los 10 m de altura. Es fácilmente reconocible por su enorme penacho que se despliega como un abanico. Sus hojas pueden medir hasta 4 m de largo, tienen un peciolo largo y tienen forma de remo. Las inflorescencias se desarrollan en las axilas de las hojas y sobresalen del penacho. Las flores constan de seis pétalos blancos y seis estambres. (Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Parque La Choca, Parque Tomas Garrido y Av. Paseo Tabasco

Palma romana

Nombre científico *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.

Familia Liliaceae



Descripción botánica:

Arbusto perenne, leñoso, de crecimiento lento, que llega a medir 6 m, erecto con hojas lineales lanceoladas que crecen en rosetones en la punta de los tallos, pecíolo envainado, regularmente abigarradas con colores verde y una línea crema al centro. Inflorescencias en panículas, blancas, verdosas o amarillentas de olor fuerte y agradable por las noches. Los frutos son bayas verdes que cambian de color al madurar. (Gayosso, 2015; Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero y Parque La Pólvora.

Palo mulato

Nombre científico *Bursera simaruba* (L.) Sarg

Familia Liliaceae



Descripción botánica:

Árbol caducifolio que varía en altura entre 5 y 20 m conformado de una corteza con resina. Sus hojas son compuestas y alternas, compuestas de 3 a 13 folíolos que pueden ser lanceolados, oblongos, obovados o elípticos. Las flores presentan de 4 a 5 pétalos en tonos rosados, verde-amarillentos o blancos. El tronco exhibe una distintiva torcedura en forma de "S" en su parte media o superior y su corteza, lisa y de color rojizo, se desprende en tiras. (Dominguez, 2020)

Distribución:

Av. Cesar Sandino, Parque Tomas Garrido y Parque La Choca.

Pata de vaca

Nombre científico *Bauhinia divaricata* L.

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Árbol pequeño caducifolio que alcanza los 8 m de altura. Sus hojas son simples con lóbulos redondeados. Las flores suelen aparecer antes de la foliación en racimos laterales, con pétalos rosados que presentan franjas purpúreas o blancas, son ovalados y desiguales, con estambres largos y arqueados hacia arriba. El fruto es una legumbre que mide entre 20 y 30 cm de longitud, de color café oscuro cuando madura. (Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Parque La Pólvora, Parque Tomas Garrido, Av. 27 de febrero, Av. Paseo de la sierra, Av. Paseo Usumacinta, Av. Cesar Sandino.

Peregrina

Nombre científico *Jatropha integerrima* Jacq

Familia Euphorbiaceae



Descripción botánica

Arbusto perenne que puede alcanzar hasta 4 m de altura. Sus hojas son de forma y tamaño muy variables, con formas lineales, ovadas o lanceoladas, que miden entre 10 y 15 cm de largo. Tienen un color verde bronce aceitunado que se oscurece con el tiempo, y el envés es de color marrón rojizo. Las flores son unisexuales con pétalos de color rojo o rosado. El fruto es tricarpelar y las semillas son tóxicas (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. Méndez y Av. 27 de febrero

Picuala

Nombre científico *Combretum indicum* (L.) Jongkind

Familia Combretaceae



Descripción botánica:

Arbusto trepador (liana) que puede alcanzar los 6 m de longitud. Posee hojas simples y opuestas. Sus flores son sésiles o subsésiles y pueden ser blancas, rosadas o rojas, agrupadas en espigas terminales o racimos sobre ramas laterales cortas. El fruto tiene forma elíptica y angular, con una longitud aproximada de 3 cm (Acevedo-Rodríguez, 2015; Morales, 2020)

Distribución:

Av. Méndez, Av. 27 de febrero y Av. Paseo Tabasco

Platanillo

Nombre científico *Heliconia latispatha* Benth.

Familia Heliconiaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne de hasta 2.5 m, con rizomas subterráneos, pseudotallo formado por las vainas de las hojas- Hojas simples, lanceoladas, de pecíolos envainantes entre 35-70 cm de largo, inflorescencia compuesta, terminal, erecta. Brácteas dispuestas en espiral de color amarillo o anaranjadas. Flor tubular, con el cáliz y corola no diferenciados con tres sépalos y tres pétalos. El fruto es una drupa negra, botuliforme,, con la superficie glabra, lisa, con una a dos semillas. (Gayosso, 2015; Ibarra-Manríquez, Martínez-Morales y Cornejo-Tenorio, 2015)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco

Plátano

Nombre científico *Musa x sapientum* L.

Familia *Musaceae*



Descripción botánica:

Hierba perenne, erecta, carnosa e híbrida que crece de 5 a 9 m de altura, con rizoma tuberoso, pseudotallo duro y largo. La inflorescencia es grande con una bráctea marrón rojiza y es muy usada gastronómicamente. Los frutos maduros son dulces, jugosos y llenos de semillas y la cáscara es gruesa (Zafar y Akter, 2011; Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque La Pólvara y Av. Paseo de la sierra

Pomarrosa

Nombre científico *Eugenia jambos* L.

Familia *Myrtaceae*



Descripción botánica:

Árbol que alcanza una altura de aproximadamente 10 m. Su corteza es rugosa y de color café-negruzco. Las hojas son simples, alternas y lanceoladas, con puntos translúcidos. Presenta inflorescencias terminales cimosas que miden alrededor de 5 cm de largo. Las flores son blancas o amarillentas, con un aroma dulce y numerosos estambres. El fruto es una drupa globosa o subglobosa que alcanza los 4 cm de longitud y es de color rosado cuando está inmadura. (Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Parque La Pólvara, Malecón Carlos Roviroa, Av. Sandino, Parque Tomas Garrido y Parque La Choca

Popote

Nombre científico *Pontederia sagittata* C. Presl

Familia Pontederiaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne enraizada con tallos erectos que pueden alcanzar hasta 1,5 m de altura. Posee hojas simples y pecioladas. Sus inflorescencias forman una pseudoespiga que mide entre 5 y 17 cm de largo, con más de 50 flores dispuestas en grupos. Estas flores son bisexuales y zigomorfas, con un perianto de color lila o, ocasionalmente, blanco, que puede medir hasta 1,5 cm de longitud. Los lóbulos internos del perianto tienen el margen entero y cuenta con 6 estambres insertos a diferentes alturas. (Novelo, 2006)

Distribución:

Parque La Pólvera

Purpurina

Nombre científico *Tradescantia purpurea* ex Bomm.

Familia Commelinaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne rastrera que forma matas y produce pequeñas flores de color malva con tonos blanquecinos. Sus hojas son alargadas, estrechas y semi-envainadoras, con un color verde pálido en el haz y un envés morado en las hojas maduras. Puede alcanzar una altura de más de 30 cm, y en su follaje se pueden observar finos pelillos. (Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque La Choca, Parque Tomas Garrido, Av. Gregorio Méndez, Parque La Paz, Av. Madero, Av. México, Av. Paseo Tabasco.

Robelina

Nombre científico *Phoenix roebelenii* O'Brien

Familia Arecaceae



Descripción botánica:

Palmera arborescente de hasta 2 m de altura, las hojas viejas cubren el tronco. Hojas compuestas, alternas, pinadas, de hasta 1.5 m de largo. Flores diminutas, amarillentas producidas en inflorescencias auxiliares, ramificadas, colgantes de 50 cm de largo aproximadamente. Frutos de color negro al madurar (De sedas, 2010; Melgar, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Paseo Tabasco, Parque Tomas Garrido, Parque La Choca, Av. Madero.

Sábila

Nombre científico *Aloe vera* L.

Familia Liliaceae



Descripción botánica

Hierba perenne que puede crecer más de 50 cm de altura. Sus hojas suculentas forman rosetas de color verde azulado o grisáceo, son alargadas y lanceoladas con bordes espinosos. Contienen una gelatina llamada acíbar, un jugo amarillo y amargo que contiene aloína. Las inflorescencias presentan flores tubulares de color amarillo, sostenidas por un pedúnculo central que puede alcanzar hasta 1 m de altura. (Gayosso, 2015; Escamilla y Moreno, 2015)

Distribución:

Av. Constitución, Av. 27 de febrero, Av. Paseo Tabasco, Av. Méndez, Av. Francisco J. Mina, Av. Madero, Av. México, Av. Cesar Sandino.

Sáman

Nombre científico *Samanea saman* (Jacq.) Merr.

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Árbol semicaducifolio que puede crecer hasta alcanzar alturas de entre 25 y 50 metros. Sus hojas son compuestas y alternas, con una disposición bipinnada y paripinnada. Tienen una longitud que varía entre 12 y 36 cm, con dos a seis pares de pinnas por hoja. La copa del árbol es amplia. Las ramas jóvenes del árbol pueden mostrar colores que van desde el verde hasta el grisáceo. Algunas de estas ramas tienen la particularidad de estar ahuecadas. El tronco es notablemente irregular y retorcido. (Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. Méndez, Malecón Carlos Rovirosa, Parque La Choca, Av. Paseo Usumacinta, Av. Madero.

Santa rita

Nombre científico *Petrea volubilis* L.

Familia Verbenaceae



Descripción botánica:

Arbusto con base leñosa y ramas volubles y retorcidas que, al contar con apoyo, puede alcanzar varios metros de altura. Su follaje es semiperenne o caduca tardíamente. Las hojas son simples, opuestas, y varían en forma desde elípticas hasta lanceoladas, con un ápice agudo y un margen que puede ser entero o presentar algunos dientes dispersos. Las flores se disponen en racimos terminales o laterales y pueden tener colores que van desde el azul, blanco y violáceo hasta el morado. El fruto es seco e indehiscente. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. Paseo Tabasco, Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez, Av. Paseo de la sierra, Av. Usumacinta.

Scandor

Nombre científico *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

Familia Bignoniaceae



Descripción botánica:

Árbol semicaducifolio, de 1 a 10 m de altura. Su corteza es estriada y gris. Las hojas son compuestas, opuestas e imparipinnadas, folíolos aserrados y lanceolados. Flores muy vistosas, tubulares acampanadas, color amarillo. El fruto es una cápsula alargada, cilíndrica y dehiscente, con semillas pequeñas, aplanadas y aladas. (Domínguez, 2020; De sedas, 2010)

Distribución:

Malecón Carlos Roviroso, Av. Paseo de la sierra, Av. Paseo Usumacinta, Av. 27 de febrero, Av. Cesar Sandino.

Tamarindo

Nombre científico *Tamarindus indica* L.

Familia Fabaceae



Descripción botánica:

Árbol semicaducifolio, puede alcanzar de 10-25 m de altura. Las hojas son compuestas alternas, paripinnadas, de 5-15 cm de largo. Su follaje es denso o ralo, plumoso en apariencia. Se aprecia por su fruto que es una vaina indehisciente, oblonga o linear, algo comprimida lateralmente y comúnmente curvada, con una capa externa color pardo delgada, seca, frágil y escamosa; se aprecia su pulpa. Las flores compuestas de pétalos amarillos con venas rojizas (Ruiz-Zapata, et. al. 2015; Domínguez, 2020)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Francisco J. Mina, Parque La Choca, Av. Méndez, Av. México.

Teléfono

Nombre científico *Scindapsus aureus* (Linden ex André) Engler

Familia Araceae



Descripción botánica:

Hierba perenne tropical que se caracteriza por ser trepadora gracias a las raicillas aéreas que utiliza para sujetarse. Sus hojas son simples y alternas, con una venación pinnada. Pueden presentar un color verde oscuro, aunque a menudo tienen manchas o rayas amarillas, y ocasionalmente muestran un abigarramiento blanco cremoso. La textura de las hojas es gruesa y elástica. Las hojas jóvenes suelen medir entre 10 y 15 cm de longitud y tienen bordes enteros, mientras que las hojas maduras son más grandes, pudiendo alcanzar hasta 80 cm de longitud y adoptando una forma más ovalada o elíptica. Esta planta tiene la capacidad de crecer hasta una altura de 20 metros (Cameras, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Paseo Tabasco, Av. Madero, Parque La Paz, Av. Usumacinta, Av. Sandino, Parque La Pólvera.

Tronadora

Nombre científico *Ruellia coerulea* Morong

Familia Acanthaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne que puede alcanzar una altura de hasta 1 metro. Sus tallos jóvenes presentan una sección cuadrado-sulcada. Las hojas basales tienen pecíolos y miden entre 3,4 y 17,5 cm de longitud. Poseen un ápice y base atenuados, y el margen puede ser entero o sinuado-crenado. El envés de las hojas muestra una glandularidad punteada apenas perceptible, mientras que el haz puede ser glabro o tener una pubescencia dispersa. Las inflorescencias se organizan en dicasios, y las flores pueden ser de color azul, púrpura o rosado. (García-Albarado, et. al. 2013)

Distribución:

Av. Paseo de la sierra, Av. Madero, Av. 27 de febrero y Parque La Choca

Tulipán

Nombre científico *Hibiscus rosa-sinensis* L.

Familia Malvaceae



Descripción botánica

Arbusto perennifolio, que alcanza una altura de 3 metros. Sus hojas son grandes, brillantes y de forma ovalada, con bordes ligeramente dentados y puntas acuminadas. Las flores son solitarias y se ubican en las axilas de las hojas. Tienen una forma de campana con 5 pétalos que se extienden desde el centro de la flor. Sobresale una columna estaminal en la que se disponen los estambres, culminando con cinco pistilos en la punta. Las flores pueden ser simples o dobles y presentan una variedad de colores que incluyen blanco, rosa, amarillo, rojo, melón y naranja (Gayosso, 2015)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Parque Tomas Garrido, Parque La Pólvara, Av. Madero, Av. Paseo de la sierra, Av. Sandino, Av. Usumacinta

Tulipán africano

Nombre científico *Spathodea campanulata* P. Beauv

Familia Bignoniaceae



Descripción botánica

Árbol caducifolio de 10 a 15 m. de altura, pudiendo llegar a los 30 m en estado silvestre. Las hojas son imparipinnadas, con 4-8 pares de folíolos elípticos. Presenta Inflorescencias en racimos terminales, con brácteas lanceoladas, de 1-2 cm de largo, rojo anaranjado con el borde amarillento. El fruto es una cápsula oblongo-elíptica, erecto, ligeramente leñoso, dehiscente en 2 valvas que asemejan un bote de fondo plano. (Domínguez, 2020; Maldonado y Maldonado, 2016)

Distribución:

Av. 27 de febrero, Av. Gregorio Méndez, Av. Madero, Malecón Carlos Rovirosa, Av. Mina, Av. Paseo Usumacinta, Av. Paseo de la sierra, Parques La Pólvora, Tomas Garrido y La choca.

Vicaria

Nombre científico *Catharantus roseus* (L.) Donn.

Familia Apocynaceae



Descripción botánica:

hierba perenne que puede crecer hasta 1 metro de altura, con un tallo erguido y textura carnosa. Se distingue por su savia de aspecto lechoso. Sus hojas son rectangulares, de color verde oscuro, con una nervadura central bien marcada. Las flores tienen un cáliz pequeño y una corola con un tubo largo y delgado. Esta corola se despliega en cinco limbos espatulados que pueden ser blancos o morados. Las flores se encuentran en las axilas de las hojas o en las puntas de las ramas. Los frutos son cilíndricos, con una longitud de unos 3 cm, y contienen semillas en su interior. (Gayosso, 2015)

Distribución:

Reportada en todas las Avenidas y Parques

Violeta silvestre

Nombre científico *Ruellia nudiflora* (Engelm. & A. Gray) Urb.

Familia Acanthaceae



Descripción botánica:

Hierba perenne que puede crecer de manera erecta o extendida, alcanzando una altura máxima de 40 cm. Sus tallos jóvenes son de sección cuadrada a cuadrado-surcados y presentan una pubescencia uniforme. Las hojas tienen pecíolos y pueden ser elípticas, ovadas o deltoides, con una superficie pubescente. Su base puede ser truncada o estrechamente atenuada, mientras que el ápice puede ser redondeado o agudo. Las inflorescencias se organizan en dicasios, y las flores presentan un color azul-púrpura. (García-Albarado et. al. 2013)

Distribución:

Av. Gregorio Méndez, Av. 27 de febrero, Av. Paseo Tabasco, Av. Paseo Usumacinta, Parque Los Pajaritos, Av. Paseo de la sierra, Parque La Choca

Violetera

Nombre científico *Duranta repens* L.

Familia Verbenaceae



Descripción botánica:

Arbusto pequeño que crece entre 4-5 m de alto, erguido, muy ramificado, con hojas opuestas de 3-6 cm de largo, pecioladas, lustrosas en el haz, de diversas formas, desde ovalo redondeada hasta oblongo lanceolada. Los tallos a menudo tienen espinas fuertes de 25 mm de largo en las uniones de la hoja y el tallo. Las flores son azules a lilas dispuesta en racimos en la base, axilares y terminales. El fruto es una drupa succulenta esférica color amarillo, en cadenas colgantes (Núñez, 1990; McKenzie, 2012)

Distribución:

Av. 27 de febrero y Av. Madero, Av. Méndez

Zapote de agua

Nombre científico *Pachira aquatica* Aubl

Familia Malvaceae



Descripción:

Árbol de 18 a 25 m con ramas ascendentes, péndulas en ocasiones, copa irregular. Las flores son solitarias, axilares, sobre pedúnculos de 2-3 cm de largo; fragantes; 5 pétalos blancos, lineares, múltiples y largos estambres, con los filamentos rojos en fascículos, anteras lineares recurvadas. Los frutos están en cápsulas redondas o alargadas, morenas, con muchas semillas angulares, cubiertas por una testa papirácea morena. (Maldonado y Maldonado, 2016; Rojas-Rodríguez, et.al. 2006)

Distribución:

Av. 27 de febrero

10. Referencias bibliográficas

- Álvarez, A. (2008) Plantas ornamentales en Cuba: usos, diversidad y amenazas. *Revista del Jardín Botánico Nacional* 29: 83-100
- Álvaro-Alba, W. R. y Díaz-Pita, M. P. (2020). Listado de plantas ornamentales urbanas de Tunja (Boyacá, Colombia). *Mutis*, 10(1), 57-78. doi: 10.21789/22561498.1602
- Anand, A., Divya, N., & Kotti, P. (2015). An updated review of *Terminalia catappa*. *Pharmacognosy reviews*, 9(18), 93.
- Anderson, C. (1993). The identity of *Stigmaphyllon dichotomum* (L.) Griseb. (Malpighiaceae). *Brittonia*, 45, 34-38.
- Arango, J. (2021) Inventario y composición florística de la flora urbana de uso ornamental y paisajístico en el municipio de Peque (Occidente de Antioquia). *Entorno Geográfico*, (21), 77-105.
- Baliga, M. S., & Kurian, P. J. (2012). *Ixora coccinea* Linn.: Traditional uses, phytochemistry and pharmacology. *Chinese journal of integrative medicine*, 18, 72-79.
- Balekar, N., Nakpheng, T., & Srichana, T. (2014). *Wedelia trilobata* L.: A phytochemical and pharmacological review. *Chiang Mai Journal of Science*, 41(3), 590-605.
- Bautista-García, G., et. al. (2016). Composición Florística E Importancia Socioeconómica De Los Huertos Familiares Del Ejido La Encrucijada, Cárdenas, Tabasco. *Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas*, 7(14), 2725–2740.
- Beck, S., Mathison, H., Todorov, T., Calder, E., & Kopp, O. R. (2018). A review of medicinal uses and pharmacological activities of *Tridax procumbens* (L.). *J Plant Stud*, 7(1).
- Cabrera-Luna, A., Serrano-Cárdenas, V., & Pelz-Marín, R. (2007). Plantas Vasculares Comercializadas Como Ornamentales Decembrinas En 12 Municipios De Querétaro, México. *Polibotánica* 24, 117–138.
- Calatayud, G., Huamantupa-Chuquimaco, I., Raya, A., Cancio, J., Quisque, F., Huamantica, M., Llanos, M., Salas, M. y Sánchez, V. (2018) Potencial ornamental de especies nativas en el paisaje urbano del Valle Sagrado
- Campos-Trujillo, A., Aguirre-Prieto, A., Muñoz-Romero, G., Antonio Rodríguez-Villa, M., & Quintana-Martínez, G. (2015). *Acta Botánica mexicana*, 113, 111–134. <http://www.scielo.org.mx/pdf/abm/n113/n113a7.pdf>
- Chan, E. W. C., Wong, S. K., & Chan, H. T. (2017). *Alpinia zerumbet*, a ginger plant with a multitude of medicinal properties: An update on its research findings. *J. Chin. Pharm. Sci*, 26, 775-788.
- Colin, F. (1997) Contribución al conocimiento de las especies ornamentales del Ejido El cedro, Nacajuca y la Ranchería Ixtacomitan 3era sección, Centro,

Tabasco, México. Tesis de licenciatura [Universidad Juárez Autónoma de Tabasco]

- CONABIO (2017) Guía ilustrada de la flora del valle de Querétaro. https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/libros2018/CD_003341.pdf
- De la Cruz, M. (2007) Inventario de plantas ornamentales de comunidades del municipio de Nacajuca, tabasco. [Tesis de Licenciatura, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco]
- De la Cruz, M. Á. P., Alcántara, A. G., Sánchez, A. J. S., & Maurice, M. J. E. (2017). Pérdida de humedales y vegetación por urbanización en la cuenca del río Grijalva, México. *Investigaciones Geográficas (España)*, (68), 151-172.
- Diaz-Pita, M., Álvaro Alba, W., Porras Flórez, D., y Lagos López, M. (2023). Adiciones al listado de plantas ornamentales urbanas de Tunja (Boyacá-Colombia). *Mutis*, 13(1). <https://doi.org/10.21789/22561498.1847>
- Enciclopedia de la naturaleza de Mónaco. S/F. *Bambusa textiles*. <https://www.monaconatureencyclopedia.com/bambusa-textilis-2/?lang=en>
- Escolástico, P. R. 1983. Los huertos familiares del ejido Corregidora Ortiz de Mezcalapa, municipio del Centro, Tabasco, México. Un enfoque etnobotánico. Tesis. CSAT. Cárdenas, Tabasco. 118 pp.
- Ferreira, L. D. S., Marsola, F. J., & Teixeira, S. D. P. (2006). Anatomy of the vegetative organs from *Dieffenbachia picta* Schott (Araceae) with an emphasis on crystals, laticifers and starch grains. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 16, 664-670.
- Flores-Xolocotzi, R. (2019). Valoración de parques, árboles y plantas de ornato en Ciudad de México con datos de calidad de vida. *Región y sociedad*, 31.
- Forero, D., Hormaza, P., Moreno, L. y Ruiz, R. (2012) Generalidades sobre la morfología y fenología de la palma de aceite. ISBN 978-958-8360-40-9
- García, A., Wildpret, W., Pérez, I., y Socorro, S. (2003) Diversidad florística en los jardines públicos de la ciudad de La Laguna (Tenerife), Patrimonio de la Humanidad. *VIERAEA* 31: 319-327.
- Gayosso, Salome. (2015) Plantas de uso ornamental en Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 127 páginas. ISBN: 9786076061626
- Gilman, E., Klein, R., y Hansen, G. (1999) Dietes vegeta iris africano, iris mariposa. <https://edis.ifas.ufl.edu/publication/FP179>
- Gilman, E. F. (1999). *Nephrolepis exaltata*. *Cooperative Extension Service Institute of Food and Agricultural Science, Univ. of Florida fact Sheet FPS*, 427.

- Gispert, M., Rodríguez, H. y González, A.R. (2002). Los diversos y floridos árboles de los parques de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México: UNAM, Gobierno del Estado de Chiapas. 102 pp.
- González, E., y Gutiérrez, A. (1983) Descripción del uso, manejo y algunos aspectos ecológicos de los huertos familiares en la ranhería
- González, M., González, M., Álvarez, R., López, I. (2007) Árboles y Arbustos de los Parques y Jardines del Norte-Centro de México (Guía de Identificación) ISBN 970-95117-1-8
- González, G. R. (1984) Aprovechamiento de los recursos vegetales en dos comunidades: ranhería La lagartera 2a sección de Cupilco, Comalcalco y ejido Lázaro Cárdenas, Tacotalpa, Tabasco. Tesis de M. en C. CSAT. Cárdenas, Tabasco. 243 pp.
- Guadarrama-Olivera, M. A., N. C. Jiménez-Pérez y G. Ortiz-Gil. (2019). Angiospermas. Diversidad de especies. In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) (ed.). La biodiversidad en Tabasco. Estudio de Estado Vol. II. Gobierno del Estado de Tabasco, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Colegio de Posgraduados. México, D.F., México. pp. 217-233. <https://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/estudios.html>
- Hernández, M. (2003) Plantas ornamentales de los huertos familiares mayas de Yucatán. ISBN Fontamara 978-607-736-807-6
- Hill, K. D., Nguyen, H. T., & Loc, P. K. (2004). The genus *Cycas* (Cycadaceae) in Vietnam. *The botanical review*, 70(2), 134-193.
- INEGI (2001) Síntesis de Información Geográfica del Estado de Tabasco. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, México. 89 pp.
- INEGI. (2005). Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. Centro, Tabasco.
- INEGI. (2009). Carta topográfica E15D11a. Tabasco. Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825723774> en mayo de 2022
- Idilfitri, S., Sulaiman, S. y Suriani Salleh, N. (2014) Role of Ornamental Plants for Bird Community' Habitats in Urban Parks. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 153 Pag. 666 – 677
- Juan, J.I. y D. Madrigal (2005). Huertos, diversidad y alimentación en una zona de transición ecológica del Estado de México. *Ciencia Ergo Sum* 12: 54-63
- Lima, J.R. (2011). Árboles de México: Descripción ilustrada de 278 especies, clasificación científica y distribución geográfica. México: Trillas. 368 pp.
- Leszczyńska-Borys, H. (1990). Introducción a la Horticultura Ornamental. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Escuela de Fitotecnia. México. 42 p.

- Levy, S., Aguirre, J., Martínez, M. y Durán, F. (2002). Caracterización del uso tradicional de la flora espontánea en la comunidad lacandona de Lacanhá, Chiapas, México. *Interciencia*, octubre, año/vol. 27. Número 010. Asociación intercienca. Caracas, Venezuela. 512-520 pp
- Lekawatana, S. (1986). Growth and Flowering of *Heliconia stricta* Huber and *H. angusta* Vell. University of Hawai'i at Manoa.
- Maciel, S. P. G., 2005. Diversidad de la flora arbórea urbana sobre las principales avenidas y parques de Villahermosa, Tabasco, México. Tesis. UJAT.
- Magaña, M. (1994). Estudio florístico de la Familia Solanaceae en el estado de Tabasco, México. Tesis de Lic. En Biología. UJAT
- Magaña, M. (1995). Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas de Tabasco. México: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 205 pp.
- Magaña, M., Bello, J. y Kampichler, C. (2008). Flora arbórea urbana y exurbana del municipio de Centro, Tabasco. *Semana de Divulgación y Video Científico*. 147-151.
- Magaña, M. (2006). Catálogo de nombres vulgares y científicos de Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. México
- Mayett, Y., Castañeda, E., y Barajas, M. (2014). Comercialización de cicadas mexicanas (Zamiaceae) en Atlixco, Puebla: Un estudio exploratorio. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 5(4), 633–644.
- Mendoza-García, R., Pérez-Vázquez et. al. (2011) Uso y manejo de plantas ornamentales y medicinales en espacios urbanos, suburbanos y rurales. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Pub. Esp.* Núm. 3 1 de noviembre - 31 de diciembre, 2011 p. 525-538.
- Menéndez, R. (1983) Caracterización de 11 cultivares de Bambú en la finca Chocola, Suchitepequez. Título en Ingeniero agrónomo. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Mishra, J. N., & Verma, N. K. (2017). A brief study on *Catharanthus roseus*: A review. *Intern J Res Pharmacy Pharmaceut Sci*, 2(2), 20-23.
- Missouri Botanical Garden (S/N) *Dracaena marginata*. <https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?kempercode=b592>
- Munguía-Lino, G., Vázquez-García, L., López-Sandoval, J. (2010). Plantas silvestres ornamentales comercializadas en los mercados de la flor de Tenancingo y Jamaica, México. Núm. 29, pp. 281-308
- Nicolson, D. (1969) A Revision of the Genus *Aglaonema* (Araceae) <https://ia903205.us.archive.org/22/items/revisionofgenusa11969nico/revisionofgenusa11969nico.pdf>
- Niño, C. (1986). Estudio etnobotánico de los huertos familiares del ejido Ocuiltzapotlan, sección Zapotal, municipio del Centro, Tabasco. Tesis de Ing. Agrónomo. CSAT. Cárdenas, Tabasco 140 pp.

- Ochoa, G., Pérez, I. y Jiménez, N.C. (2008). Descripción de las especies de árboles más comunes de la Sierra de Tenosique, Tabasco, México. México: Ecosur. 137 pp
- Palma, T. (2003) Estudio etnobotánico de bejucos del trópico húmedo empleado para confeccionar artesanía. Tecnología en Marcha. Volumen 16(1)
- PEOTT. (2005). Programa Estatal de Ordenamiento Territorial de Tabasco
- Pérez-Nicolás, M., & Fernández-Nava, R. (2007). Plantas del estado de Querétaro, México con potencial para uso ornamental. 24, 83–115. Polibotánica 24: 83-115
- Pérez – Nicolas, M., Colinas – León, M., Gómez – Alanís, M., Flores – Espinosa, C., Alía – Tejacal, I., y Peña – Ortega, M. (2020) Distribución geográfica de especies de *Euphorbia sect. poinsettia* con posible uso ornamental en México. Polibotánica 50: 165 -189
- Poot-Matu, J., Centurión, D., Espinosa, J., Cazarés, J., Mijangos, M. (2002). Rescate e identificación de raíces y tubérculos tropicales subexplotados del estado de tabasco, México. Etnobiología 2: 59-73
- Ramírez, H. S. G., 2002. Las Acanthaceae de Tabasco y su potencial como plantas ornamentales. Tesis. UJAT.
- Ramírez-Hernández, G. et. al. (2012). Criterios Para La Selección De Especies Herbáceas Ornamentales Para Su Uso En Paisajismo. Revista Chapingo Serie Horticultura 18(1): 71-79
- Rendón, A. y Fernández, R. (2007) Plantas con potencial uso ornamental del estado de Morelos, México. Polibotánica 23: 121-165
- Rzedowski, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. Acta botánica mexicana. (14):3-21.
- Rocha, A., Torres, T., González, M., Martínez, S., Alvarado, M. (1998) Flora ornamental en plazas y jardines públicos del área metropolitana de Monterrey, México. The Botanical Research Institute of Texas 18 (2): 579-586
- Rodríguez, M. A. (2016). Propagación vegetativa y sexual de mayito (*Zephyranthes fosteri* Traub y *Zephyranthes lindleyana* Herb.)(Amaryllidaceae). *Acta Agrícola y Pecuaria*.
- Rojas-Sandoval, J. (2019). *Allamanda blanchetii* (purple allamanda). *Invasive Species Compendium*, (25980468). <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.25980468#sec-7>
- Salazar T.J.C. (1994) Compendio monográfico de la historia de Tabasco: Obra literaria pedagógica. 2ª ed. Editado por el autor, Villahermosa
- Sánchez, S., et al. (2016). Flora Útil En El Ejido Sinaloa 1a Sección, Cárdenas, Tabasco, México. Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas, 7(SPE14), 2671–2681.

- Saleem, H., Usman, A., Mahomoodally, M. F., & Ahemad, N. (2021). *Bougainvillea glabra* (choisy): A comprehensive review on botany, traditional uses, phytochemistry, pharmacology and toxicity. *Journal of ethnopharmacology*, 266, 113356.
- Sierra, J., Alzate, F., Soto, S. *et. al.* (2005) Plantas silvestres con potencialidad ornamental de los bosques montano bajos del Oriente, Antioqueño, Colombia
- Taib, N., Ali, Z., Abdullah, A., Yeok, F. S., & Prihatmanti, R. (2019). The Performance of Different Ornamental Plant Species in Transitional Spaces in Urban High-Rise Settings. *Urban Forestry & Urban Greening*, 43, 126393. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2019.126393>
- Torres, Y., Long, M. y Zalba, S. (2008) Reproducción de *Pavonia cymbalaria* (Malvaceae), una especie nativa con potencial ornamental. *Revista internacional de Botánica experimental* 77: 151-160
- Valdez-Hernández, E., Flores-Vilchez, F., Pedraza-Santos, M. uuuuuuuu(2018) Distribution of *Euphorbia strigosa* Hook and Arn a Mexico native plant with ornamental potential. *Revista Biociencia* 5(1)
- Vélez y Herrera. (2015). Jardines Ornamentales Urbanos Contemporáneos: Transnacionalización, Paisajismo y Biodiversidad. Un Estudio Exploratorio en Medellín, Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 68(1), 7557–7568.
- Villasenor, J.L. (2016). Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 87: 559-902.
- Wanas, A. S., Matsunami, K., Otsuka, H., Desoukey, S. Y., Fouad, M. A., & Kamel, M. S. (2010). Triterpene glycosides and glucosyl esters, and a triterpene from the leaves of *Schefflera actinophylla*. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*, 58(12), 1596-1601.

11. Anexos

11.1. **Tabla 2.** Listado general de las especies de ornato.

Especie	Familia	Nombre común	Forma Biológica	Origen en México
<i>Acalypha hispida</i> Burm. f.	Euphorbiaceae	Cola de gato	Hierba	Introducida
<i>Adonidia merrillii</i> (Becc.) Becc.	Arecaceae	Palma de navidad	Árbol	Introducida
<i>Agave americana</i> L.	Agavaceae	Agave	Hierba	Nativa
<i>Agave angustifolia</i> Haw	Agavaceae	Agave	Hierba	Nativa
<i>Agave attenuata</i> Fox	Agavaceae	Agave del dragón	Hierba	Nativa
<i>Agave desmettiana</i> Jacobi	Agavaceae	Agave	Hierba	Nativa
<i>Aglaonema crispum</i> (Pitcher & Manda) Nicolson	Araceae	Hoja pinta	Hierba	Introducida
<i>Allamanda blanchetii</i> A.DC	Bignoniaceae	Copa roja	Arbusto	Introducida
<i>Allamanda cathartica</i> L.	Apocynaceae	Copa de oro	Arbusto	Introducida
<i>Aloe vera</i> L.	Liliaceae	Sábila	Hierba	Introducida
<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K. Schum.	Zingiberaceae	Hawaiana	Hierba	Introducida
<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.	Zingiberaceae	Hawayana	Hierba	Introducida
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Anacardiaceae	Marañón	Árbol	Introducida
<i>Averrhoa carambola</i> L.	Oxalidaceae	Carambola	Árbol	Introducida
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Meliaceae	Neem	Árbol	Introducida
<i>Bambusa textilis</i> var <i>Fusca</i> McClure	Poaceae	Bambú	Arbusto	Introducida
<i>Bauhinia variegata</i> L.	Fabaceae	Pata de Vaca	Arbusto	Nativa
<i>Bidens pilosa</i> L.	Asteraceae	Margarita	Hierba	Nativa
<i>Bismarckia nobilis</i> Hilderbr. & H.Wendl	Arecaceae	Palma	Árbol	Introducida
<i>Bixa orellana</i> L.	Bixaceae	Achiote	Árbol	Nativa
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	Nyctaginaceae	Buganvilia	Arbusto	Introducida

Especie	Familia	Nombre común	Forma Biológica	Origen en México
<i>Brugmansia suaveolens</i> (Hump & Bonpl. Ex Willd.) G. Don	Solanaceae	Campana	Arbusto	Introducida
<i>Brunfelsia americana</i> L	Solanaceae	Galán de noche	Arbusto	Nativa
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg	Burseraceae	Palo mulato	Árbol	Nativa
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Malpighiaceae	Nance	Árbol	Nativa
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw	Fabaceae	Cabello de angel	Árbol	Nativa
<i>Canna x generalis</i> L.H.Bailey	Cannaceae	Bandera	Hierba	Introducida
<i>Caryota mitis</i> Lour.	Arecaceae	Cola de pescado	Árbol	Introducida
<i>Cassia fistula</i> L	Fabaceae	Lluvia de oro	Árbol	Introducida
<i>Cathartus roseus</i> (L.) Donn	Apocynaceae	Vicaria	Hierba	Introducida
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae	Ceiba	Árbol	Nativa
<i>Celosia argentea</i> L.	Amaranthaceae	Mano de león	Hierba	Introducida
<i>Cereus hexagonatus</i> (L.) Mill.	Cactaceae	Cactus	Hierba	Introducida
<i>Clitoria ternatea</i> L	Fabaceae	Flor de patito	Hierba	Introducida
<i>Coccos nucifera</i> L	Arecaceae	Coco	Árbol	Introducida
<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. Ex A. Juss.	Euphorbiaceae	Croto	Hierba	Introducida
<i>Combretum indicum</i> (L.) Def.	Combretaceae	Picuala	Arbusto	Introducida
<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth	Liliaceae	Flor de muerto	Hierba	Introducida
<i>Crinum x powellii</i> Hort	Amaryllidaceae	Lirio morado	Hierba	Introducida
<i>Cupressus arizonica</i> Greene	Cupressaceae	Cipres	Árbol	Introducida
<i>Cycas chevalieri</i> Leandri	Cycadaceae	Cycas	Hierba	Introducida
<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	Fabaceae	Framboyán	Árbol	Introducida
<i>Dieffenbachia picta</i> Schott	Araceae	Hoja pinta	Hierba	Nativa
<i>Dietes vegeta</i> (L.) N.E. Br.	Iridaceae	Lirio africano	Hierba	Introducida
<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.	Liliaceae	Palma romana	Arbusto	Introducida
<i>Dracaena marginata</i> Lam	Liliaceae	Liston	Hierba	Introducida
<i>Duranta repens</i> L.	Verbenaceae	Violetera	Hierba	Nativa

Especie	Familia	Nombre común	Forma Biológica	Origen en México
<i>Dyopsis lutescens</i> H.W Benth.	Arecaceae	Palma areca	Árbol	Introducida
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae	Palma africana	Árbol	Introducida
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill	Myrtaceae	Eucalipto	Árbol	Introducida
<i>Eugenia jambos</i> L.	Myrtaceae	Pomorrosa	Árbol	Introducida
<i>Euphorbia milii</i> Des Moul.	Euphorbiaceae	Corona de cristo	Arbusto	Introducida
<i>Ficus benjamina</i> var. L.	Moraceae	Ficus	Árbol	Introducida
<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem	Moraceae	Árbol de hule	Árbol	Introducida
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam	Malvaceae	Guacimo	Árbol	Nativa
<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	Guayacan	Árbol	Nativa
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	Heliconiaceae	Platanillo	Hierba	Nativa
<i>Heliconia psittacorum</i> Lf.	Heliconiaceae	Heliconia	Hierba	Introducida
<i>Heliconia stricta</i> Huber	Heliconiaceae	Heliconia	Hierba	Nativa
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L	Malvaceae	Tulipan	Arbusto	Introducida
<i>Hippeastrum reticulatum</i> L. Her.	Amaryllidaceae	Lirio	Hierba	Introducida
<i>Ixora coccinea</i> L.	Rubiaceae	Ixora	Arbusto	Introducida
<i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. ex G. Don	Rubiaceae	Copo de nieve	Arbusto	Introducida
<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	Euphorbiaceae	Peregrina	Árbol	Introducida
<i>Kalanchoe daigremontiana</i> Raym-Hamet & H. Perrier	Crassulaceae	Mala madre	Hierba	Introducida
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae	lantana	Hierba	Nativa
<i>Licuala grandis</i> H. Wendl. Ex Linden	Arecaceae	Licuala	Árbol	Introducida
<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	Mango	Árbol	Introducida
<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	Dormilona	Arbusto	Nativa
<i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae	Cundeamor	Hierba	Introducida
<i>Morinda citrifolia</i> L	Rubiaceae	Noni.	Árbol	Nativa
<i>Muntingia calabura</i> L.	Muntingiaceae	Capulín	Árbol	Nativa
<i>Musa x sapientum</i> L.	Musaceae	Platano	Hierba	Nativa

Especie	Familia	Nombre común	Forma Biológica	Origen en México
<i>Mussaenda erythrophylla</i> Schumach. & Thonn.	Rubiaceae	Bandera rosa	Arbusto	Introducida
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	Nephrolepidaceae	Helecho	Hierba	Nativa
<i>Nerium oleander</i> L.	Apocynaceae	Narciso	Arbusto	Introducida
<i>Opuntia decumbens</i> Mill	Cactaceae	Nopal	Hierba	Nativa
<i>Pachira aquatica</i> Aubl	Malvaceae	Zapote de agua	Árbol	Introducida
<i>Pachypodium lamerei</i> Drake	Apocynaceae	Palma de desierto	Árbol	Introducida
<i>Petrea volubilis</i> L	Verbenaceae	Santa rita	Arbusto	Nativa
<i>Philodendron radiatum</i> Schott	Araceae	Motusay	Hierba	Nativa
<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Arecaceae	Palma dactilera	Árbol	Introducida
<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	Arecaceae	Robelina	Árbol	Introducida
<i>Piper auritum</i> Kunth	Piperaceae	Momo	Arbusto	Nativa
<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.	Lamiaceae	Oreganón	Hierba	Introducida
<i>Plumbago capensis</i> Thumb	Plumbaginaceae	Belesa	Hierba	Introducida
<i>Plumeria rubra</i> L.	Apocynaceae	Flor de mayo	Arbusto	Nativa
<i>Polyscias guilfoiley</i> (W. Bull) L.H. Bailey	Araliaceae	Café salón	Arbusto	Introducida
<i>Pontederia sagittata</i> C. Presl	Pontederiaceae	Popote	Hierba	Nativa
<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn	Strelitziaceae	Palma del viajero	Árbol	Introducida
<i>Ruellia coerulea</i> Morong	Acanthaceae	Tronadora	Hierba	Nativa
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A.Gray) Urb.	Acanthaceae	Violeta silvestre	Hierba	Nativa
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr	Fabaceae	Samán	Árbol	Nativa
<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	Asparagaceae	Lengua de suegra	Hierba	Introducida
<i>Sansevieria zeylanica</i> Willd.	Asparagaceae	Cola de tigre	Hierba	Introducida
<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms	Araliaceae	Árbol pulpo	Árbol	Nativa

Especie	Familia	Nombre común	Forma Biológica	Origen en México
<i>Scindapsus aureus</i> (Linden ex André) Engler	Araceae	Telefono	Hierba	Introducida
<i>Sida acuta</i> Burm.	Malvaceae	Chichibé	Hierba	Nativa
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv	Bignoniaceae	Tulipan africano	Árbol	Introducida
<i>Stigmaphyllon humboldtianum</i> (DC) A. Juss.	Malpighiaceae	Bejuco de mondongo	Hierba	Nativa
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Bignoniaceae	Maculis	Árbol	Nativa
<i>Tamarindus indica</i> L.	Fabaceae	Tamarindo	Árbol	Introducida
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Bignoniaceae	Scandor	Árbol	Nativa
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae	Almendro	Árbol	Introducida
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum	Apocynaceae	Canilla de fraile	Arbusto	Nativa
<i>Tradescantia purpurea</i> ex Bomm.	Commelinaceae	Purpurina	Hierba	Nativa
<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	Commelinaceae	Maguey	Hierba	Nativa
<i>Tradescantia zebrina</i> Heinh ex Boss.	Commelinaceae	Matali	Hierba	Nativa
<i>Tridax procumbens</i> L.	Asteraceae	Cadillo	Hierba	Nativa
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	Passifloraceae	Damiana	Hierba	Nativa
<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	Asteraceae	Hierba del toro	Hierba	Nativa
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	Araceae	Malanga	Hierba	Nativa
<i>Yucca elephantipes</i> Regel	Asparagaceae	Izote	Árbol	Nativa
<i>Yucca gigantea</i> Lemm	Asparagaceae	Bruja	Árbol	Nativa
<i>Zamia furfuracea</i> Aiton	Zamiaceae	Cicada	Hierba	Nativa
<i>Zephyranthes lindleyana</i> Hemsl.	Amaryllidaceae	Brujita	Hierba	Nativa
<i>Zinnia elegans</i> Jacq	Asteraceae	Carolina	Hierba	Nativa

11.2. **Tabla 3.** Número de especies en cada familia.

Familia	No. de especies	Familia	No. de especies
Agavaceae	4	Bixaceae	1
Asparagaceae	4	Burseraceae	1
Asteraceae	4	Cannaceae	1
Euphorbiaceae	4	Crassulaceae	1
Liliaceae	4	Cucurbitaceae	1
Rubiaceae	4	Cupressaceae	1
Amaryllidaceae	3	Cycadaceae	1
Commelinaceae	3	Iridaceae	1
Heliconiaceae	3	Lamiaceae	1
Verbenaceae	3	Meliaceae	1
Acanthaceae	2	Muntingiaceae	1
Anacardiaceae	2	Musaceae	1
Araliaceae	2	Nephrolepidaceae	1
Cactaceae	2	Nyctaginaceae	1
Combretaceae	2	Oxalidaceae	1
Malpighiaceae	2	Passifloraceae	1
Moraceae	2	Piperaceae	1
Myrtaceae	2	Plumbaginaceae	1
Solanaceae	2	Poaceae	1
Zingiberaceae	2	Pontederiaceae	1
Amaranthaceae	1	Strelitziaceae	1
		Zamiaceae	1

11.3. Tabla 4. Listado de especie por sitio de muestreo.

Espece	No. de sitios donde se encontró	Espece	No. de sitios donde se encontró
<i>Tabebuia rosea</i>	9	<i>Canna x generalis</i>	3
<i>Agave angustifolia</i>	9	<i>Ixora finlaysoniana</i>	3
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	9	<i>Caryota mitis</i>	3
<i>Nerium oleander</i>	9	<i>Lantana camara</i>	3
<i>Tradescantia purpurea</i>	8	<i>Alpinia purpurata</i>	3
<i>Adonidia merrillii</i>	8	<i>Plumeria rubra</i>	3
<i>Cocos nucifera</i>	8	<i>Bursera simaruba</i>	3
<i>Cassia fistula</i>	8	<i>Licuala grandis</i>	3
<i>Dypsis lutescens</i>	8	<i>Pachypodium lamerei</i>	3
<i>Sansevieria zeylanica</i>	8	<i>Ravenala madagascariensis</i>	3
<i>Aloe vera</i>	8	<i>Dietes vegeta</i>	3
<i>Ruellia nudiflora</i>	7	<i>Duranta repens</i>	3
<i>Byrsonima crassifolia</i>	7	<i>Cycas chevalieri</i>	3
<i>Scindapsus aureus</i>	7	<i>Muntingia calabura</i>	3
<i>Ficus benjamina</i>	7	<i>Musa x sapientum</i>	3
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	7	<i>Cereus hexagonatus</i>	2
<i>Heliconia psittacorum</i>	6	<i>Agave attenuata</i>	2
<i>Phoenix dactylifera</i>	6	<i>Zephyranthes lindleyana</i>	2
<i>Bauhinia divaricata</i>	6	<i>Hippeastrum reticulatum</i>	2
<i>Ficus elástica</i>	6	<i>Stigmaphyllon humboldtianum</i>	2
<i>Guazuma ulmifolia</i>	6	<i>Alpinia zerumbet</i>	2
<i>Bambusa textiles</i>	6	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	2
<i>Petrea volubilis</i>	5	<i>Elaeis guineensis</i>	2
<i>Plumbago capensis</i>	5	<i>Bixa orellana</i>	2
<i>Phoenix roebelenii</i>	5	<i>Jatropha integerrima</i>	2
<i>Allamanda cathartica</i>	5	<i>Sida acuta</i>	2
<i>Samanea saman</i>	5	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	2
<i>Cordyline terminalis</i>	5	<i>Dracaena fragrans</i>	2
<i>Eugenia jambos</i>	5	<i>Agave americana</i>	2
<i>Tamarindus indica</i>	5	<i>Averrhoa carambola</i>	2
<i>Plectranthus amboinicus</i>	5	<i>Mimosa pigra</i>	2
<i>Tecoma stans</i>	5	<i>Tradescantia zebrina</i>	2
<i>Polyscias guilfoiley</i>	5	<i>Momordica charantia</i>	2

Especie	No. de sitios donde se encontró	Especie	No. de sitios donde se encontró
<i>Mussaenda erythrophylla</i>	5	<i>Heliconia stricta</i>	2
<i>Ceiba pentandra</i>	5	<i>Anacardium occidentale</i>	2
<i>Dracaena marginata</i>	5	<i>Brugmansia suaveolens</i>	2
<i>Agave desmettiana</i>	5	<i>Zinnia elegans</i>	1
<i>Wedelia trilobata</i>	5	<i>Yucca elephantipes</i>	1
<i>Yucca gigantea</i>	5	<i>Pachira aquatica</i>	1
<i>Ruellia coerulea</i>	4	<i>Aglaonema crispum</i>	1
<i>Thevetia peruviana</i>	4	<i>Zamia furfurácea</i>	1
<i>Euphorbia milii</i>	4	<i>Schefflera actinophylla</i>	1
<i>Bidens pilosa</i>	4	<i>Acalypha hispida</i>	1
<i>Cupressus arizonica</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Allamanda blanchetii</i>	4	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	1
<i>Crinum angustum</i>	4	<i>Heliconia latispatha</i>	1
<i>Morinda citrifolia</i>	4	<i>Clitoria ternatea</i>	1
<i>Dieffenbachia picta</i>	3	<i>Pontederia sagittata</i>	1
<i>Bismarckia nobilis</i>	3	<i>Celosia argentea</i>	1
<i>Combretum indicum</i>	3	<i>Philodendron radiatum</i>	1
<i>Azadirachta indica</i>	3	<i>Brunfelsia americana</i>	1
<i>Nephrolepis exaltata</i>	3	<i>Opuntia decumbens</i>	1
<i>Piper auritum</i>	3	<i>Turnera ulmifolia</i>	1

Alojamiento de la Tesis en el Repositorio Institucional

Título de Tesis:	“Flora ornamental de las principales Avenidas y Parques de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, México”
Autor(a) o autores(ras) de la Tesis:	Diana Laura Vázquez Vázquez
ORCID:	0009-0004-2366-056X
Resumen de la Tesis:	Se desarrollo la descripción de la flora ornamental de las principales avenidas y parques de la Cd. de Villahermosa, teniendo como resultados 117 especies de plantas consideradas de ornato catalogadas en 49 familias y teniendo el mayor número de especies en la Av. 27 de febrero.
Palabras claves de la Tesis:	Flora ornamental, Villahermosa, Parques, Avenidas.
Referencias citadas:	<ul style="list-style-type: none">• Álvarez, A. (2008) Plantas ornamentales en Cuba: usos, diversidad y amenazas. Revista del Jardín Botánico Nacional 29: 83-100• Magaña, M. (1994) Estudio florístico de la Familia Solanaceae en el estado de Tabasco, México. Tesis de Lic. En Biología. UJAT• Villasenor, J.L. (2016). Checklist of the native vascular plants of Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad. 87: 559-902.• Gayosso, Salome (2015) Plantas de uso ornamental en Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 127 páginas. ISBN: 9786076061626