

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA UNAN-LEÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**



**Tesis para Optar al Título de Licenciado en Biología.**

**ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE LA COMUNIDAD SAN BENITO # 1**  
**DEL MUNICIPIO DE CHINANDEGA DEL DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA-NICARAGUA.**

**PRESENTADO POR:**

Br. Karen Junieth Norori Mendoza

Br. Marlyn Marina Toval Niño

***Tutor: Lic. Dania L. Paguaga R.***

## DEDICATORIA

En primer lugar a Dios, por las bendiciones que he recibido durante mi vida.

A mis padres: Francisco Toval y Lic. Marina Niño, por siempre estar presente en cada paso y proyecto que he realizado en mi vida.

A mis hermanos: Francisco y Medardo Toval, por estar conmigo cuando los necesité.

A todos aquellos que quieren salir adelante en su vida y luchan de una u otra manera para cumplir sus sueños, porque con el apoyo de Dios todo puede ser posible.

*Br. Marlyn M. Toval Niño.*

Principalmente a mi Padre Celestial, por ayudarme a seguir adelante con mi carrera, iluminando mi mente para concluir con mi trabajo de investigación.

A mis padres, **Adolfo Norori Cortez y Alicia Mendoza López**, que siempre me brindaron su apoyo y confianza para concluir esta carrera.

A todas aquellas personas que de una u otra manera me apoyaron y me brindaron su ayuda para salir adelante, dándome consejos cuando más los necesitaba.

*Br. Karen J. Norori M.*

## AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios nuestro Señor, por la oportunidad que me da cada día al despertar y por poder terminar este proyecto.

A mis padres: Lic. Marina Niño y Francisco Toval, por darme la vida y por cada día de trabajo y desvelo que les hice pasar, sus apoyos y bendiciones fueron fundamentales para finalizar mi carrera.

A mis hermanos: Medardo y Francisco Toval Niño, que siempre me han apoyado y acompañado para realizar mis sueños.

A mis tías, que de una u otra manera me han brindado su apoyo y consejos.

A los padres de mi compañera de tesis, por haberme brindado asilo en su hogar, su amistad y confianza en los momentos de investigación allá en la comunidad de San Benito #1.

A todos y cada uno de los que me han ayudado y apoyado de una u otra manera para coronar mi carrera.

### GRACIAS A TODOS

***Br. Marlyn M. Toval Niño.***

Agradezco a Dios, que hizo posible llevar a cabo esta investigación.

A mis padres, que incondicionalmente están apoyándome moral, emocional y económicamente a lo largo de toda mi carrera.

A todas las personas entrevistadas, que me brindaron la información para la realización de este trabajo investigativo.

A mi tía Marina, por darme consejos y brindarme su apoyo y confianza en el transcurso de mi carrera.

A la Lic. Dania Paguaga, que siempre estuvo apoyándome incondicionalmente y dándome consejos para salir adelante y así poder finalizar este estudio con éxito.

***Br. Karen J. Norori M.***

**ÍNDICE**

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	v
I.    INTRODUCCIÓN.....	1
II.   OBJETIVOS .....	2
III  MARCO TEÓRICO.....	3
IV  METODOLOGÍA.....	7
V   RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	8
VI  CONCLUSIONES.....	21
VII RECOMENDACIONES.....	22
VIII BLIOGRAFÍA.....	23
ANEXOS.....	25
Anexo 1  Lista de Plantas.....	26
Anexo 2  Descripción Taxonómica.....	30
Anexo 3  Encuesta Etnobotánica .....	102
Anexo 4  Foto Aérea.....	106
Anexo 5  Foto Aérea.....	107
GLOSARIO.....	108

## I. INTRODUCCIÓN

Nicaragua por encontrarse en medio del istmo centroamericano se considera un país privilegiado ya que esta posición geográfica ha permitido el intercambio de fauna, etnias y flora con otras regiones. Nicaragua es un país muy diverso que conserva una variedad de ecosistemas terrestres (Bosque tropical húmedo, bosque nebuloso, bosque de coníferas, bosque tropical seco y la sabana tropical) con especies de gran valor etnobotánica. Este valor está principalmente representado por el conocimiento popular sobre las plantas y sus usos comunes, es decir, la relación comunidad-plantas. La comunidad de San Benito #1, ubicada dentro de la región pacífica, pertenece además a la región ecológica I, donde se encuentran los bosques secos tropicales de Nicaragua, los que han sido perturbados a través de los años por las distintas actividades antropogénicas que realizan la comunidad en la zona.

Es importante mencionar que las transformaciones socioculturales (resultado de la inserción de nuevas culturas y costumbres adoptadas por culturas antiguas, por efecto de la globalización) han provocado un salto generacional (Las costumbres no sea de herencia continua sino de periodos interrumpidos) que impide la transmisión del uso tradicional de las plantas, perdiendo así gran parte de este patrimonio. En Nicaragua por ejemplo, muchas personas del campo migran hacia las ciudades para buscar mejores condiciones de vida, lo que trae a su vez un cambio en las formas de pensar y dificulta la transmisión del conocimiento oral que conservan algunos ancianos. La etnobotánica o la relación de las plantas con la sociedad, ha tenido un notable desarrollo en los últimos años, cada día se vuelve más importante por la necesidad que genera saber el uso de las plantas, sobre todo, en las comunidades rurales de Nicaragua, donde son utilizadas como medicina principalmente, ya que no tienen los medicamentos farmacéuticos a su alcance.

Otros usos de las plantas tanto en ciudades como en zonas rurales son alimenticios, industriales, ornamentales y como purificadores naturales del aire (cambian el CO<sub>2</sub> por O<sub>2</sub>), uso que ha cobrado vital importancia en el contexto de contaminación atmosférica. Los estudios etnobotánicos contribuyen a conservar el patrimonio natural y cultural. Muchas especies de plantas desaparecen sin estudiarlas y muchos ancianos o gente nativa de las comunidades tienen el conocimiento sobre el uso de las plantas, pero nunca se han publicado sus experiencias, una forma más de perder el conocimiento de las plantas y sus usos, que es fundamental para solucionar las necesidades vitales de la población y rescatar técnicas tradicionales que han sido sostenibles a lo largo de la historia. Estudios etnobotánicos como “Plantas Útiles y Conocimiento local en comunidades de la Reserva Biológica Indio Maíz, Río San Juan – Nicaragua” realizada el 2005 por Álvaro Noguera y Henrik Balslev, entre otros mencionadas más adelante.

Es urgente recopilar las sabidurías y tradiciones que son parte sustancial de la identidad nacional y cultural de una nación. La idea de realizar el presente estudio es para generar información sobre la flora útil de Chinandega y del país, debido a que no se tienen datos del uso que le dan a las plantas los pobladores de la comunidad San Benito # 1 ubicada en el municipio de Chinandega, departamento de Chinandega – Nicaragua. Esto se debe a que no se han hecho estudios florísticos en esta comunidad. El presente estudio tiene como propósito conocer y determinar, mediante el trabajo de campo y la información brindada por los pobladores que habitan en la zona, el uso que estos le dan a las plantas existentes en la comunidad de San Benito #1.

## II. OBJETIVOS

### 2.1 General:

Evaluar la etnobotánica de la comunidad de San Benito # 1 en el municipio de Chinandega del departamento de Chinandega – Nicaragua.

### 2.2 Específicos:

- Determinar las especies de plantas utilizadas por la población de la comunidad San Benito # 1, ubicada en el municipio de Chinandega del departamento de Chinandega – Nicaragua.
- Evaluar cuantitativamente la utilización de las especies de plantas de la comunidad San Benito # 1, ubicada en el municipio de Chinandega del departamento de Chinandega.

### III. MARCO TEÓRICO

#### 3.1 Generalidades de la zona de estudio.

Chinandega, es el departamento fronterizo con Honduras y el Océano Pacífico en el noroeste de Nicaragua atravesado por la carretera Panamericana, el departamento de Chinandega consta de 4.929 km<sup>2</sup>, en la actualidad cuenta con una población de 405.000 habitantes distribuidos en sus trece municipios: Cinco Pinos, Corinto, Chinandega (Cabecera departamental), Chichigalpa, El Realejo, El Viejo, Posoltega, Puerto Morazán, San Francisco de Cuajiniquilapa, San Pedro del Norte, Santo Tomás del Norte, Somotillo y Villanueva. En este departamento se ubica el volcán más alto de Nicaragua, el San Cristóbal (1.745 msnm), además de los volcanes Chonco y Casitas.

##### 3.1.1 Clima:

La ciudad de Chinandega es una de las más calientes de Nicaragua, las temperaturas bastante elevadas durante todo el año, alcanzan hasta 42° C (107,6° F).

##### 3.1.2 Economía:

Actualmente, la ciudad es un centro activo de comercio donde se venden los productos, principalmente agrícolas de la región. La conexión con el puerto de Corinto y León hacen a Chinandega un punto importante.

Este departamento es famoso por la fertilidad de sus suelos y su alto nivel de producción agrícola. En el pasado, se produjo un monocultivo de algodón que lo convirtió en uno de los departamentos más ricos del país; sin embargo, con el tiempo, los precios de este producto cayeron y su suelo se agotó por lo que los agricultores tuvieron que buscar granos alternativos que fueran bien recibidos por la tierra. Actualmente, grandes cañaverales de azúcar dominan Chichigalpa, donde se produce el licor más fino de Nicaragua, el Ron Flor de Caña.

### **3.2 Historia de la Etnobotánica**

Desde hace poco tiempo, la etnobotánica se ha venido a convertir en un componente académico distinto de las ciencias naturales, se ha interesado en los usos, simbolismo, ritualismo y otros aspectos de la práctica que cada día forman parte de la actividad humana, en sus interrelaciones con las plantas en su estado natural, en la mayoría de sus necesidades, pero cuando se estableció la agricultura la dependencia de las plantas adquirió mayor importancia (Tercero, 1997).

Estudios arqueológicos indican la importancia de la etnobotánica, desde antes que se tuvieran las escrituras rudimentarias. Este conocimiento fue preservado primero verbalmente en canciones y poemas; más tarde a estos oradores siguieron los vedas (tribu indígena), en la india y los primeros curanderos chinos. Hay mucho que no se sabe acerca del uso de las plantas por el hombre en Centroamérica. El hombre desde Asia pudo haber llegado a América hace 25-28 mil años atrás cuando existía aun el corredor de hielo entre Siberia y Alaska, desde aquí bajaron a la planicie de Estados Unidos. Los primeros habitantes de Centroamérica se alimentaban de maíz y frijoles principalmente y le agradaban cosas como: el chile u otras frutas (Tercero, 1997).

#### **3.2.1 La Etnobotánica En Nicaragua**

Nicaragua es un país con alta biodiversidad, expresada en un gran número de especies de plantas que tienen mucho valor, centrada en el conocimiento popular sobre la vegetación y sus usos tradicionales o sea de la relación sociedad-planta sin ser estudiada o muy poco estudiada. Hoy en día, el valor de la vegetación se vuelve más importante para satisfacer muchas necesidades en el campo y la ciudad, tanto en el ámbito alimenticio, medicinal, industrial, entre otros usos.

En los últimos años se han realizado estudios sobre flora útil (MARENA, 2005), los lugares más estudiados en este sentido son las comunidades más alejadas del país, sobre todo, las comunidades indígenas de Bosawas e Indio-Maíz. En estas áreas se han realizado estudios en plantas útiles, especialmente las utilizadas como medicinas, en 1997 el Msc. Ricardo M. Rueda y en 1999 Velásquez O, W respectivamente, como tesis para optar al título de licenciada en Biología en la UNAN-León.

La Etnobotánica ha tomado gran importancia en los últimos años debido a la necesidad de conocer a las especies vegetales, sus característica florística y la interacción de las poblaciones locales con el medio ambiente natural, en el país la mayor parte de las plantas que se utilizan para diferentes fines, provienen del bosque

natural. Sin embargo, hoy en día debido a la migración de los pobladores de las zonas rurales a las zonas urbanas se ha logrado domesticar especies silvestres que estos llevan. Los estudios sobre la flora de Nicaragua fueron iniciados por Miguel Ramírez Goyena, quien publicó el libro “BOTÁNICA NICARAGÜENSE” en 1911. Estos estudios contribuyen brindando información a los conocimientos técnicos y científicos de los investigadores, estudiantes, ambientalistas y personas interesadas en la protección de la biodiversidad especialmente de las plantas de interés económico para la sociedad así como el conocimiento de la vegetación y sus propiedades.

### **3.3 Usos de las plantas**

#### **3.3.1 Plantas Medicinales:**

Nicaragua cuenta con numerosas especies de plantas medicinales que poseen propiedades con un alto grado de potencial curativo y elevada accesibilidad económica para la población, representando la alternativa más frecuente para tratar un sin número de enfermedades; es por eso que en nuestro país se ha venido fomentando poco a poco el uso de las plantas medicinales, por sus beneficios y bajo riesgo de aparición de reacciones adversas. (Reyes, 1992).

En zonas rurales remotas, urbanas o entre minorías étnicas de la sociedad industrial moderna han persistido como complemento del hombre pobre o como alternativa a la asistencia médica insustentable. Sobre todo florece en los centros de cultura aborigen supervivientes, donde la medicina moderna sigue siendo desconocida y donde las plantas aun proporcionan la única medicina. (Thomson, 1981).

#### **3.3.2 Plantas Alimenticias:**

Las plantas, esenciales para la alimentación humana se caracterizan por ser casi siempre herbáceas, de corta vida, productoras de semillas o algún otro órgano de perennación como rizomas o tubérculos, ricos en sustancias de reserva para la planta. Las plantas que producen alimentos básicos pertenecen a unas pocas familias vegetales de las que se destacan principalmente dos: las gramíneas y las leguminosas.

*Las gramíneas*, cuya apariencia característica es la de un zacate, producen un tipo especial de semilla llamado “grano” que es rico principalmente en carbohidratos, pero también suele contener algo de aceite y proteínas. Su función primordial para el organismo es proporcionar calorías, o sea, energía. En cada región del mundo se han originado una o varias gramíneas útiles que formaron el “pan” local: maíz, trigo, arroz, mijo, centeno, cebada, avena, etc. Actualmente los cultivos de estas plantas se encuentran en casi todas partes del mundo y no sólo en las áreas en que se originaron.

*Las leguminosas*, gracias a su capacidad para captar el nitrógeno molecular gaseoso producen semillas con una gran cantidad de proteínas, que son los compuestos estructurales de las células vivas. Casi en cada región del mundo existe alguna leguminosa de importancia básica en la dieta: frijol, haba, cacahuate, soya, lenteja, alubia, chícharo, garbanzo, etc. (citado por: Paguaga, 2000).

### **3.3.2.1 Productos fabricados por las plantas:**

Muchas plantas producen más alimentos de los que ellas necesitan para construir tejidos y producir energía, estas reservas son en la mayoría de las plantas productos apropiados para el hombre y muchos animales. Las reservas alimenticias de las plantas se clasifican en tres grupos generales: carbohidratos, proteínas y aceites.

*Carbohidratos*: proveen energía al hombre a través de maíz, arroz etc.

*Proteínas*: ayudan a la formación del cuerpo y músculo a través de las legumbres.

*Aceites*: se encuentran en su mayoría en las semillas y son valiosos por su contenido de energía ejemplo semillas de girasol y algodón. (Velásquez, 1999).

### **3.3.3 Plantas Maderables:**

Existen muchas especies que por su alto valor comercial han sido sometidas por años a una explotación severa. Los árboles que mayormente son sometidos a tala para utilizar su madera son los de porte ancho, con una buena altura, textura suave y fácil de trabajar (Paguaga, 2000).

### **3.3.4 Plantas Ornamentales:**

Una planta ornamental, es aquella que se cultiva y se comercializa con la finalidad principal de mostrar su belleza; existen numerosas plantas que tienen un doble uso, alimentario y ornamental como el olivo o el naranjo. En agricultura las plantas ornamentales normalmente se cultivan al aire libre en viveros o con una protección ligera bajo plásticos o en un invernadero con calefacción o temperatura controlada. Las plantas ornamentales vivas son aquellas que se venden con o sin maceta, pero que están preparadas para ser trasplantadas o simplemente transportadas al lugar de destino, (Paguaga, 2000).

#### IV. METODOLOGIA

Este estudio se realizó en la comunidad de San Benito #1. Ubicado entre las coordenadas: 12°36'26.13"N, 87°03'51.27'O y con una elevación de 105 msnm., con los límites: al Sur Ingenio San Antonio y Cuitanca; al Norte San Isidro, San Pancho y La Bolsa; al Este Cosmapa y Valle Los Morenos; y al Oeste Colonia Gracsa, Comarca San Benito #2. En esta comarca encontramos un total de 380 viviendas en su mayoría habitan de 2 a 3 familias por vivienda teniendo un total de 802 familias, de estas 802 se estimó un promedio de 6 personas por familias resultándonos 4812 pobladores. San Benito #1 consta con un territorio de 4 km de largo por 3km de ancho teniendo un total de 12km<sup>2</sup>

Para coleccionar los datos en el campo se utilizó un mapa de San Benito donde indica que esta comunidad consta de 12000 manzanas, este mapa es utilizado por la iglesia de la comunidad y basado en el censo de las familias pobladoras como única fuente de información. En este mapa se señala los puntos principales, de tal manera que los puntos de partida del muestreo, fueron: la carretera que divide la comunidad de San Benito y los principales caminos de la comunidad. Nuestro muestreo fue preferencial ya que elegimos los principales puntos donde realizamos nuestros muestreos guiándonos por los lugares donde se concentra la mayoría de la población antes mencionada.

Para determinar las especies de plantas utilizadas por la población de San Benito, y evaluar cuantitativamente la utilización de las mismas, se realizaron encuestas con preguntas abiertas y cerradas. Para lograr estos objetivos además de las encuestas se coleccionaron otros datos etnobotánicos, desde abril hasta octubre del 2012. Para valorar la situación actual del uso de las especies, se coleccionaron muestras botánicas de las plantas poco conocidas, y en el caso de las más comunes se tomaron fotografías, para luego realizar su identificación por comparación con fotografías de la Foto Flora digital de Nicaragua y especímenes del Herbario de la UNAN-León, las identificaciones fueron corroboradas usando La Flora de Nicaragua y la base de datos de trópicos sobre especímenes de plantas Nicaragüenses, que se encuentra en el siguiente enlace:

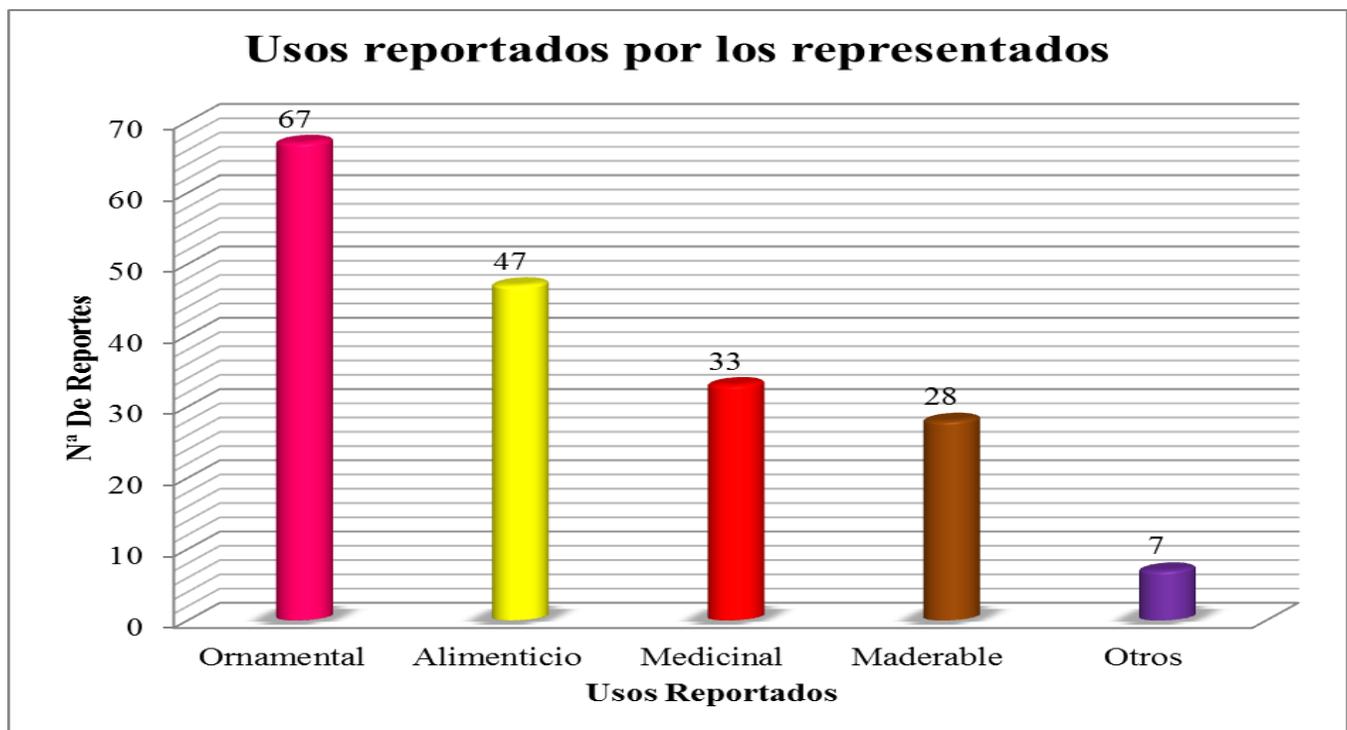
<http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx?projectid=7>.

Las plantas coleccionadas fueron descritas, usando las descripciones botánicas de la Flora de Nicaragua y en el caso de otras especies que no se describen en la Flora por ser introducidas, se utilizaron otras Floras de la región. Cada especie está descrita en este documento usando el siguiente formato: Familia, Nombre científico, Nombre común, Descripción botánica, Origen, Distribución y el Uso reportado por la población.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 5.1 Categorías de usos más frecuentes de las plantas por los pobladores de la comunidad San Benito #1, Chinandega - Nicaragua.

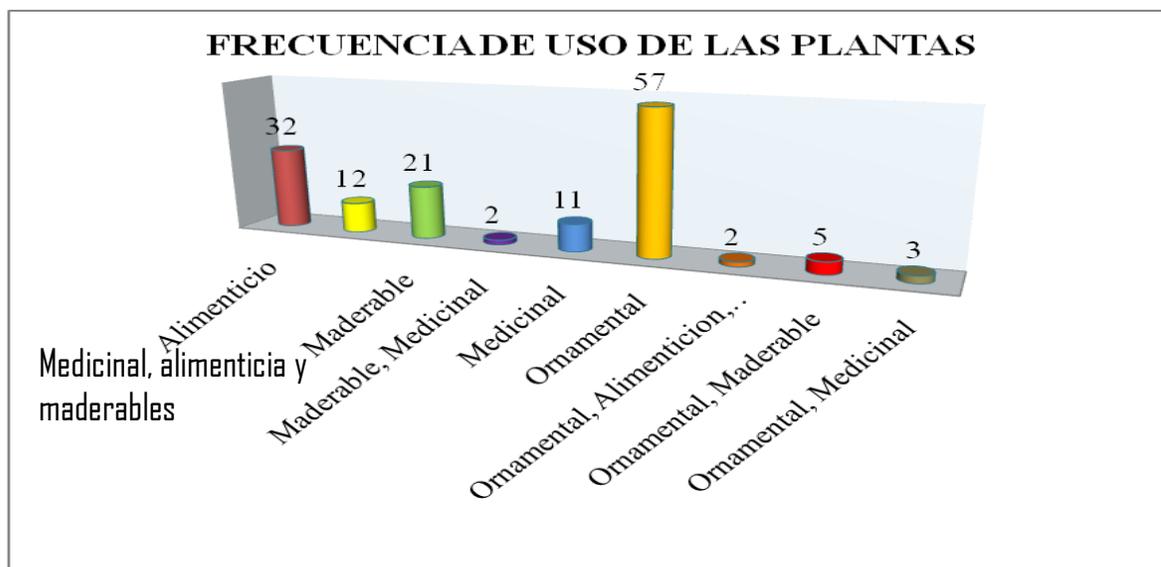
Se logro documentar que el conocimiento y uso de 144 plantas reportadas por los 179 pobladores de la comunidad. El uso más reportado por los encuestados es en primer lugar el **ornamental** con un número de 67 reportes, luego el **alimenticio** con 47, **medicinal** con 33, **maderable** con 27 (Incluyen: construcción, como leña o combustible, mueblería, manualidades.), y por último **otros** con 5 reportes (Incluyen: forraje, manualidades, cerco vivo, tinctoreas, insecticida orgánico) (Gráfica #1).



**Gráfico #1.** Total de especies por categorías de usos mencionada por 179 pobladores de la comunidad San Benito # 1.

## 5.2 Plantas que tienen mayor uso.

El 39% (57) plantas reportadas presentan un solo uso que corresponde a la categoría ornamental, 22% (32) alimenticia, 15% (21) maderable, 8% (12) a plantas medicinales, alimenticia y maderable 8% (11) corresponden a plantas medicinales, 4% (5) con dos usos ornamental y maderable, 2% (3) ornamental y medicinal, 1% (2) pertenecen a plantas ornamental, alimenticia y maderable, y las últimas 1% (2) corresponden a plantas maderables y medicinales. (Gráfica 2).



**Gráfico #2:** Plantas con mayor número de uso mencionado por los entrevistados.

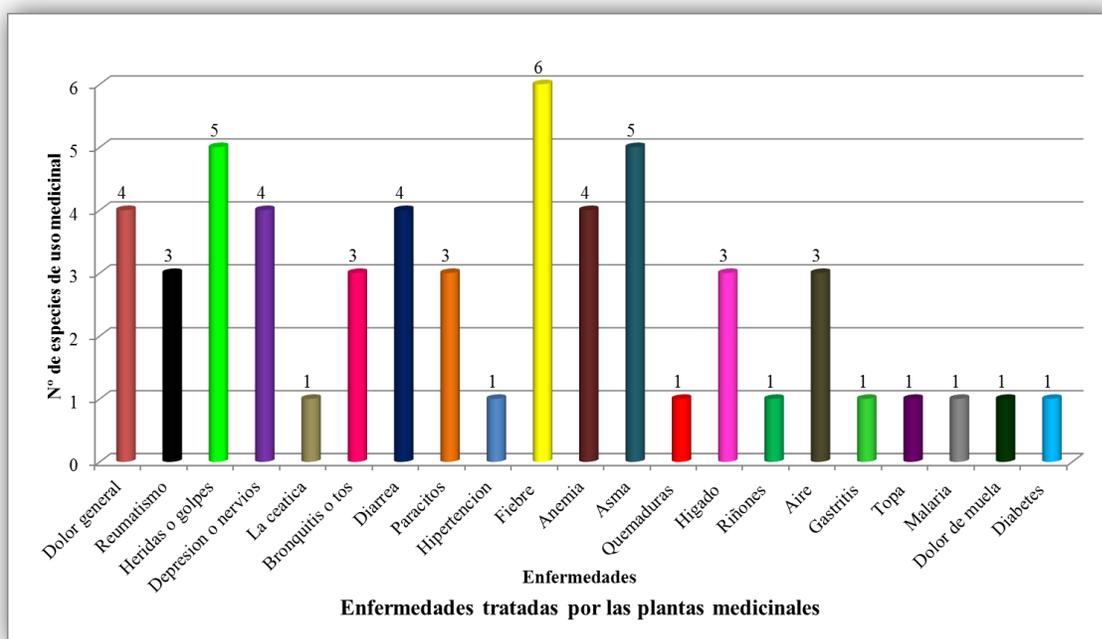
La mayor diversidad de uso corresponde a la especie: *Crescentia alata* Kunth. (Jícara sabanero) que es utilizada como medicinal, forraje, artesanal y leña; la especie *Guazuma ulmifolia* Lamb. (Guácimo de ternero) utilizada como combustible, construcción y forraje; *Citrus xlimon* L. (Limón agrio) utilizada como alimenticio, medicinal y ornamental; *Pinus oocarpa* Schiede ex Schtdl (Pino) se usa como combustible, construcción y ornamental; *Albizia saman* (Jacq.) F. Muell (Genízaro) utilizado como maderable, forrajera y combustible y *Bixa orellana* L (Achiote) utilizada como alimento, medicinal y para teñir.

Encontramos que se describió un total de 21 diferentes enfermedades, la más frecuente fue para problemas de fiebre con un total de 6 especies y las que menos utilizan son para diabetes, dolor de muela, malaria, topa, gastritis, problemas renales, quemaduras, hipertensión y la ciática con una especie de planta para cada enfermedad. (Tabla #1) (Gráfica #3).

**Tabla 1.** Lista de Enfermedades y plantas que se aplican por sus cualidades medicinales.

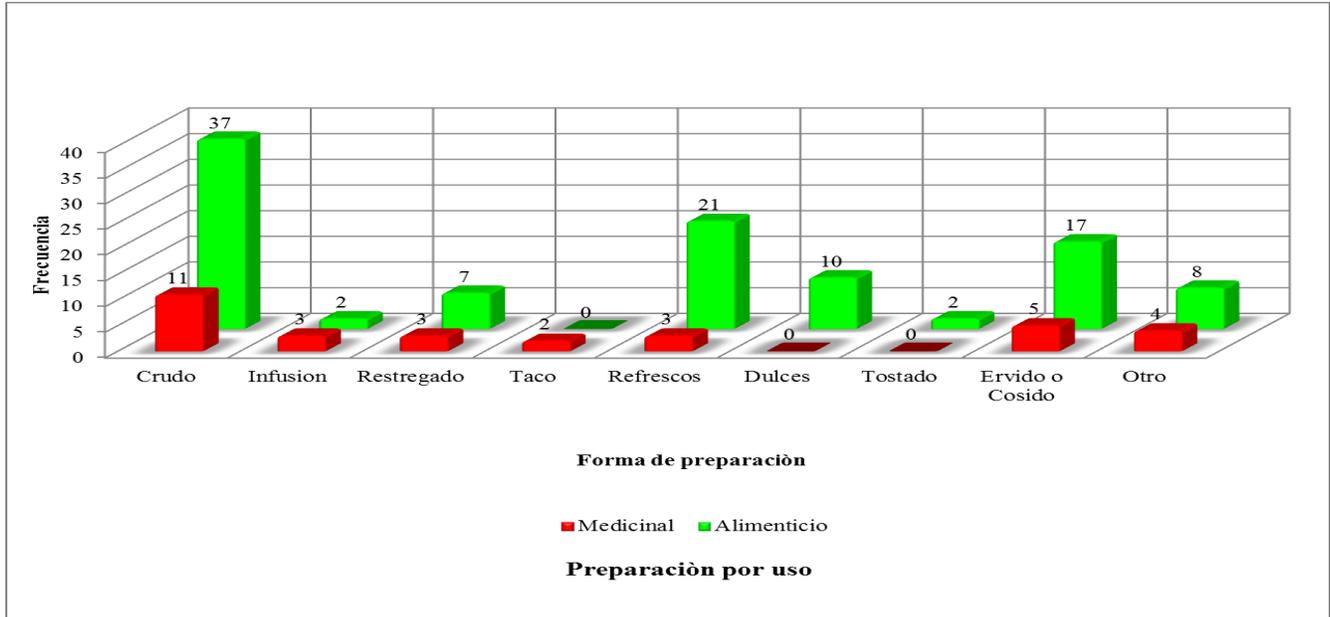
<b>Enfermedades tratadas</b>	<b>Especies de plantas utilizadas</b>
Dolor general	<i>Ambrosia peruviana</i> (Altamiz), <i>Sida acuta</i> (Escoba lisa), <i>Eryngium foetidum</i> (Cilantro), <i>Moringa oleifera</i> (Marango)
Reumatismo	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Eucalipto), <i>Morinda citrifolia</i> (Noni), <i>Persea americana</i> (Aguacate)
Heridas o golpes	<i>Mangifera indica</i> (Mango), <i>Crescentia alata</i> (Jicaro sabanero), <i>Spondias purpurea</i> (Jocote), <i>Ocimum basilicum</i> (Albahaca), <i>Ixora coccinea</i> (Genciana)
Depresión o nervios	<i>Ambrosia peruviana</i> (Altamiz), <i>Ocimum basilicum</i> (Albahaca), <i>Citrus x aurantium</i> (Naranja agria), <i>Mimosa pudica</i> (Dormilona)
La ceatica	<i>Ambrosia peruviana</i> (Altamiz),
Bronquitis o tos	<i>Cordia dentata</i> (Tiguilote), <i>Ocimum basilicum</i> (Albahaca), <i>Lippia cardiostegia</i> (Oregano),
Diarrea	<i>Sida acuta</i> (Escoba lisa), <i>Carica papaya</i> (Papaya), <i>Psidium guajava</i> (Guayava), <i>Byrsonima crassifolia</i> (Nancite),
Paracitos	<i>Morinda citrifolia</i> (Noni), <i>Carica papaya</i> (Papaya), <i>Psidium guajava</i> (Guayava),
Hipertencion	<i>Mimosa pudica</i> (Dormilona),
Fiebre	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Eucalipto), <i>Cymbopogon citratus</i> (Zacate de limon), <i>Byrsonima crassifolia</i> (Nancite), <i>Mentha x piperita</i> (Hierva buena), <i>Citrus x limon</i> (Limón), <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> (Flor de avispa)
Anemia	<i>Spondias purpurea</i> (Jocote), <i>Bursera graveolens</i> (Caraña), <i>Cassia grandis</i> (Carao), <i>Moringa oleifera</i> (Marango),
Asma	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Eucalipto), <i>Cecropia obtusifolia</i> (Guarumo), <i>Sida acuta</i> (Escoba lisa), <i>Mentha x piperita</i> (Hierva buena), <i>Crescentia alata</i> (Jicaro sabanero)

Quemaduras	<i>Aloe vera</i> (savila)
Hígado	<i>Cordia inermis</i> (Achopaste), <i>Cecropia obtusifolia</i> (Guarumo), <i>Cassia grandis</i> (Carao),
Riñones	<i>Cordia inermis</i> (Achopaste),
Aire	<i>Bursera graveolens</i> (Caraña), <i>Kalanchoe pinnata</i> (Hoja de aire), <i>Ocimum basilicum</i> (Albahaca),
Gastritis	<i>Carica papaya</i> (Papaya)
Topa	<i>Ricinus communis</i> (Higuera)
Malaria	<i>Bixa orellana</i> (Achote)
Dolor de muela	<i>Murraya paniculata</i> (Limonaria)
Diabetes	<i>Byrsonima crassifolia</i> (Nancite),



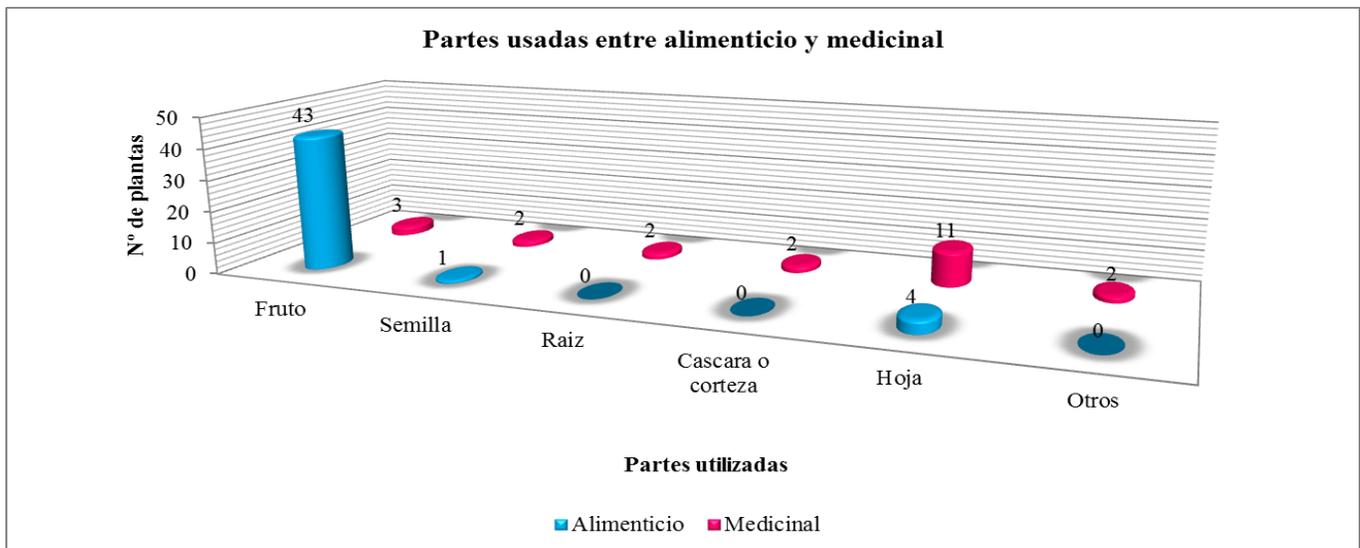
**Gráfico #3.** Enfermedades que curan con plantas medicinales, mencionadas por algunos de los 179 individuos entrevistados

La mayoría de las plantas medicinales reportadas se preparan 11(8%) cruda, 3 (2%) por infusión, 3 (2%) restregadas, 2 (1%) se aplica en forma de tacos, 3 (2%) en refresco, 5 (4%) se usa cocido, 4 (3%) se utiliza en otro tipo de preparación; tomando en cuenta que las plantas alimenticias también se pueden utilizar 37 (29%) crudo, 2 (1%) en infusión, 7 (5%) restregado, 21 (17%) se utiliza para refresco, 10 (8%) para hacer dulces, 2 (1%) tostado, 17 (13%) se utiliza cocido, 8 (6%) en otro tipo de alimento. (Gráfica #4).



**Gráfico #4.** Formas de preparación de las plantas medicinales reportadas por la población.

La fruta fue la parte más mencionada que los pobladores usan como alimento, en cambio, en las plantas medicinales lo que más se utiliza de todas las plantas son sus hojas. (Gráfica #5).



**Gráfico #5.** Parte utilizada de acuerdo al uso alimenticio y medicinal.

### 5.3 Partes de la planta más utilizadas.

Se reportó que el uso como planta ornamental es **toda** con un total de 68 reportes, en los siguientes son **fruto** con 45, **tronco o madera** con 13 y **hojas** con 26, en último lugar están las **semillas**, **raíces** y **cáscara o corteza** con 4, 3 y 2 correspondientemente. (Gráfica #6). Al reportar **toda la planta**, en el uso ornamental, los entrevistados se referían al hecho de que utilizaban no solo la flor o las hojas de estas, sino que el conjunto completo que en una u otra época muestra su belleza en flor o solo su verdor. En segundo lugar se encuentra el **Fruto**, ya que es la parte más atractiva de una planta por sus propiedades nutritivas y buen sabor (destacando así la función o uso alimenticio que se realiza de este). La **hoja** se encuentra en tercer lugar, ya que los reportes del uso de esta estructura de las plantas es para condimentar, adornar, tapar los alimentos o para cocer, moler o consumir entero en las aplicaciones medicinales, la **Madera** o tronco se encuentra en cuarto lugar por su utilidad, construcción de hogares, uso como leña, manualidades y construcción rústica o artesanal de muebles del hogar y otros.

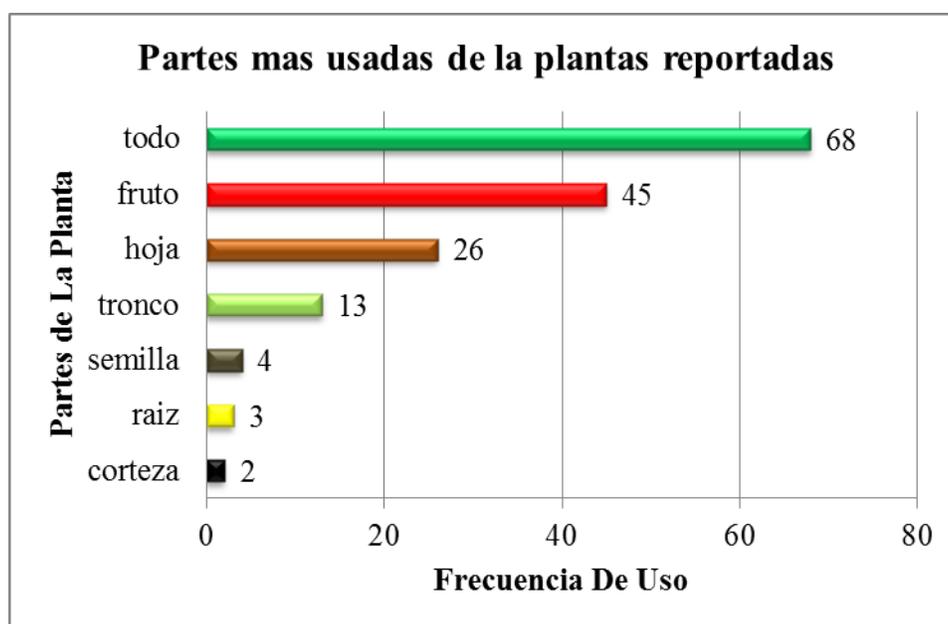
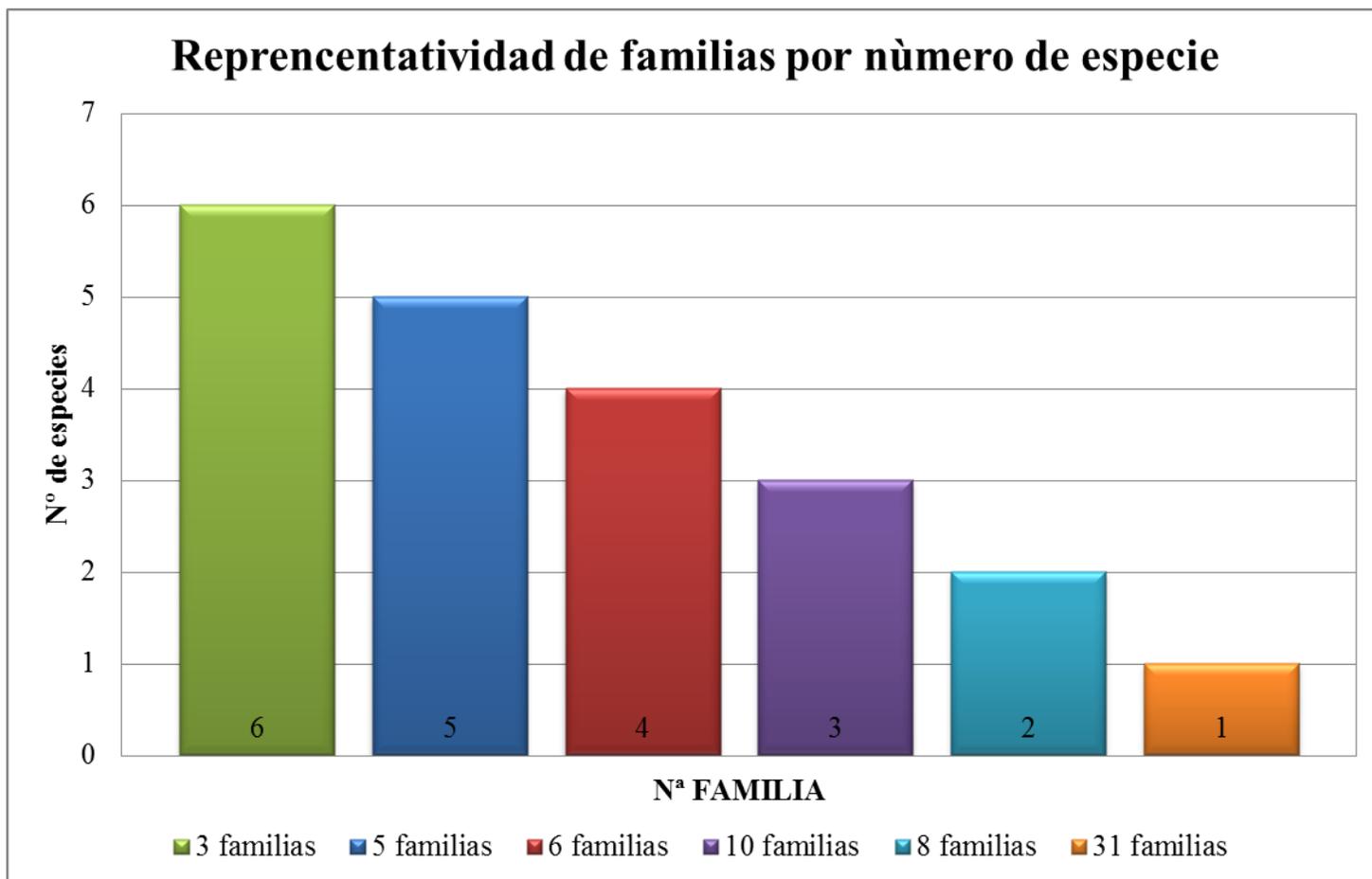


Gráfico #6: Parte de la planta más utilizada.

### 5.4 Representación de familias de plantas en el área estudiada:

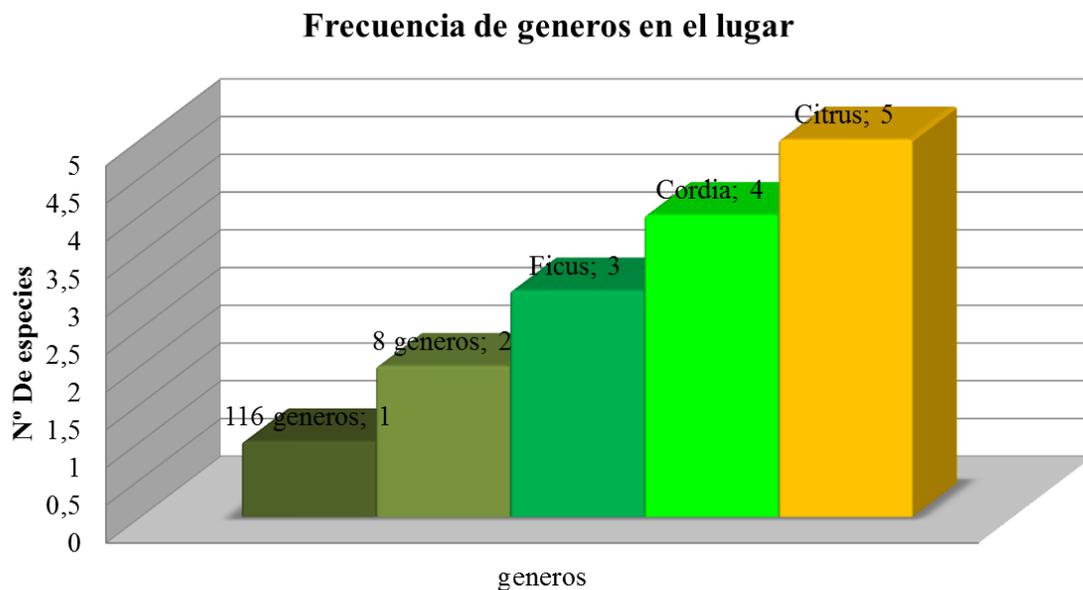
En total obtuvimos un reporte de 144 especies en el área de estudio por la población entrevistada, resultando 63 familias encontradas en nuestra investigación, de las cuales las más representadas son **Euphorbiaceae**, **Mimosaceae** y **Rutaceae** con 6 especies cada una; **Apocynaceae**, **Araceae**, **Moraceae**,

**Poaceae** y **Rubiaceae** con 5 especies; **Agavaceae**, **Bignoniaceae**, **Boraginaceae**, **Caesalpinaceae**, **Malvaceae** y **Verbenaceae** con 4 especies; **10 familias** están representadas por 3 especies, **8 familias** están representadas por 2 especies y las últimas **31 familias** son representadas por una especie. (Gráfica # 7).



**Gráfico#7:** Representatividad por especies de cada familia

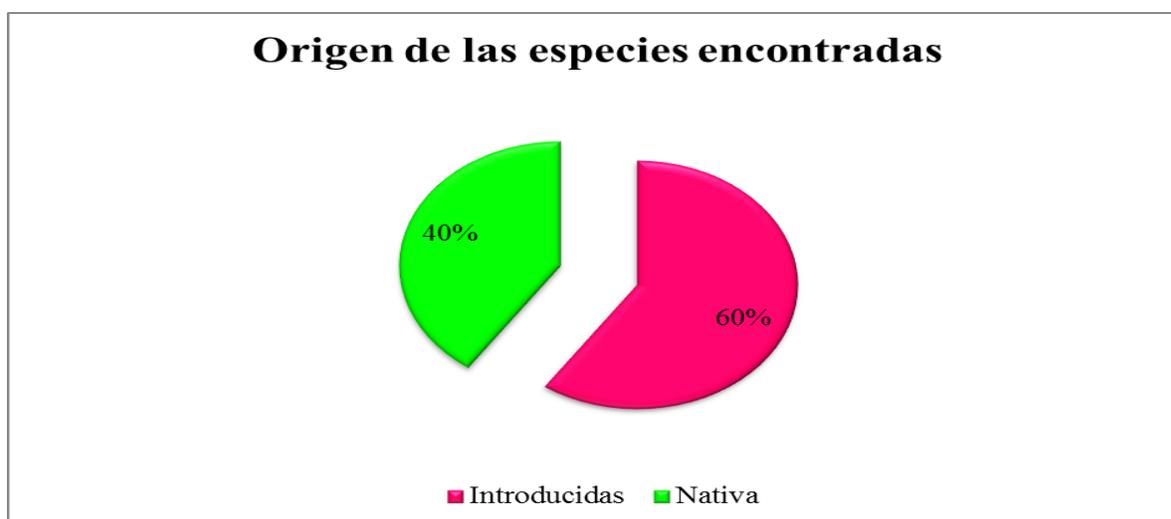
En total se identificaron **127** géneros, de los cuales **116** géneros son representados por un espécimen, **8** géneros representados por 2 especies, y luego tenemos que de los 128 géneros los más representados en el sitio de estudio es **Citrus** con 5 especies, **Cordia** con 4 especies y **Ficus** con 3 especies. (Gráfica #8). Del género **Citrus** lo representaron: *Citrus reticulata* Blanco (Mandarina), *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Naranja Dulce), *Citrus ×aurantium* L. (Naranja Agria), *Citrus x aurantifolia* L. (Limón Mandarina) y *Citrus ×limon* (L.) (Limón Agrio). El género **Cordia** lo representan: *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken. (Laurel), *Cordia dentata* Poir. (Tigüilote), *Cordia gerascanthus* L. (Laurel Macho) y *Cordia inermis* (Mill) I. M. Johnst (Achopazte). Siendo estos los géneros más representados.



**Gráfico #8:** Géneros representados por 1 a 5 especies en el área de estudio.

### 5.5 Origen de las especies reportadas.

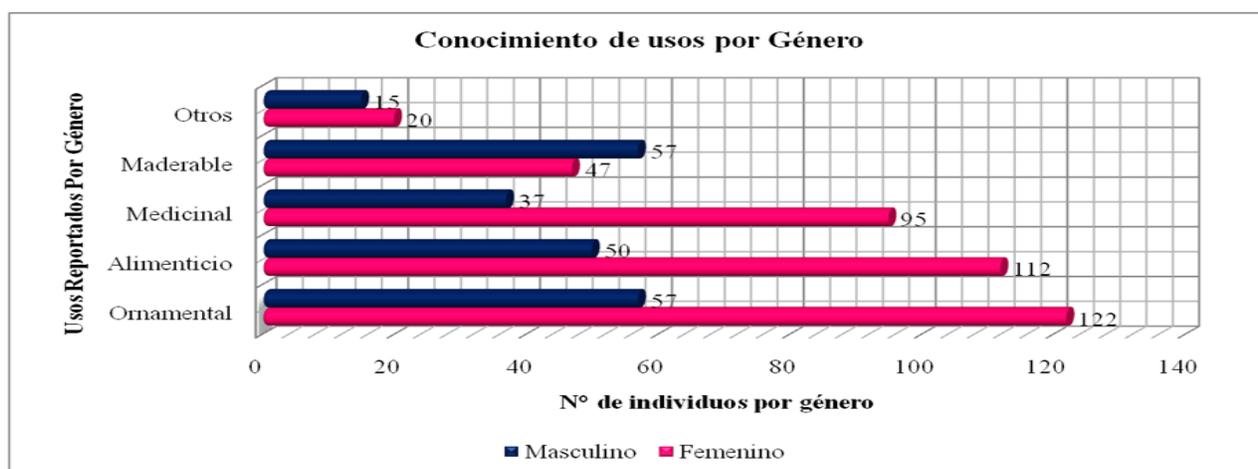
De las 144 especies utilizadas en la comunidad de San Benito, la mayoría son de origen **introducido** con 86 especies reportadas que forman el 60%, 58 especies son nativas que representan el 40% (100%). (Gráfica #9).



**Gráfico #9:** Origen de las especies reportadas (nativa o introducida)

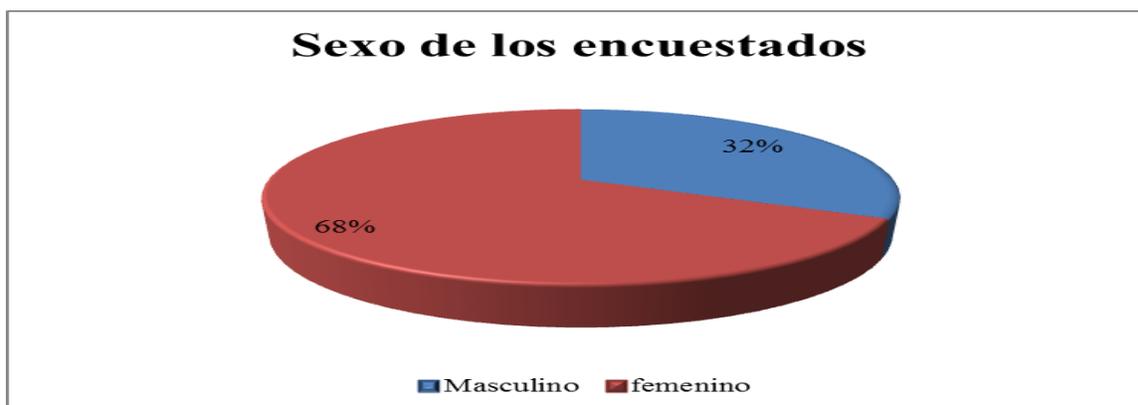
### 5.6 Usos de las plantas según sexo de los encuestados.

Según las encuestas, nos confirman que las especies conocidas por hombres y mujeres son 144, de éstas se observó que las mujeres conservan mayores conocimientos en aproximadamente la mayoría de especies consideradas en esta investigación, exceptuando en los uso maderable; el sexo femenino conoce más plantas ornamentales con un total de 122 especies, en cambio el sexo masculino conoce mayormente las plantas maderable con 57 especies, las plantas que ambos sexo conocen menos son las que se utilizan para forraje, manualidades, cerco vivo, teñir e insecticida orgánico. (Gráfica # 10).



**Gráfico #10.** Nivel de información por género de las personas entrevistadas

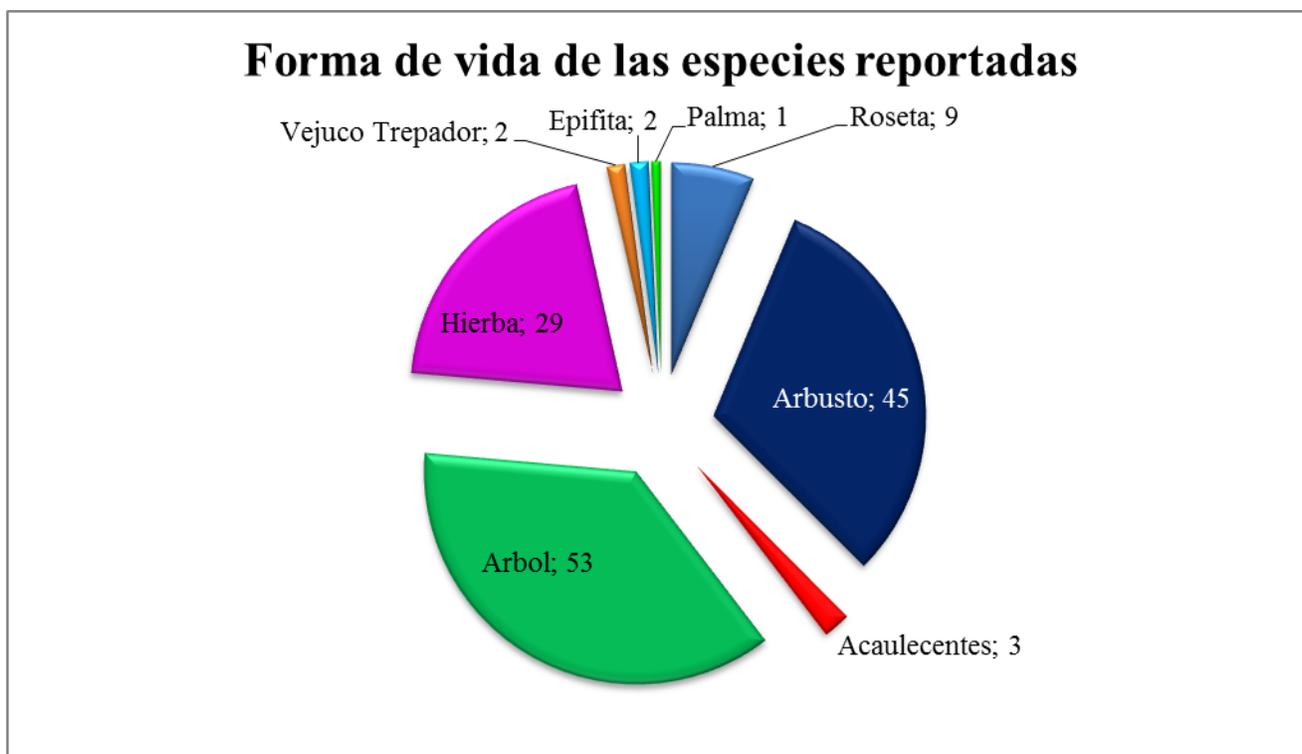
Se entrevistó un total de 179 individuos, de los cuales 122 (68%) son mujeres y 57 (32%) son hombres. (Gráfica # 11).



**Gráfico # 11.** Porcentaje de entrevistado de 179 entrevistado en San Benito #1, Chinandega.

### 5.7 Formas de vida de las especies.

Según la forma de vida de cada una de las 144 especies identificadas, el 53 (37%) son árboles, 45 (32%) arbusto, hierba 29 (20%), el 9 (6%) su forma de vida es en roseta y el 5% pertenece a las formas de vida menos conocidas y utilizadas por los pobladores de la comunidad; tres especies acaulecentes, dos trepadoras, dos epífitas y 1 palma.(Gráfica #12).



**Gráfico #12.** Número de especies conocidas por forma de vida en la comunidad de San Benito #1 del departamento de Chinandega, Nicaragua.

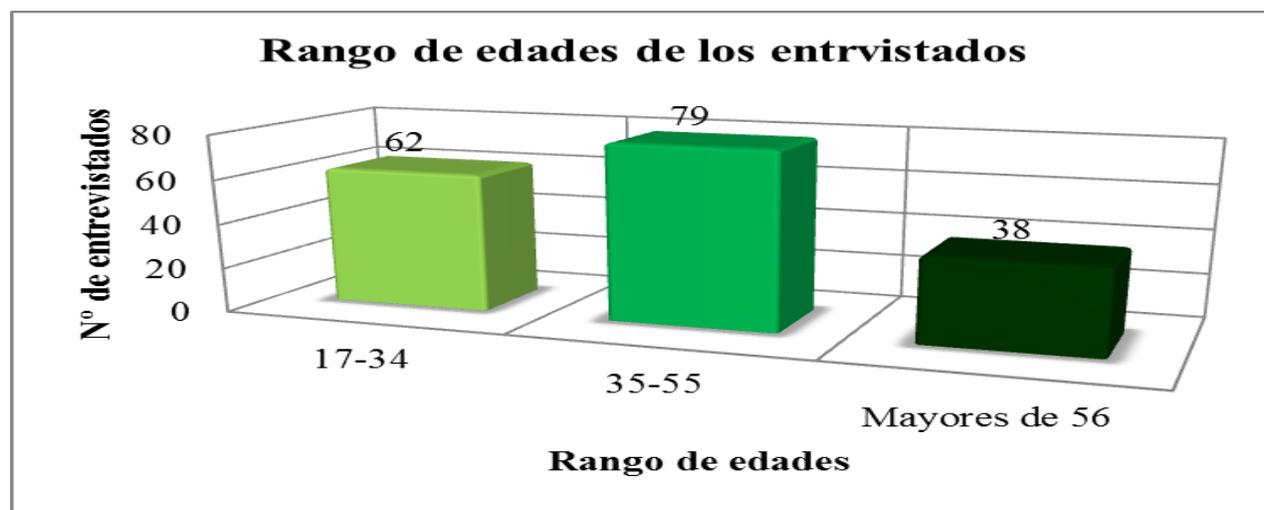
### 5.8 Datos generales sobre la población encuestada.

**Tabla 2.** Porcentajes de hombres y mujeres encuestados.

RANGO DE EDADES								
17-34 años		Total	35-55 años		Total	Mayores de 56 años		Total
Masculino	Femenino		Masculino	Femenino		Masculino	Femenino	
20	42	62	19	60	79	18	20	38
11.17%	23.46%	34.03%	10.61%	33.51%	44.12%	10.05%	11.17%	21.22%

### 5.8-1 Característica de los encuestados:

Los habitantes de la comunidad tienen entre 17 a 86 años, distribuyendo estos en 3 rangos de edades (ver tabla # 2). Los intervalos de edades entre 35-55 años presentó mayor porcentaje de informantes, 44.12% (79) el 34.03% (62) con edades de 17-34 años y el 21.22% (38) mayores de 56 años de edad (Gráfica #13). Se observó mayor conocimiento en plantas ornamentales y alimenticias en los individuos femeninos que en los masculinos. (Gráfica #10).



**Gráfico #13:** Porcentaje en el rango de edades.

**Tabla 3.** Porcentaje de los encuestados con tiempo de habitar en la zona.

TIEMPO DE HABITAR EN LA ZONA (AÑOS)					
Rangos	4 a 19	20 a 34	35 a 49	50 a 65	Toda la vida
Informantes	15	13	8	10	133
Porcentajes	8.37%	7.26%	4.46%	5.58%	74.30%

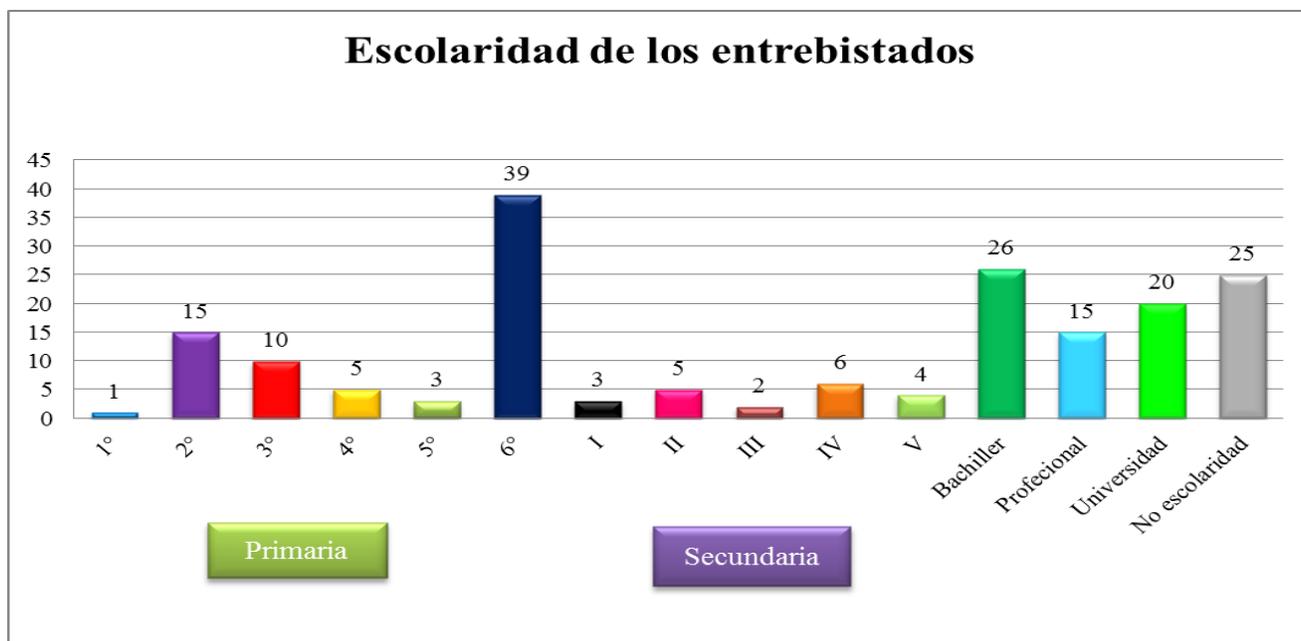
El rango de años habitando en la zona por los encuestados es entre 4 a 65 años y toda la vida, (Ver tabla 3), donde se determina que 133 (74.30%) son habitantes originarios de la zona, los rangos 4 a 19 años con 15 (8.37%) informantes, los rangos 20 a 34 años con 13 (7.26%) informantes, el rango 35 a 49 con 8 (4.46%) informantes y el rango de tiempo 50 a 65 años con 10 (5.58%) informantes. (Gráfico #14).



**Gráfico #14.** Nivel de información reportada por rango de supervivencia en la zona

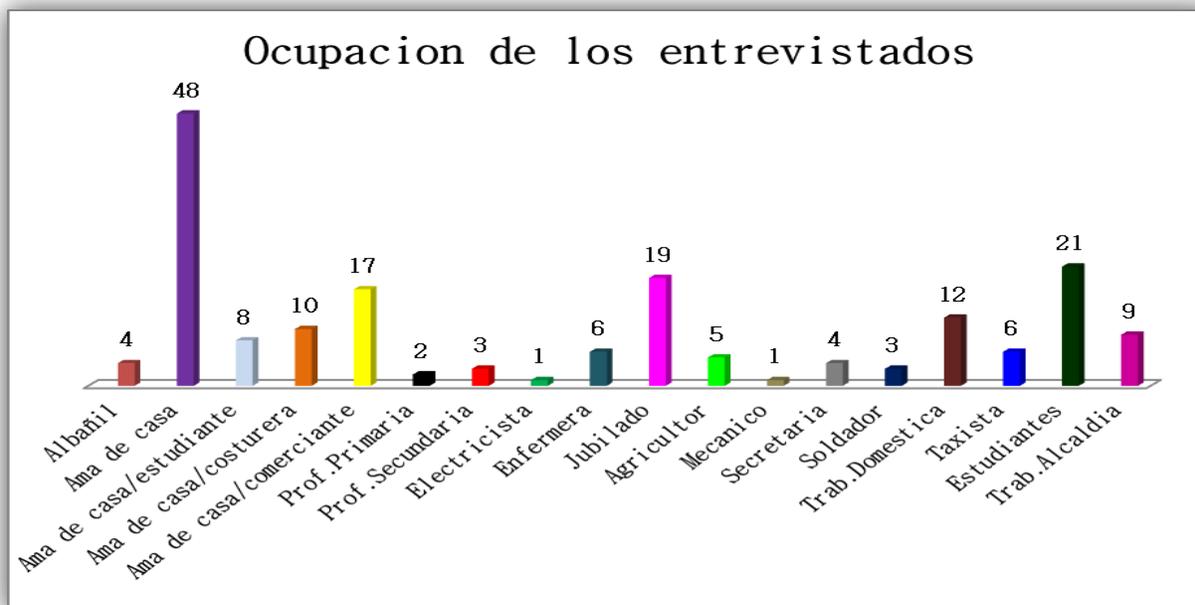
### 5.9 Nivel de escolaridad de los entrevistados.

Respecto a los niveles escolares de las personas entrevistadas tenemos que el 19% de informantes no terminaron su primaria, 22% terminaron su educación primaria, 11% tiene su secundaria incompleta, 14% son bachilleres, 20% profesionales y un 14% no sabe leer ni escribir. (Gráfica #15.)



**Gráfico #15.** Escolaridad de los 179 pobladores entrevistados de la comunidad San Benito #1.

Como podemos observar (Gráfica #16), los pobladores encuestados tienen diferentes ocupaciones 27% son ama de casa, 12% son estudiantes, 11% jubilados, 9% ama de casa/comerciante, 7% trabajadoras domésticas, 6% ama de casa/costureras, 5% trabajadores en Alcaldía, el 24% está distribuido en diferentes ocupaciones.



**Gráfico #16.** Ocupación de los 179 informantes de la comarca San Benito # 1.

## V. CONCLUSIONES

- Las plantas estudiadas en la comunidad San Benito # 1 ubicada en el departamento de Chinandega, se distribuyeron en 63 familias, 94 géneros y 144 especies. Los usos reportados por la población son: **Ornamental** con 66 especies, el uso **Alimenticio** con 47 especies y luego el **Medicinal** con 33, **Maderable** con 27 y por último **Otros usos** con 5 especies, siendo el uso Ornamental el más demandado por la comunidad.
- La mayoría de las especies son de origen **Introducido**, con 86 especies reportadas que forman el 60%, el restante son **Nativas**, con 58 especies que concluyen el 40% de la totalidad de 145 especies reportadas (100%). En la comunidad de San Benito #1 ubicada en el municipio del departamento de Chinandega, se encontró que la familias más representadas son **Euphorbiaceae**, **Mimosaceae** y **Rutaceae** con 6 especies cada una, **Apocynaceae**, **Araceae**, **Moraceae**, **Poaceae** y **Rubiaceae** con 5 especies cada una, **Agavaceae**, **Bignoniaceae**, **Boraginaceae**, **Caesalpinaceae**, **Malvaceae** y **Verbenaceae** con 4 especies cada una, **10 familias** están representadas por 3 especies cada una, **8 familias** están representadas por 2 especies cada una y las últimas **31 familias** son representadas por una especie cada una.

## RECOMENDACIONES

- Es necesario realizar más estudios encaminados a recopilar información tanto socioeconómica como etnobotánica de las comunidades para que los conocimientos sean utilizados en la educación como una forma de incentivar el desarrollo sostenible y la conservación de especies.
- Promover intercambio de información y conocimiento sobre el uso que los seres humanos le damos a las plantas, de modo que se comparta la información y se le dé mejor explotación a los recursos vegetales presentes en las distintas zonas de nuestro país.

## VI. BIBLIOGRAFÍA

### Literatura:

- Grijalva, A. 2005. Flora Útil, Etnobotánica de Nicaragua, 1ra Edición. MARENA.
- Grijalva Sandino. 2001, Estudio etnobotánico de plantas tintóreas del pacífico de Nicaragua. Tesis para optar al título de Lic. en Ecología y Desarrollo. Universidad Centroamericana UCA.
- MARENA, 1999. Biodiversidad en Nicaragua/ Un estudio país. 1er.ed.
- Noroti I. & Padilla M. 2007, Etnoflora de la Ruta Sutiava-Poneloya. Tesis para Optar al Título de Licenciado en Biología. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León.
- Ocampo Sánchez, R. A. y Valverde, R. 2000 manual de cultivo y conservación de plantas medicinales. TRAMIL, Centroamérica. Imprenta Talleres Lara & Asociados. San José Costa Rica.
- Paguaga D. 2000. Plantas de la Ciudad de León y sus usos. Tesis para optar al título de Licenciado en Biología. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León.
- Prado, Mauricio, 1998. Folleto de taxonomía de plantas inferiores. UNAN, LEÓN.
- Reyes L. G.C, et. al 1992. Estudio sobre automedicación y uso de las plantas medicinales en tres barrios de la ciudad de León el período de diciembre de 1990 a enero de 1991. Monografía para optar al título de Licenciado Químico Farmacéutico. UNAN LEÓN, Nicaragua.
- Rodríguez, R.2000. Plantas Silvestres de Uso Alimentario Humano de dos sub-zonas del Área Protegida Mirafior Moropotente. Informe de Culminación de Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Estelí. Universidad Autónoma de Barcelona, España.
- Rueda, R. M. 1997 La Gran Reserva Biológica Indio-Maíz, Río San Juan, Nicaragua.
- Velásquez O, W. 1999, Plantas comunes de la reserva biológica Indio–Maíz. Tesis para optar al título de Lic. en biología. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León.

**Páginas WEB:**

- Herbario Universidad de Antioquia, Medellín Colombia. 2008. Banco de objetivo de aprendizaje y de información. “Caraqueña - *Mussaenda philippica* A. Rich.” En: <http://aprendeonline.udea.edu.co/ova/?q=node/582>.
- Project noah.2008. “Cedro Espino, *Bombacopsis quinata*” en: <http://www.projectnoah.org/spottings/6529368>.

# ANEXOS

**Anexo 1.** Lista de 145 plantas útiles mencionadas por los 179 informantes, San Benito #1 del departamento de Chinandega.

<b>FAMILIA</b>	<b>NOMBRE CIENTÍFICO</b>	<b>NOMBRE COMÚN</b>
<b>Agavaceae</b>	<i>Agave angustifolia</i> Haw.	Penca rosa
	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev	Cola de Gallo
	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain.	Lengua de Suegra
	<i>Sansevieria cylindrica</i> Bojer.	Cola de Garrobo
<b>Aloaceae</b>	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.	Sábila
<b>Anacardiaceae</b>	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón
	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango
	<i>Spondias purpurea</i> L.	Jocote
<b>Annonaceae</b>	<i>Annona reticulata</i> L.	Anona
<b>Apiaceae</b>	<i>Eryngium foetidum</i> L.	Cilantro
<b>Apocynaceae</b>	<i>Allamanda cathartica</i> L.	San José
	<i>Cascabela thevetia</i> Lippold.	Chilca; quiebra muela
	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.	Juanita
	<i>Plumeria rubra</i> L.	Sacuanjoche
	<i>Thevetia ahouai</i> (L.) A.	Manzano de Jardín
<b>Araceae</b>	<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott.	Quequisque
	<i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) Schott.	Oreja de elefante
	<i>Anthurium andraeanum</i> Linden.	Flamingos
	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	Corazón de Jesús
	<i>Dieffenbachia seguina</i> (Jacq.) Schott.	Lotería
<b>Araucariaceae</b>	<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	Araucaria
<b>Arecaceae</b>	<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco
<b>Asteraceae</b>	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	Altamiz
	<i>Tagetes erecta</i> L.	San Diego
	<i>Zinnia violacea</i> Cav., Icon.	Jalacate
<b>Begoniaceae</b>	<i>Begonia fischeri</i> Schrank.	Begonia
<b>Bignoniaceae</b>	<i>Crescentia alata</i> Kunth.	Jícara Sabanero
	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Llama del Bosque
	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G.	Cortez
	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC	Roble
<b>Bixaceae</b>	<i>Bixa orellana</i> L.	Achote
<b>Bombacaceae</b>	<i>Bombacopsis quinata</i> (Jacq.) Dugand.	Cedro Espino
	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba
	<i>Pachira quinata</i> (Jacq.) W.S.	Pochote
<b>Boraginaceae</b>	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken.	Laurel
	<i>Cordia dentata</i> Poir.	Tigüilote

	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Laurel Macho
	<i>Cordia inermis</i> (Mill) I. M. Johnst	Achopazte
Bromeliaceae	<i>Ananas nanus</i> (L,B.) L.B. SM	Piña de Jardín
	<i>Bromelia pinguin</i> L.	Piñuela
Burseraceae	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.	Caraña
	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Jiñocuabo
Cactaceae	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose.	Pitahaya
	<i>Opuntia cochenillifera</i> (L.) Mill.	Nopal
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	Barbona o malinche
	<i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst.	Brasil
	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.	Acacia Amarilla
	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo.
Cannaceae	<i>Canna indica</i> L.	Bandera Española
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	Papaya
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	Guarumo
Cesalpiniaceae	<i>Delonix regia</i> L.	Malinche
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	Icaco
	<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch, Ann.	Sonzapote
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.	Almendra
Commelinaceae	<i>Tradescantia zebrina</i> Heynh.	Penquita Morada
Costaceae	<i>Costus speciosus</i> (J. König) Sm.	Ginger
Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.	Hoja de Aire
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne.	Ayote
	<i>Cucurbita pepo</i> L.	Pipián
Cupressaceae	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	Ciprés
Cycadaceae	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Sagú
Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.	Mango de Jardín
	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.	Pastora
	<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	Quinceañera
	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	Preñadita
	<i>Phyllanthus acidus</i> (L) Skeels.	Grosella
	<i>Ricinus communis</i> L.	Higuera
Fabaceae	<i>Arachis pintoii</i> Krapov. & W.C. Greg.	Maní
	<i>Cassia grandis</i> L.	Carao
	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.	Madero Negro (Madreado)
Heliconiaceae	<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	Fosforito
Lamiaceae	<i>Mentha x piperita</i> L.	Hierba Buena

	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Albahaca
	<i>Coleus blumei</i> Benth.	Mosaico
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill., Gard.	Aguacate
Liliaceae	<i>Crinum erubescens</i> Aiton.	Azucena
	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques.	Cinta
Lythraceae	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Júpiter
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.)Kunth.	Nancite
Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamb.	Guácimo de Ternero
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Flor de Avispa
	<i>Luehea candida</i> Mart.	Guácimo de Molinillo
	<i>Sida acuta</i> Burm.	Escoba Liza
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A.	Nenn
	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro Real
	<i>Swietenia humilis</i> Zucc.	Caoba
Mimosaceae	<i>Acacia collinsii</i> Saff.	Cornizuelo
	<i>Albizia Niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart.	Guanacaste Blanco
	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) F. Muell.	Genízaro
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Guanacaste de Negro
	<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth.	Quebracho.
	<i>Mimosa pudica</i> L.	Dormilona
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg, J.	Fruta de Pan
	<i>Ficus benjamina</i> L.	Laurel de la India
	<i>Ficus carica</i> L.	Higo
	<i>Ficus pumila</i> L.	Hiedra
	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) Steud.	Mora
Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i> Lam., Encycl.	Marango
Musaceae	<i>Musa ×paradisiaca</i> L.	Plátano
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Eucalipto
	<i>Psidium friedrichsthalianum</i> (O.Berg) Nied.	Guayaba de Fresco
	<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	Veranera
	<i>Mirabilis Jalapa</i> L.	Maravilla
	<i>Pisonia aculeata</i> L.	Espino Negro
Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i> L.	Mimbros
	<i>Averrhoa carambola</i> L.	Melocotón
Passifloraceae	<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	Granadilla
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schtdl.	Pino
Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	Zacate de Limón

	<i>Paspalum notatum</i> Flugge.	Gramma
	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze.	Gramma de San Agustín
	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash.	Valeriana
	<i>Zea Mays</i> L.	Maíz
Polygonaceae	<i>Antigonon leptopus</i> Hook.	Bellísima
	<i>Coccoloba caracasana</i> Meisn.	Papaturro
Portulacaceae	<i>Portulaca pilosa</i> L.	Patita de Paloma
Plantaginaceae	<i>Russelia equisetiformis</i> Schltld. & Cham.	Siempre Navidad
Rosaceae	<i>Rosa chinensis</i> Jacq.	Rosa
Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	Madroño
	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Pinta machete
	<i>Ixora coccinea</i> L.	Genciana
	<i>Morinda citrifolia</i> L.	Noni
	<i>Mussaenda philippica</i> A. Rich.	Musa
Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i> Blanco.	Mandarina
	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck.	Naranja Dulce
	<i>Citrus ×aurantium</i> L.	Naranja Agria
	<i>Citrus x aurantifolia</i> L.	Limón Mandarina
	<i>Citrus ×limon</i> L.	Limón Agrio
	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	Limonaria
Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito
	<i>Manilkara zapota</i> (L) P. Royen	Níspero
	<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E moore & Stearn.	Zapote
Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i> L.	Chile
	<i>Capsicum annuum</i> L.	Chiltoma
	<i>Datura candida</i> (Pers.) Safford.	Floripón
Urticaceae	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm., Kongel.	Lágrima de Candela
Verbenaceae	<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ex Sm.	Melina
	<i>Lippia cardiostegia</i> Benth.	Orégano
	<i>Tectona grandis</i> L.f	Teca
	<i>Petrea volubilis</i> L.	Túnica de Cristo
Zingiberaceae	<i>Curcuma longa</i> L.	Gengibre

**Anexo 2.** Descripción taxonómica y uso de las 145 especies reportadas por los 179 pobladores de San Benito # 1- Chinandega.

## **Familia: Agavaceae**

**Nombre Científico:** *Agave angustifolia* Haw.

**Nombre común:** Penca Rosa.



**Descripción Botánica:** Hojas lanceoladas de 120 cm de longitud y 10 cm de ancho, de color verde pálido a gris y borde blanco, generalmente cóncavos en el haz y convexos en el envés. Cada hoja lleva una espina terminal de unos 3 cm de longitud de color marrón oscuro. Tiene una inflorescencia en panícula, 8-10 pies de alto (2,5-3 m). La inflorescencia generalmente lleva bulbillos.

**Origen:** Introducido

**Distribución:** Zonas áridas de México.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Cordyline fruticosa* (L.) A.Chev.

**Nombre común:** Cola de gallo.



**Descripción Botánica:** Sub arbustos caulescentes, escasamente ramificados. Hojas agrupadas en los extremos de las ramas, 30–70 cm de largo y 10–15 cm de ancho. Flores sésiles o cortamente pediceladas, 9–14 mm de largo, amarillentas, blancas o rojizas. Fruto una baya roja.

**Origen:** Originaria de las Indias Orientales.

**Distribución:** Ampliamente cultivada en todo el mundo

**Uso reportado:** Es cultivada ampliamente como ornamental.

**Nombre Científico:** *Sansevieria trifasciata* Prain.

**Nombre común:** Lengua de Suegra.



**Descripción Botánica:** Plantas Acaulescentes. Hojas: 1–2 (–6), erectas, linear-lanceoladas, hasta 140 cm de largo y 4–10 cm de ancho, agudas, rígidas, verde oscuras con líneas transversales verdes más pálidas. Flores: 3–8 en fascículos solitarios o agrupados, blanco verdosas, 15–30 mm de largo; tubo del perianto casi de 5 mm de largo, lobos lineares.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Ampliamente cultivada en varios países, nativa de África.

**Usos reportados:** Cultivada como planta ornamental de interiores o de jardines.

**Nombre Científico:** *Sansevieria cylindrica* Bojer.

**Nombre común:** Cola de Garrobo.



**Descripción Botánica:** Plantas acaulescentes o sub-caulescentes. Hojas: 3–4, cilíndricas o apenas aplanadas, 1.5–2 m de largo y 3 cm de diámetro. Flores: 35–40 mm de largo, blancas, matizadas con rosado. Fruto: 8 mm en diámetro.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Nativa de África tropical

**Usos reportados:** Ampliamente cultivada como planta ornamental o cerco vivo.

**Familia: Aloaceae.**

**Nombre Científico:** *Aloe vera* (L.) Burm.

**Nombre común:** Sábila.



**Descripción Botánica:** Hierbas con tallo cortó caudiciforme. Hojas: En densas rosetas basales, lineares, 30–60 cm de largo y 6–7 cm de ancho. Fruto: una cápsula loculicida; semillas planas o irregularmente triquetras.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** Probablemente nativa de Arabia, ampliamente cultivada

**Usos reportados:** Medicinal, ornamental.

**Familia: Anacardiaceae.**

**Nombre Científico:** *Anacardium occidentale* L.

**Nombre común:** Marañón.



**Descripción Botánica:** Árboles pequeños, 2–12 m de alto y 40 cm de ancho. Hojas: angostas a ampliamente obovadas a veces ampliamente oblongas, inflorescencias 11–29 cm de largo. Flores: Con sépalos lanceolados a estrechamente ovados, 3–6.5 mm de largo y 0.8–2 mm de ancho; estaminadas similares a las bisexuales. Fruto: Subreniforme, 2–3.5 cm de largo, gris o café cuando maduro.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y naturalizada en todo el país.

**Uso reportado:** Alimenticio y Medicinal.

**Nombre Científico:** *Mangifera indica* L.

**Nombre común:** Mango.



**Descripción Botánica:** Árboles grandes, hasta 40 m de altos y casi 150 cm de ancho, frecuentemente con savia clara o café amarillenta, hojas alternas, raramente opuestas o verticiladas, simples o pinnaticompuestas, pecioladas o sésiles; inflorescencias terminales y/o axilares, tirsoideas, paniculadas, racemosas o espigadas, fruto variable en forma y tamaño, globoso a oblongo-ovoide o subreniforme; semilla lateralmente comprimida, embrión subreniforme con cotiledones.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** Cultivada, en todo el país; 0–1400 m; nativa de Asia tropical y cultivada en todos los trópicos y subtropicos.

**Usos reportados:** Medicina, Alimenticia.

**Nombre Científico:** *Spondias purpurea* L.

**Nombre común:** Jocote.



**Descripción Botánica:** Árboles pequeños, corteza exterior gris-rosada, corteza interna blanquecina con líneas cafés, hojas 6–28 cm largo, folioladas, inflorescencias axilares de pocas flores, desarrollándose antes del brote de las hojas, glabras a escasamente pubescentes, fruto oblongo-obovoide o subgloboso, generalmente rojo, a veces anaranjado o amarillo cuando maduro.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Muy común, bosques secos y cultivada en todo el país.

**Usos reportados:** Alimento

## Familia: Annonaceae

**Nombre Científico:** *Annona reticulata* L.

**Nombre común:** Anona.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 20 m de alto, ramas jóvenes, hojas angosta a ampliamente elípticas, raramente ovadas, 6–25.1 cm de largo y 1.9–9.2 cm de ancho, inflorescencias opuestas e internodales de pocas flores, fruto ovoide, 7 cm de largo y diámetro, rojizo cuando maduro con los carpelos individuales apenas distinguibles con aréolas aplanadas, florece marzo-septiembre, fructifica septiembre–enero.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Común en bosques caducifolios y ampliamente cultivada en todas las zonas del país; 0–1300 m. México a Sudamérica tropical.

**Usos reportados:** Alimenticia.

## Familia: Apiaceae

**Nombre Científico:** *Eryngium foetidum* L.

**Nombre común:** Cilantro.



**Descripción Botánica:** Hierbas profusamente ramificadas, 0.5–6 dm de alto, hojas lanceoladas a oblanceoladas, 3–30 cm de largo y 1–5 cm de ancho, crenadas a finamente espinuloso-serradas, inflorescencias dicasios ampliamente ramificados, con capítulos 7–11 mm de largo y 3–5 mm de ancho, verde-amarillentos. Fruto globoso, comprimido lateralmente, 1.5–2 mm de diámetro, densamente cubierto por vesículas globosas de color pajizo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Abundante en lugares húmedos y alterados en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Medicinal, Alimenticia.

## Familia: Apocynaceae

**Nombre Científico:** *Allamanda cathartica* L.

**Nombre común:** San José.



**Descripción Botánica:** Bejucos o arbustos trepadores, hojas verticiladas, oblanceoladas a obovado-elípticas, 3–15 cm de largo y 1.5–5 cm de ancho, inflorescencia racemosas, con flores amarillas; fruto cápsula ligeramente aplanada, elipsoide, hasta 7 cm de largo, espinosa; semillas planas, secas, con un ala concéntrica gruesa.; 0–700 m, florece durante todo el año.

**Origen:** Nativa del este de Sudamérica

**Distribución:** Ampliamente cultivada y más o menos naturalizada en todos los trópicos.

**Uso:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Cascabela thevetia* Lippold.

**Nombre común:** Chilca, quiebra muela.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles pequeños, 2–6 m de alto, hojas lineares, 4–16 cm de largo y 0.2–1 (–1.4) cm de ancho, inflorescencia con pocas flores amarillas, frutos transversalmente oblongos, generalmente más o menos obtriangulares, 1.5–3.5 cm de largo y 2.5–4.5 cm de ancho, verdosos a amarillentos o purpúreos.

**Origen:** México y Perú

**Distribución:** Su distribución natural podría ser México a Perú.

**Uso reportado:** Es cultivada como ornamental, su látex puede ser usado para pegar sobres de papel, sus semillas contienen Thevetoxicos que es bien tóxico, en México la usan tópicamente las semillas machacadas y amasadas con sebo para la curación de las hemorroides, la tintura de las hojas, para madurar las hinchazones.

**Nombre Científico:** *Catharanthus roseus* (L.) G.

**Nombre común:** Juanita.



**Descripción Botánica:** Hierbas con látex acuoso, hojas opuestas, inflorescencia con pocas flores purpúreas o blancas en las axilas de las hojas superiores, sésiles, sépalos sublineares, 2–3 mm de largo, frutos 2 folículos erectos, apocárpicos, cada uno 2–3 cm de largo y 2–3 mm de ancho; semillas glabras, sin alas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y también naturalizada como maleza en áreas secas; 0–200m.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Plumeria rubra* L.

**Nombre común:** Sacuanjoche.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles de hasta 15 m de alto con ramas gruesas y látex lechoso, hojas alternas, agrupadas en los ápices de las ramas, inflorescencia corimboso-paniculada, las flores blancas (rojas, rosadas o amarillas en las formas cultivadas), semillas numerosas, secas, planas, ampliamente aladas en 1 lado.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en bosques secos, especialmente en áreas rocosas, afloramientos rocosos, en todo el país.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Thevetia ahouai* (L.) A.

**Nombre común:** Manzano de Jardín.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles pequeños con látex blanco, hojas alternas, obovadas a oblanceoladas, inflorescencia una cima de pocas flores cremas a amarillo pálidas, frutos sincárpicos, abayados, transversalmente oblongos con 2–4 semillas grandes, exocarpo rojo, mesocarpo blanco, carnosos.

**Origen:** Nativa de México a América del Sur.

**Distribución:** Desde el sur de norte América y América del sur.

**Uso reportado:** Es cultivada como ornamental.

## Familia: Araceae

**Nombre Científico:** *Xanthosoma violaceum* Schott.

**Nombre común:** Quequisque.



**Descripción Botánica:** Acaulescentes, robustas, hasta casi 1 m de alto, hojas sagitado-ovadas, 20–70 cm de largo y 15–45 cm de ancho, inflorescencias hasta 3 por axila, pedúnculo 14–30 cm de largo, espata 10–21 cm de largo, el tubo verde por dentro y por fuera, la lámina hasta 8 cm de ancho cuando está abierta.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Común, cultivada en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Alimenticia.

**Nombre Científico:** *Alocasia macrorrhizos* (L.) Schott.

**Nombre común:** Oreja de elefante.



**Descripción Botánica:** Hierbas rizomatosas terrestres, plantas monoicas, hojas basifijas, inflorescencias erectas, varias por axila pero rara vez floreciendo, flores estaminadas unidas en un sinandro, flores irregularmente redondeadas y con 4–6 lados. Bayas ovoides, 8–10 mm de largo, blanquecinas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Nativa de Indomalasia, pero ampliamente cultivada y naturalizada por medio de propagación vegetativa, rara vez florece.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Anthurium andraeanum* Linden.

**Nombre común:** Flamingos.

de



**Descripción Botánica:** Epífitas, tallos y entrenudos cortos, 2–3 cm de diámetro, con pocas raíces, hojas erectas y patentes, ovadas, 15–25 cm de largo y 10–18 cm ancho, inflorescencias erectas, rojo brillante; espádice ligeramente ahusado, 3–6 cm de largo, obviamente agudo en el ápice, amarillo, bayas ovoides, menos de 10 mm de largo, amarillentas.

**Origen:** Nativa de la vertiente pacífica de los Andes de Colombia y Ecuador

**Distribución:** Ampliamente cultivada en los trópicos.

**Usos reportados:** Ornamental

**Nombre Científico:** *Caladium bicolor* (Aiton) Vent.

**Nombre común:** Corazón de Jesús.



**Descripción Botánica:** Hierbas terrestres, tuberosas, hasta 55 cm de alto, plantas monoicas, hojas peltadas, 12–27 cm de largo y 4.5–19 cm de ancho, inflorescencias apareciendo antes que la hojas, más cortas que las hojas, erectas, envainadas por catafilos membranosos, flores desnudas, flores estaminadas con 3–5 estambres connados formando un androceo obpiramidal, frutos anaranjados; semillas numerosas, elipsoidales, 1 mm de largo y 0.5 mm de ancho.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** Ocasional, ruderal a lo largo de caminos, en la zona atlántica; 15–500 m.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Dieffenbachia seguina* (Jacq.) Schott.

**Nombre común:** Lotería.



**Descripción Botánica:** Hierbas terrestres; plantas monoicas, hojas generalmente agrupadas cerca del ápice del tallo, inflorescencias 1 a varias por axila, flores desnudas, flores pistiladas rodeadas por 4–5 estaminodios claviformes; flores estaminadas con 4–5 estambres fusionados en un sinandro 4–5 veces sulcado. Frutos 1–3 loculares, semillas globosas u ovoides.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** jardines torpicales

**Usos reportados:** Ornamental.

**Familia: Araucariaceae.**

**Nombre Científico:** *Araucaria bidwillii* Hook.

**Nombre común:** Araucaria.



**Descripción Botánica:** Árboles muy grandes, copa de las plantas aisladas y jóvenes de forma cónica y simétrica, plantas generalmente dioicas, hojas lanceoladas, aplanadas y rígidas, hasta 5 cm de largo y 5 mm de ancho; semillas hasta 150 por cono, 5–6 cm de largo y 2.5 cm de ancho, con un ala rudimentaria.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** Nativa de Queensland, Australia.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Familia: Arecaceae**

**Nombre Científico:** *Cocos nucifera* L.

**Nombre común:** Coco.



**Descripción Botánica:** Palmas solitarias, a menudo reclinadas, hasta 20 m de alto y 20–30 cm de diámetro o más, hojas numerosas, 5–7 m de largo, inflorescencias interfoliares, flores estaminadas más o menos asimétricas, 9–13 mm de largo; flores pistiladas 15–21 mm de largo, con 6 estaminodios en un anillo, frutos grandes, elipsoidales a ampliamente ovoides, semillas 1 muy grande.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Nativa o naturalizada en la zona atlántica, cultivada en el resto del país; 0–1000 m.

**Usos reportados:** Alimenticio, artesanal, medicinal.

## Familia: Asteraceae

**Nombre Científico:** *Ambrosia peruviana* Willd.

**Nombre común:** Altamiz.



**Descripción Botánica:** Hierbas anuales a perennes, erectas, hasta 1–1.5 m de alto, hojas opuestas en la parte inferior, alternas en la superior, láminas de contorno lanceolado, 3–10 cm de largo, profundamente pinnatilobadas pero no verdaderamente compuestas, fruto formado por la estructura en forma de nuez.

**Origen:** Nativa

**Distribución:** Ampliamente cultivada debido a sus propiedades medicinales, ruderal en sitios alterados, zona pacífica.

**Usos reportados:** Medicinal.

**Nombre Científico:** *Tagetes erecta* L.

**Nombre común:** Flor de muerto o San Diego.



**Descripción Botánica:** Erectas, robustas, con raíz fibrosa, hojas opuestas en la parte inferior, alternas en la superior, 5–20 cm de largo, flósculos del disco 90–350, las corolas delgadas, tubulares e igualmente 5lobadas a bastante ensanchadas, parecidas a los radios y muy desigualmente 4–5lobadas, amarillas a anaranjadas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Ampliamente cultivada, zona pacífica.

**Usos reportados:** Cultivada como ornamental y ocasionalmente escapa a áreas alteradas. Es usada en medicina local y en ceremonias religiosas.

**Nombre Científico:** *Zinnia violacea* Cav., Icon.

**Nombre común:** Jalacate.



**Descripción Botánica:** Plantas cultivadas, hasta 2.5 m de alto. Hojas ovadas a lanceolado-oblongas, 3–8 cm de largo y 1.5–4 cm de ancho, agudas a acuminadas, márgenes enteros, escabriúsculas; sésiles y más o menos amplexicaules, capitulescencias generalmente bien elevadas sobre el último par de hojas, flósculos del radio 8–20 o más, fértiles, las lígulas 1–2 cm de largo, rojas, flósculos del disco numerosos.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Poco común, aunque sin duda ampliamente cultivada, zona pacífica.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Begoniaceae

**Nombre científico:** *Begonia fischeri* Schrank.

**Nombre común:** Begonia.



**Descripción Botánica:** Hierbas caulescentes estafadores, hojas oblicuas, ápice redondeado a agudo, la base cordada, márgenes ciliados y crenadoserrados, inflorescencias con pocas flores, flores estaminadas con sépalos suborbiculares, 5-6 mm de largo y ancho, flores pistiladas bracteoladas, tépalos 5, ampliamente ovados a elípticos, de 3-4 mm de largo y 1.5-3 mm de ancho.

**Origen:** Nativa

**Distribución:** De México a Bolivia

**Uso reportado:** Ornamental

## Familia: Bignoniaceae

**Nombre Científico:** *Crescentia alata* Kunth.

**Nombre común:** Jícaro sabanero.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 10 m de alto, hojas compuestas y simples en cada fascículo, las compuestas 3-folioladas, pecíolo alado, fruto más o menos globoso, 7–10 cm de diámetro.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Muy común en la zona pacífica, ocasional en sitios secos en la zona atlántica, mayormente en sabanas, ocasional a lo largo de playas costeras; en todo el país.

**Usos reportados:** Medicinal, Forraje, Artesanal, Leña.

**Nombre Científico:** *Spathodea campanulata* P. Beauv.

**Nombre Común:** Llama del Bosque.



**Descripción Botánica:** Árboles de hasta 25 m de alto, hojas imparipinnadas, generalmente 9–15-folioladas; inflorescencia una racimo terminal con los pedicelos inferiores más largos y dando una apariencia corimbosa, tecas divaricadas, glabras, ovario angostamente oblongo, cápsula angostamente oblongo-elíptica, semillas planas, con alas anchas hialino membranáceas rodeando completamente el cuerpo café de la semilla.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** África Oriental.

**Usos reportados:** Ornamental y Forestal.

**Nombre Científico:** *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G.

**Nombre común:** Cortez.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 30 m de alto y 50 cm de diámetro, hojas palmadamente 5 (-7)folioladas; folíolos ampliamente elípticos a oblongo-obovados, ápice acuminado, lepidotos en la haz y en el envés, estrellado puberulentos al menos a lo largo de los nervios principales del envés y escasamente sobre toda la superficie, inflorescencia estrellado-pubescente, flores amarillas, cáliz campanulado, 5-lobado, 5–13 mm de largo y 4–12 mm de ancho, estrellado-pubescente, corola tubular-infundibuliforme, 3–8 cm de largo, cápsula linear-cilíndrica, hasta 50 cm de largo y 2 cm de ancho, escasamente estrellado-pubescente.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** México a Perú.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

**Nombre común:** Roble.

5-



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 30 m de alto y 1 m de diámetro. Hojas folioladas; folíolos elípticos a elíptico-oblongos, ápice agudo a acuminado, subcoriáceos, lepidotos en la haz y en el envés. Inflorescencia densamente lepidota, flores rosado-lilas a blancas; cáliz cupular, bilabiado, 11–21 cm de largo y 6–12 cm de ancho, densamente lepidoto; corola tubular-infundibuliforme, 5–10 cm de largo, glabra por fuera. Cápsula linear-cilíndrica, 22–38 cm de largo y 0.9–1.5 cm de ancho, lepidota. fl ene–may, fr mar–may

**Origen:** Introducida

**Distribución:** México a Venezuela y costa de Ecuador.

**Usos reportados:** Maderable.

## Familia: Bixaceae

**Nombre Científico:** *Bixa orellana* L.

**Nombre común:** Achiote.



**Descripción Botánica:** Árboles o arbustos, 2–10 m de alto, hojas enteras, ovado-trianguulares, agudas a acuminadas, panículas terminales, flores actinomorfas, 4–7 cm de ancho, pétalos obovados, emarginados, rosados o blancos, ovario 1-locular, con 2 placentas parietales, cápsula erecta muy variable en tamaño y forma, oblongo ovoide a globosa o reniforme, 1.5–4.5 cm de largo, aguda o acuminada en el ápice; semillas obovoide-angulares, cada 5 mm de largo, con densas papilas rojo-anaranjadas.

**Origen:** Nativa de América Tropical

**Distribución:** Común en bosques secos a húmedos, bosques de galería y pastizales, ampliamente cultivada en todo el país.

**Usos reportados:** Alimento, Medicinal y para teñir.

## Familia: Bombacaceae

**Nombre científico:** *Bombacopsis quinata* (Jacq.) Dugand.

**Nombre común:** Cedro Espino.



**Descripción Botánica:** Árbol de 15 a 20 m de altura, tronco armado con aguijones curvos, hojas digitadas con 5 folíolos, de 4 a 18.5 cm de largo por 1.5 a 7.2 cm de ancho, oblanceolados a obovados, glabros, flores blancas, de 7 a 11 cm de largo, con numerosos estambres, frutos cápsulas elipsoidales, pardo-amarillentas, de 4 a 10 cm de largo por 2.7 a 5 cm de largo. Se reconoce al instante aun sin hojas por su tronco grisáceo, armado de aguijones curvos.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** De Nicaragua hasta el norte de Colombia y Venezuela.

**Usos reportados:** Maderable y Forestal.

**Nombre Científico:** *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

**Nombre común:** Ceiba.



**Descripción Botánica:** Árboles 50 m de alto o más, tronco frecuentemente más de 2 m de diámetro, con abundantes espinas cuando joven, éstas inconspicuas o ausentes al madurar, hojas 5–8-folioladas, inflorescencia de fascículos ramifloros con 2 ó 3 flores cada uno, naciendo en las axilas de las hojas caídas, flores blancas o blanco-rosadas; filamentos formando una columna de cada 0.5 cm de largo, fruto 8–10 (–12) cm de largo y 3–4 cm de ancho.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en bosques bajos y secos, bosques de galería y bosques húmedos en la zona pacífica, menos común en pluvioselvas en la zona atlántica.

**Usos reportados:** Maderable.

**Nombre Científico:** *Pachira quinata*(Jacq.) W.S.

**Nombre común:** Pochote.



**Descripción Botánica:** Árboles grandes hasta 30 m de alto, tronco cubierto de espinas, hojas palmaticompuestas, 5-folioladas, inflorescencia una cima con pocas flores, naciendo en las axilas de las hojas caídas, flores blancas, cáliz perfectamente truncado, 0.5–0.8 cm de largo, pétalos 6–9 cm de largo, densamente café pubescentes en el exterior, filamentos numerosos 6–8 cm de largo, formando una columna estaminal de 1.5–2 cm de largo, fruto truncadamente obovoide 4–9 cm de largo, con las valvas subleñosas; semillas en abundante.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común, en bosques bajos y secos, ocasional en bosques húmedos, zonas pacífica y norcentral.

**Usos reportados:** Combustible, Construcción.

## Familia: Boraginaceae

**Nombre Científico:** *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken.

**Nombre común:** Laurel negro.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 20 (-25) m de alto, ramitas terminando en domacios sobovoides, plantas hermafroditas, hojas deciduas, elípticas a angostamente elípticas, 5.2–17 cm de largo y 2–6.6 cm de ancho, ápice acuminado o agudo, base aguda a obtusa, inflorescencias terminales, paniculadas, hasta 25 (-30) cm de ancho; filamentos 9–12 mm de largo, estigmas claviformes, fruto seco, elipsoide, 5–7 mm de largo, de paredes delgadas y fibrosas, envuelto por la corola y el cáliz persistentes.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común, en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Maderable.

**Nombre Científico:** *Cordia dentata* Poir.

**Nombre común:** Tigüilote.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles hasta 7 (-10) m de alto, ramitas puberulentas a casi glabras, plantas hermafroditas, hojas semideciduas, elípticas ampliamente elípticas u ovadas, ápice obtuso, inflorescencias cimosopaniculadas, terminales, flores distilas y sésiles, cáliz campanulado, 3–3.8 mm de largo, circuncísil e irregularmente partido, 10 (-12) acostillado, corola campanulada, amarilla a casi blanca, fruto drupáceo, blanco translúcido, portado en el cáliz acetabuliforme, hueso elipsoide, más o menos asimétrico, 8.9–11 mm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en bosques caducifolios, en todas las zonas del país.

**Usos Reportados:** Alimento, Medicinal.

**Nombre científico:** *Cordia gerascanthus* L.

**Nombre común:** Laurel macho.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 15 m de alto, ramitas glabras; plantas hermafroditas, hojas deciduas, elíptico-oblongas a lanceolado ovadas, 5.8–15.2 cm de largo y 2.6–5.9 cm de ancho. Inflorescencias panículas laxas o densas, frecuentemente formadas de fascículos de panículas, terminales, 2.5–9 cm de ancho, flores distilas, sésiles o en pedicelos hasta 2 mm de largo. Fruto seco, elipsoide, 7–8 mm de largo, de paredes delgadas y fibrosas, envuelto por el cáliz y la corola persistentes.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Se distribuye de México a Costa Rica y en las Antillas.

**Uso reportado:** Tiene flores vistosas para ser cultivado como ornamental.

**Nombre Científico:** *Cordia inermis* (Mill) I. M. Johnst.

**Nombre común:** Achopazte.



**Descripción Botánica:** Arbustos, ramitas puberulentas a estrigulosas; plantas dioicas, hojas deciduas, elíptico ovadas a angostamente elípticas o elíptico-lanceoladas, inflorescencias capítulos pequeños, cáliz y fruto rojo brillante al madurarse. Es similar a *linnaei* de la cual se diferencia por tener inflorescencias axilares.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Se distribuye de México a Costa Rica y en las Antillas.

**Uso reportado:** Medicinal, sus hojas maceradas en limón se toman en caso de pujo o problemas en los riñones, maceradas en agua y sal, se toma en ayunas en casos de calenturas, problemas en el hígado, bazo, manchas en la cara y hepatitis (Grijalva 1992).

## Familia: Bromeliaceae

**Nombre Científico:** *Ananas nanus* (L.B.) L.B. SM.

**Nombre común:** Piña de Jardín.



**Descripción Botánica:** Rosette, hojas de color verde oscuro, alargadas y afiladas eflorescentes en forma de cono de flores de color púrpura o rojo pálido. Raramente florece en interiores, por lo que se produce ningún fruto. Cuando lo hacen, las hojas mueren espalda. Bordes de las hojas son muy afilados. *Ananas nanus* es lo suficientemente pequeño para el alféizar de la ventana. Prefieren un lugar soleado y cálido, pero no sol del mediodía. Disminuya el riego en el invierno.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Probablemente nativa del centro de Brasil, ampliamente cultivada en los trópicos y a veces escapada.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Bromelia pinguin* L.

**Nombre común:** Piñuela.



**Descripción Botánica:** Hojas 1–2 m de largo, vainas glabrescentes a densamente tomentoso-lepidotas; inflorescencia 2 (3) pinnado compuesta, raquis hasta cada 35 cm de largo, brácteas primarias como las brácteas superiores del escapo, las vainas envolviendo parcialmente a las ramas laterales en la antesis temprana, ramas de la inflorescencia 4–14 cm de largo, alargándose después de la antesis, con 5–9 (–12) flores, ascendentes, brácteas florales linear-subuladas (muy angostamente triangulares), 1.4–2 (–3) cm de largo, flores con pedicelos 5–12 mm de largo; sépalos 1.5–2 (–3) cm de largo, densamente pálido-pubescentes; pétalos rosados tornándose blancos basal y marginal-mente, fruto ovoide, 1.5–1.7 cm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** México al norte de Sudamérica y en las Antillas.

**Usos reportados:** Es útil para cercados.

## Familia: Burseraceae

**Nombre Científico:** *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch.

**Nombre común:** Caraña.



**Descripción Botánica:** Árboles, 4–10 m de alto, corteza lisa, gris, no exfoliante, hojas una vez pinnadas, hasta 27.5 cm de largo y 13 cm de ancho, glabras a pubescentes en el raquis, peciólulos y nervios principales de los folíolos, raquis alado; folíolos 5–9, angostamente ovados a obovados u ovales, ápice acuminado a largamente atenuado (agudo), crenados, más o menos del mismo color en ambas superficies, frutos obovoides a elipsoides, 7–11 mm de largo, 2-valvados, matizados de rojo al madurar.

**Origen:** Nativo.

**Distribución:** Poco común, en bosques secos en las zonas pacífica y norcentral.

**Usos reportados:** Medicinal.

**Nombre Científico:** *Bursera simaruba* (L.) Sarg.

**Nombre común:** Jiñocuabo.



**Descripción Botánica:** Árboles, 3–25 m de alto, corteza lisa, rojo-bronce a verde-rojiza, exfoliante, hojas una vez pinnadas, hasta 34.5 cm de largo y 23.5 cm de ancho, puberulentas a glabras o glabrescentes en la haz, densa a escasamente pubescentes en el envés, raquis no alado, folíolos 5–9 (–11), obovados a ovados, ápice abrupta y corta a largamente acuminado, enteros, lustrosos en la haz, del mismo color en ambas superficies o más claros en el envés, flores estaminadas con (4) 5 sépalos; flores pistiladas con 3 (4) sépalos, éstos 1/4 del largo de los pétalos, pétalos 3 (4), cada 3 mm de largo. Frutos ovoides a elipsoides, 10–13 mm de largo, 3-valvados, rojos y verdes a morado oscuros al madurar.

**Origen:** Nativo.

**Distribución:** Común en bosques secos, bosques de galería y en las partes más secas de ambientes húmedos, en todas las zonas del país; 10–1100 m.

**Usos reportados:** Construcción y medicinal.

## Familia: Cactaceae

**Nombre Científico:** *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose.

**Nombre común:** Pitahaya.



**Descripción Botánica:** Tallos 3-alados, a 2–3 cm de ancho, delgadas, crenadas con márgenes córneos, aréolas con 1–4 espinas cónicas, 1–3 mm de largo, flores nocturnas, 25–30 cm de largo y 15–25 cm de diámetro, tubo receptacular 7–9 cm de largo, cubierto por escamas foliáceas traslapadas de 3–8 cm de largo y 0.5–1.2 cm de ancho, blanco-verdosas, partes petaloides del perianto oblanceoladas, 10–15 cm de largo y 2.5 cm de ancho, blancas, ovario 2–3 cm de largo con escamas foliáceas de 2–3 cm de largo y 1–1.5 cm de ancho, estilo 17.5–20 cm de largo, crema, lobos del estigma hasta 24, cremas, frutos oblongos, 5–12.5 cm de largo y 4–9 cm de diámetro, escamas foliáceas persistentes.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** No ha sido aún colectada en Nicaragua, pero se espera encontrar; la distribución nativa es insegura pero probablemente es de Centroamérica, hoy en día está ampliamente cultivada por sus flores y frutos en las regiones cálidas del Mundo.

**Usos reportados:** Alimento, Ornamental.

**Nombre Científico:** *Opuntia cochenillifera* (L.) Mill.

**Nombre común:** Nopal.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles hasta 4 m de alto, tronco distinto, flores 4–6 cm de largo y 1.5–2 cm de diámetro, partes sepaloides del perianto erectas, 5–10 mm de largo y 4–8 mm de ancho, rojas, a veces con una raya verde en la mitad; partes petaloides del perianto erectas, imbricadas, 1–2 cm de largo y 0.8–1.2 cm de ancho, rojas; estilo 2.5–4 cm de largo, exerto, rosado, lobos del estigma 6–8, frutos 2.5–4 cm de largo y 2.5–3 cm de diámetro, carnosos, rojos, semillas 5 mm de largo y 3 mm de ancho, blancas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, frecuentemente escapada de cultivo y/o naturalizada, zona pacífica.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Caesalpinaceae

**Nombre Científico:** *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

**Nombre común:** Barbona.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, 1–6 m de alto, inermes o aculeados, ramas frágiles, las más viejas a veces setosas, hojas 12–25 cm de largo, pinnas 3–9 pares; con numerosas flores, pedicelos 50–80 mm de largo, cáliz 10–15 mm de largo, el lobo inferior cuculado, pétalos 15–25 mm de largo, rojos, amarillos o variegados, estambres largamente exsertos, 5–6 cm de largo; ovario glabro, fruto ampliamente linear, algo oblicuo, plano, 8–12 cm de largo y 1.5–2 cm de ancho, glabro, café, con dehiscencia elástica; semillas 8–10, ovadas a triangulares, comprimidas, 8–10 mm de largo y 6–8 mm de ancho, café.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Muy común en bosques secos, a veces en pastizales y en orillas de caminos, en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Haematoxylum brasiletto* H. Karst.

**Nombre común:** Brasil



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, 2–10 (12) m de alto, tronco profundamente estriado. Hojas paripinnadas, 5–8 cm de largo; folíolos generalmente 3 pares. Inflorescencias racimos axilares, 1.5–3 cm de largo, con pocas flores; pétalos 5, oblongos, 7–8 mm de largo, amarillos; fruto separándose por una hendidura longitudinal a lo largo de la mitad de cada valva, lanceolado oblongo, plano, 3–8 cm de largo y 8–15 mm de ancho, membranáceo, delicadamente reticulado, semillas 2–3, transversales, oblongas, 6–9 mm de largo y 2–3 mm de ancho.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** México a Costa Rica, Colombia y Venezuela, también en Haití.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Senna siamea* (Lam.) H.S.

**Nombre común:** Acacia amarilla.



**Descripción Botánica:** Árboles de crecimiento rápido, 5–15 m de alto, los brotes jóvenes estrigulosos pero los folíolos lustrosos y glabros en la haz, hojas 10–30 cm de largo, inflorescencias tirso terminal, afilos o basalmente frondosos, o panículas piramidales de racimos exertos, hasta 40 cm de largo, racimos con 20–60 flores, el eje 4–9 cm de largo, fruto ascendente o doblado proximalmente y entonces descendiendo, linear-comprimido, 20–30 cm de largo y 1.2–1.6 cm de ancho, 2-carinado por el engrosamiento de las suturas, las valvas rígido-coriáceas, nervadas, café, umbonadas y deprimidas en forma alterna sobre las semillas y consecuentemente arrugadas a lo largo, estípites 5–9 mm de largo, semillas

areoladas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, árbol de sombra y ornamental; nativa de Indomalasia, ampliamente naturalizada en los trópicos.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Tamarindus indica* L.

**Nombre común:** Tamarindo.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 15 m de alto, inermes, corona ampliamente patente, hojaspinnadas, 4–12 cm de largo, inflorescencia racimos cortos de pocas flores, pedicelos 3–8 mm de largo, cáliz 4-partido, sépalos elípticolanceolados, estambres fértiles três, monadelfos, hasta 1.5 cm de largo, estaminodios 4, diminutos, ovario pubescente basalmente, fruto linear-oblongo, 4–13 cm de largo y 1.2–3 cm de ancho, lepidoto, café claro, indehiscente; semilla subovado-orbiculares, separadas por septos.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, pero también naturalizada en bosques de galería, zona pacífica.

**Usos reportados:** Medicinal, Alimento, Ornamental.

## Familia: Cannaceae

**Nombre científico:** *Canna indica* L.

**Nombre común:** Bandera Española



**Descripción Botánica:** Hierbas 1–2 m de alto, hojas angostamente ovadas a angostamente elípticas, 20–26 cm de largo y 10–30 cm de ancho, ápice cortamente acuminado a agudo, base obtusa a angostamente cuneada; vainas glabras. Inflorescencia frecuentemente un tirso compuesto, con cincinos de (1–) 2 flores, brácteas persistentes, hasta 15 cm de largo, bractéolas 5–20 mm de largo, pedicelos 2–10 (–15) mm de largo, flores rojas o a veces amarillas, sépalos 8–15 mm de largo; pétalos 4–6.5 cm de largo; estaminodios, cápsula elipsoide a subglobosa, semillas 4–5 mm de diámetro.

**Origen:** Nativas de América tropical y subtropical.

**Distribución:** Todo el trópico americano.

**Uso reportado:** Ampliamente cultivada como ornamental y frecuentemente se escapa de cultivo, sus grandes hojas son usadas para envolver alimentos y otras cosas, se venden en los mercados.

## Familia: Caricaceae

**Nombre Científico:** *Carica papaya* L.

**Nombre común:** Papaya.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles casi siempre de tallos medulosos, plantas dioicas, rara vez monoicas o polígamas especialmente en cultivo, hojas simples, agrupadas hacia los extremos de las ramas, palmatinervias, flores con los lóbulos del cáliz alternos con los de la corola, ovario 1-locular o casi completamente 5-locular.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Abundante, en bordes de bosques o en su mismo interior, en claros selváticos y sitios cercanos al mar, en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Alimenticia.

## Familia: Cecropiaceae

**Nombre Científico:** *Cecropia obtusifolia* Bertol.

**Nombre común:** Guarumo.



**Descripción Botánica:** Árboles mayormente 5–20 m de alto, hojas profundamente 10–13-lobadas, escabrosas a casi glabras y ásperas en la haz, aplicado-tomentosas en el envés, con (24–) 28–43 pares de nervios secundarios partiendo de los nervios primarios más largos; pecíolos hasta 7 dm de largo, uncinado puberulentos, pedúnculos estaminados 9–12 cm de largo, espatas 14–17 cm de largo y 1.5–2 cm de ancho antes de abrirse, espigas 10–14, 13–17 cm de largo y 3–5 mm de grueso; pedúnculos pistilados 7–17 cm de largo, espata 15–25 cm de largo y 1.5–2 cm de ancho antes de abrirse, espigas 3–4, 12–30 cm de largo y 5–10 mm de grueso.

**Origen:** Introducido.

**Distribución:** México al norte de Sudamérica.

**Usos reportados:** Medicinal.

## Familia: Caesalpiniaceae

**Nombre Científico:** *Delonix regia* L.

**Nombre común:** Malinche.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 12 m de alto, inermes, corona ampliamente patente, deprimida, hojas 2-pinnadas, 30–50 cm de largo, inflorescencias racimos corimbosos, terminales o axilares, pedicelos 40–100 mm de largo; cáliz 5-partido, sépalos sub-iguales, espatulado-lanceolados, 2.5–3 cm de largo, valvados en yema. Fruto ampliamente linear, 35–60 cm de largo y 4–7 cm de ancho, comprimido, 2-valvado, dehiscente, las valvas leñosas; semillas numerosas, oblongas, transversales.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, pero también naturalizada, zona pacífica; 15–150 m.

**Usos reportados:** Combustible y construcción.

## Familia: Chrysobalanaceae

**Nombre Científico:** *Chrysobalanus icaco* L.

**Nombre común:** Icaco.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles pequeños hasta 5 m de alto, hojas orbiculares a ovado-elípticas, 2–8 cm de largo y 1.2–6 cm de ancho, inflorescencias cúmulas pequeñas, terminales y axilares, con tomento gris-café; pétalos más largos que los lobos del cáliz, glabros, blancos, estambres 12–26, filamentos unidos parte de su longitud en grupos pequeños, densamente pilosos; ovario insertado en la base del receptáculo, piloso, carpelo 1-locular, fruto ovado a obovado, 1.8–5 cm de largo, epicarpo liso con crestas longitudinales, mesocarpo delgado y carnososo, endocarpo delgado y duro con superficie exterior lisa, acostillado.

**Origen:** Nativo.

**Distribución:** Común en áreas costeras, en matorrales en playas y sabanas y en el interior en márgenes de lagos y bosques bajos de galería, zonas atlántica y pacífica.

**Usos reportados:** Alimento y ornamental.

**Nombre Científico:** *Licania platypus* (Hemsl.) Fritsch, Ann.

**Nombre común:** Sonzapote.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 30 m de alto, a veces con contrafuertes, hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, 13–20 cm de largo (hasta 30 cm de largo en las ramas estériles) y 3.5–8 cm de ancho; inflorescencias panículas racemosas terminales, flores 3–4 mm de largo, solitarias o en pequeños grupos, pedicelos 0.5–2 mm de largo; ovario vellosos, estilo tan largo como los filamentos, vellosos en la porción inferior, fruto elipsoide a ovoide, hasta 15 cm de largo en la madurez, epicarpo glabro, verrugoso, mesocarpo grueso, fibroso y carnososo, endocarpo duro y delgado, glabro por dentro.

**Origen:** Nativo.

**Distribución:** México al norte de Colombia.

**Usos reportados:** Alimento.

## Familia: Combretaceae

**Nombre Científico:** *Terminalia catappa* L.

**Nombre común:** Almendra.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 15 m de alto o a veces más grandes; plantas andromonoicas, hojas obovadas, 8–30 cm de largo y 5–15 cm de ancho, ápice redondeado a cortamente acuminado, flores masculinas 4–5 mm de largo, flores bisexuales 7–10 mm de largo incluyendo el ovario y el cáliz, con hipanto inferior seríceo e hipanto superior cupuliforme y escasamente pubescente, estilo glabro, fruto succulento, 35–80 mm de largo y 30–50 mm de ancho, con 2 crestas gruesas, laterales, longitudinales, rostrado.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Ampliamente cultivada y con frecuencia naturalizada, en casi todo el país.

**Usos reportados:** Alimento, Ornamental, Combustible.

## Familia: Commelinaceae

**Nombre Científico:** *Tradescantia zebrina* Heynh.

**Nombre común:** Penquita morada.



**Descripción Botánica:** Perennes, tallos decumbentes o rastreros, enraizando en los nudos, hojas ovado oblongas a ampliamente ovadas, inflorescencias solitarias, terminales u opuestas a las hojas, pedúnculo 1.5–11 cm de largo, brácteas 2, desiguales, la exterior más grande, 1.5–6 cm de largo, la interior 0.8–3 cm de largo, estambres epipétalos, filamentos 3–5 mm de largo, barbados abajo, conectivos 1 mm de ancho; estilos hasta 16 mm de largo, semillas con hilo punctiforme y embrioteugio lateral.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común, en bosques húmedos, frecuentemente escapada de cultivo en todo el país.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Costaceae

**Nombre Científico:** *Costus speciosus* (J. König) Sm.

**Nombre común:** Ginger.



**Descripción Botánica:** Hierbas 0.5–3 m de alto, hojas angostamente elípticas, 12–25 cm de largo y 3–6 cm de ancho, inflorescencia ovoide a ampliamente ovoide, 4–7 cm de largo y 3–5 cm de ancho; brácteas angostamente ovado-trianguulares, 2.5–3.5 cm de largo, densamente pubérulas a glabras, ápice frecuentemente terminando en una punta espinescente, rojas a café-rojas, bractéolas 18–20 mm de largo; cáliz 22–25 mm de largo, corola cada 60 mm de largo, serícea a densamente serícea, blanca a blanco-rosada, labelo vistoso, 60–70 mm de largo, blanco a blanco-rosado, cápsula elipsoide, hasta 14 mm de largo.

**Origen:** Cultivada como ornamental en Managua.

**Distribución:** Su origen es de Indo-Malasia.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Crassulaceae

**Nombre Científico:** *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.

**Nombre Común:** Hoja del aire.



**Descripción Botánica:** Hierbas perennes, glabras y más o menos glaucas, poco ramificadas, hasta 1 m de alto, hojas decusadas, 3–5-pinnadas o simples (en general hojas pinnadas y simples están presentes en la misma planta), elíptico-oblongas, 5–15 cm de largo y 2–7 cm de ancho, obtusas, marcadamente crenadas, pecíolos amplexicaules de 2–4 cm de largo, bien diferenciados de los limbos, inflorescencia una panícula de cimas opuestas de hasta 50 cm de largo, cáliz de 3 cm de largo, muy inflado, verde rojizo; corola más larga que el cáliz, rojiza.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente naturalizada en todas las zonas del país, más común en la zona norcentral.

**Usos reportados:** Medicinal y Ornamental.

## Familia: Cucurbitaceae

**Nombre Científico:** *Cucurbita moschata* Duchesne.

**Nombre común:** Ayote.



**Descripción Botánica:** Plantas anuales, rastreras, robustas, hojas ampliamente ovadas, 14–20 cm de largo y 16–28 cm de ancho, flores estaminadas longipediceladas, pedicelos 6–15 cm de largo, flores pistiladas en pedicelos 3–15 cm de largo, perianto similar al de las flores estaminadas, fruto muy variable en tamaño, forma y color, pedúnculo 3–15 cm de largo, obtusamente 5-angulado, no hinchado, ampliamente expandido en la unión con el fruto, semillas 12–21 mm de largo y 0.7–1.1 cm de ancho, pálidas con márgenes más oscuros, libres.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente cultivada en los trópicos, probablemente de origen centro y sudamericano.

**Usos reportados:** Alimenticia.

**Nombre Científico:** *Cucurbita pepo* L.

**Nombre común:** Pipián.



**Descripción Botánica:** Plantas anuales, rastreras, robustas; tallos acostillados, ásperamente setosos, hojas ovadas a ampliamente triangulares, hasta 30 cm de largo y de ancho, flores estaminadas, longipediceladas, pedicelos 4.5–15 cm de largo, hipanto urceoladocampanulado, 9–12 mm de largo, flores pistiladas en pedicelos de 0.5–5 cm de largo, fruto extremadamente variable en tamaño, forma, color y ornamentación, fuertemente 5-angulado, no hinchado, ligeramente expandido en la unión con el fruto; semillas 8–20 mm de largo y 6–9 mm de ancho, pálidas, por lo general obviamente marginadas.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** Originaria del norte de México y sur de Estados Unidos, muy ampliamente cultivada en las regiones subtropicales y templadas del mundo, menos común en los trópicos.

**Usos reportados:** Alimento.

## Familia: Cupressaceae

**Nombre Científico:** *Cupressus lusitanica* Mill.

**Nombre común:** Ciprés.



**Descripción Botánica:** Árboles altos; plantas monoicas, hojas escamosas de 1.3–2 mm de largo, opuestas, toda la rama decidua como una unidad, hojas de las ramas terminales de 6–7 mm de largo y de crecimiento rápido, estróbilo fértil maduro y abierto, leñoso, con 6 u 8 escamas, escama con muchas semillas. Semilla angular 3–4.5 mm de largo y 3–5 mm de ancho, con dos aletas pequeñas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Desde el centro de México hasta Honduras (Zanoni 2001).

**Uso reportado:** Cultivada como ornamental en fincas y ciudades, las ramas son empleadas para elaborar coronas funerarias, se le atribuyen propiedades abortivas (Standley & Calderón 1923).

## Familia: Cycadaceae

**Nombre Científico:** *Cycas revoluta* Thunb.

**Nombre común:** Sagú.



**Descripción Botánica:** Hojas 0.5–2 m de largo, pinnas 6–18 cm de largo, estróbilo microsporangiado de 40–50 cm de largo y 8–12 cm de diámetro, microsporofilos con 200–450 microsporangios; macrosporofilos 40–200 en una corona y cada uno con 2–6 óvulos, capa lapilosa de las semillas ocasionalmente con una punta apical muy pequeña.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** En muchos países y es nativa de Japón.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Euphorbiaceae

**Nombre científico:** *Codiaeum variegatum* (L.) A.

**Nombre común:** Mango de Jardín.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, 1–5 m de alto, glabros. Hojas alternas, simples, muy variables, lineares a oblongas u obovadas, a veces lobadas, 10–30 cm de largo y 0.5–8 cm de ancho; flores estaminadas con pedicelos 5–20 mm de largo, sépalos 5, imbricados, 1.5–2.5 mm de largo, enteros, pétalos 5, segmentos del disco 5, es-tambres 15–30, libres, pistilodio ausente; flores pistiladas con pedicelos 2.5–3 mm de largo, sépalos 5, connados, lobos 0.8–1 mm de largo, pétalos ausentes, disco cupuliforme, ovario 3-locular, fruto capsular, 9 mm de diámetro, semillas 6 mm de largo, lisas, carunculadas.

**Origen:** Nativa de Nueva Guinea y de otras islas del Pacífico Sur.

**Distribución:** Cultivada en los trópicos.

**Uso reportado:** Ornamental (como cerco vivo en jardines).

**Nombre Científico:** *Euphorbia pulcherrima* Willd.

**Nombre común:** Pastora.



**Descripción Botánica:** Arbustos, hasta 4 m de alto, generalmente con pocas ramas laterales, glabras, hojas inferiores alternas, las superiores opuestas o verticiladas, ovadas, elípticas o panduriformes, 6–16 cm de largo y 3–12 cm de ancho, florales rojo brillantes, angostamente elípticas a oblanceoladas, hasta 15 cm de largo, involucro glabro, glándula 1, bilabiada, exapendiculada. Cápsula ovoide-oblonga, 10–15 mm de largo, glabra, semillas ovoides, casi 8 mm de largo, lisas, ecarunculadas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, en la zona pacífica; Robleto 1312, Stevens 5425; nativa del oeste de México, quizás también del sur de México y oeste de Guatemala.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Jatropha integerrima* Jacq.

**Nombre común:** Quinceañera.



**Descripción Botánica:** Arbustos, 2–4 m de alto; plantas monoica, hojas ovadas a elípticas, enteras o con 2 lobos pequeños y agudos abajo de la mitad, 5–15 cm de largo y 3–12 cm de ancho, ápice abrupta y cortamente acuminado, base redondeada o sub-cordada, margen entero, glabras; pecíolos 3–7 cm de largo, estípulas obsoletas, dicasio 10–25 cm de largo, sépalos enteros, pétalos libres, 15–22 mm de largo, pubescentes solamente en la base, rojos; estambres 10, anteras 2.5–3 mm de largo, ovario glabro, fruto 1.2–1.3 cm de diámetro, semillas 9.5–10 mm de largo.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Ampliamente cultivada en los trópicos, nativa de Cuba.

**Usos Reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Jatropha podagrica* Hook.

**Nombre común:** Preñadita.



**Descripción Botánica:** Arbustos, 0.1–1.5 m de alto, plantas monoicas, hojas peltadas, 3–5-lobadas desde cerca de la mitad, 10–20 cm de largo y 15–30 cm de ancho, redondeadas en la base, lobos agudos a acuminados, márgenes enteros, glabras, pecíolos 8–25 cm de largo, estípulas 4–8 mm de largo, disecado-glandulares y endurecidas con la edad, dicasio 10–35 cm de largo, sépalos enteros, pétalos libres, 5.5–6 mm de largo, glabros, rojos; estambres 8, anteras 2–2.5 mm de largo, ovario glabro, fruto casi 1.5 cm de diámetro, semillas 11 mm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Centroamérica.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Phyllanthus acidus* (L) Skeels.

**Nombre común:** Grosella.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 10 m de alto, hojas en ramitas simples y deciduas, de 20–50 cm de largo, hojas ovadolanceoladas, 4–9 cm de largo y 2–4.5 cm de ancho; flores estaminadas con pedicelos 1.5–3 mm de largo, sépalos 4, redondeados, 1–1.5 mm de largo, disco de 4 segmentos, enteros, estambres generalmente 4, filamentos libres, anteras con dehiscencia longitudinal, flores pistiladas con pedicelos 2–6 mm de largo, fruto drupáceo, 6–8-lobado, 10–25 mm de ancho, blanco-amarillento, semillas 3.3–3.5 mm de largo, lisas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y quizás a veces espontánea, en todas las zonas del país, quizás nativa del oeste de África tropical y ampliamente cultivada en los trópicos.

**Usos reportados:** Alimenticia.

**Nombre Científico:** *Ricinus communis* L.

**Nombre común:** Higuera.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, 2–5 m de alto, hojas alternas, flores apétalas, sin disco, flores estaminadas con cáliz fusionado cuando en yema, separándose en la anthesis, estambres hasta 1000, filamentos connados en fascículos irregularmente ramificados, pistilodio ausente; flores pistiladas con cáliz como en las flores estaminadas, ovario 3-locular, muricado, 1 óvulo por lóculo, estilos bífidos, connados en la base, ramas papilosas, fruto capsular, 1.2–2.1 mm de diámetro, generalmente equinado, semillas 9–22 mm de largo, carunculadas, variegadas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y ruderal, muy común en todo el país; 0–1000 m.

**Usos reportados:** Medicinal.

## Familia: Fabaceae

**Nombre Científico:** *Arachis pintoi* Krapov. & W.C. Greg.

**Nombre común:** Maní.



**Descripción Botánica:** Hierbas perennes, tallos primero erectos, luego rastreros, radicantes en los nudos, folíolos 1-5 cm de largo y 0.6-3.2 cm de ancho, ápice redondeado y mucronulado, raquis 0.5–1.5 cm de largo, pecíolo 1.5–6 cm de largo., inflorescencias con 4 o 5 flores, pétalos amarillos, legumbres 2-articulados, 5-32.5 cm de largo y 6-7 mm de grueso, artejo proximal 11-13 mm de largo, istmo 1-8.5 cm de largo, artejo distal 12-14 mm de largo, pericarpo liso, semillas 1 per artejo.

**Origen:** introducida.

**Distribución:** nativa del Brasil, cultivada en todos los trópicos y en áreas cálidas.

**Usos reportados:** Cultivada como forraje.

**Nombre Científico:** *Cassia grandis* L.

**Nombre común:** Carao.



**Descripción Botánica:** Árboles semicaducifolios, hasta 30 m de alto, ramitas jóvenes pilosas y el nuevo follaje tomentuloso pero glabrescente, hojas mayormente 15–30 cm de largo, folíolos 8–20 pares, sépalos tempranamente reflexos, el más largo 6–8 mm de largo, pétalos rosados o parcialmente blancos, color durazno a rosado pálido o anaranjado pálido, fruto madurando lentamente y persistente en el árbol, linear oblongo, macizo, 40–60 cm de largo y 3.5–5 cm de ancho, lado ventral obtusamente 2-carinado y dorsalmente 1-carinado, las valvas leñosas, verde lustrosas tornándose negro opacas, partidas a través y con nervadura gruesa, semillas 14–16 mm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Bosques caducifolios pero ampliamente cultivada para cercos o árboles de sombra, zonas pacífica y atlántica.

**Usos reportados:** Medicinal.

**Nombre Científico:** *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.

**Nombre común:** Madero negro (Madreado).



**Descripción Botánica:** Árboles pequeños a medianos, hasta 12 (–20) m de alto, hojas alternas a ocasionalmente sub-opuestas, imparipinnadas, hasta cada 30 cm de largo, inflorescencias racemosas, comúnmente en brotes cortos, racimos agrupados en los brotes viejos, 5–10 cm de largo, cada uno densamente florecido, legumbres 10–15 cm de largo (excluyendo el estípite) y 2 cm de ancho, dehiscentes, aplanadas, no septadas, semillas 4–10, hasta 10 mm de largo, café-amarillentas a café-rojizo oscuras.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Cultivada en todo el país, pero probablemente nativa en bosques deciduos secos de la zona pacífica.

**Usos reportados:** Medicinal.

## Familia: Heliconiaceae

**Nombre Científico:** *Heliconia latispatha* Benth.

**Nombre común:** Fosforito.



**Descripción Botánica:** Hábito como Musa, 2–3 m de alto, hojas más largas 65–160 cm de largo y 18–36 cm de ancho, pedúnculo 10–60 cm de largo, glabro, verde con manchas café, inflorescencia erecta, hasta 46 cm de largo, raquis verde, rojo, anaranjado o amarillo, glabro, brácteas cincinales dispuestas en espiral, 8–17 por inflorescencia, la bráctea media 12–20 cm de largo y 5–7 cm de ancho en la base, ápice largamente acuminado, márgenes rectos, la superficie exterior glabra, amarilla, verde a anaranjada a roja; brácteas florales glabras, amarillas, flores 10–20 por cincino, pedicelo glabro, verde a amarillo a anaranjado, perianto esencialmente recto en la antesis, glabro, verde a verde amarillo a anaranjado con márgenes verde oscuros; ovario glabro, verde a verde-amarillo, drupas glabras.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** De México al norte de Sudamérica.

**Uso reportado:** Ornamental, las hojas son utilizadas para envolver comidas.

## Familia: Lamiaceae.

**Nombre Científico:** *Mentha x piperita* L.

**Nombre común:** Hierba buena.



**Descripción Botánica:** Es una herbácea planta perenne que crece a 30-90 cm. de altura, las hojas de amplio color verde oscuro con venas de color rojizo, y con un agudo ápice y márgenes, dentada, las hojas y tallos por lo general son un poco peludos.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** La planta es indígena en Europa y ahora el cultivo generalizado en todas las regiones del mundo.

**Usos reportados:** Medicinal, Alimento, Ornamental.

**Nombre Científico:** *Ocimum basilicum* L.

**Nombre común:** Albahaca.



**Descripción Botánica:** Anuales, hasta 50 cm de alto, hojas elípticas, 3 cm de largo y 1-2 cm de ancho, inflorescencia espiciforme, frondosa, discontinua, 5-15 cm de largo, con 6 flores por verticilastro, pedicelo 3-5 mm de largo, inicialmente casi erecto y aplicado al raquis, flores y frutos viejos colgantes pero el pedicelo aún erecto y aplicado la mayor parte de su longitud, cáliz 4-5.5 mm de largo y 4.5-6 mm de ancho, internamente con un anillo veloso denso a la altura de los óvulos, corola blanca o crema, con tubo 3-3.5 mm de largo, labio superior 4-5 mm de largo y 6 mm de ancho. Cáliz fructífero casi 7 mm de largo; nuececillas oblongas, 1.5-2 mm de largo.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y vendida en los mercados en todo el país.

**Usos reportados:** Medicinal, Ornamental.

**Nombre Científico:** *Coleus blumei* Benth.

**Nombre Común:** Mosaico.



**Descripción Botánica:** Hierbas perennes, a veces suculentas, hojas ovadas, ápice agudo, inflorescencia de tirso laxos, terminales, simples o complejos, 8–10 flores por cima, brácteas 5 mm de largo, tempranamente caducas, cáliz bilabiado, 2–3 mm de largo, 7 nervios principales, tubo ampliamente campanulado, labio superior 3-lobado, el lobo medio más grande, erecto y ampliamente ovado, los lobos laterales ampliamente oblongos, labio inferior liguliforme, con 2 dientes pequeños en el ápice, corola bilabiada, azul y purpúrea, tubo fuertemente geniculado arriba del cáliz, contraído en el punto del doblaje y luego ampliándose hacia la boca, labio superior, labio inferior carinado, estambres y estilo inclinados a lo largo de la quilla del labio inferior, incluidos y luego exsertos con la edad, estambres 4, unidos cerca de las bases; estilo con lobos iguales. Cáliz fructífero 5–6 mm de largo; nuececillas lenticulares.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** África tropical, extendiéndose a Asia y Malasia y 2 especies del sur de África.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Lauraceae

**Nombre Científico:** *Persea americana* Mill., Gard.

**Nombre común:** Aguacate.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 40 m de alto, ramitas teretes, glabrescentes, frecuentemente con cicatrices conspicuas, hojas variables en forma, tamaño y grado de pubescencia, pero generalmente elípticas, 10–25 cm de largo y 5–10 cm de ancho, ápice cortamente acuminado, agudo u obtuso, base aguda a obtusa o redondeada, cartáceas. Inflorescencias agrupadas en los ápices de las ramas, más cortas que las hojas, pubescentes; tépalos iguales o casi así, ca 5 mm de largo, densamente pubescentes, ovario pubescente, frutos en forma de pera o redondeados, 5–15 cm de largo y 2–5 cm de diámetro, sin tépalos subyacentes.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Nativa en la zona norcentral y cultivada y naturalizada en el resto del país.

**Usos reportados:** Medicinal, Alimento, Ornamental.

## Familia: Liliaceae

**Nombre Científico:** *Crinum erubescens* Aiton.

**Nombre común:** Azucena.



**Descripción Botánica:** Hierbas bulbíferas, caulescentes, 45–90 cm de alto, bulbos solitarios o agrupados, 5–10 cm de diámetro, tunicados, hojas alternas, planas, linearlanceoladas, 7–18 cm de largo y 9–15 mm de ancho, acuminadas, inflorescencia un racimo terminal con 1–10 flores, flores pediceladas, actinomorfas, tépalos 6 en 2 verticilos de 3, libres, todos semejantes, petaloides, unguiculados, oblanceolados, 10–18 cm de largo y 2.5–3.8 cm de ancho cerca del ápice, blancos, a menudo teñidos de verde hacia la base, fruto una cápsula loculicida, semillas aplanadas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, Managua; 800–900 m; especies nativas del hemisferio norte.

**Usos reportados:** Ornamental

**Nombre Científico:** *Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques.

**Nombre común:** Cinta.



**Descripción Botánica:** Especie herbácea perenne, posee hojas angostas y largas, lineal lanceoladas con disposición arrosetada, paralelinervias, borde entero, de 20–40 cm de longitud y 5–20 mm de ancho, forma una roseta central, desarrollando normalmente un nudo, con raíces adventicias, tanto bajo tierra como aéreas; también producen estolones con flores actinomorfas de ovarios súperos, diminutas y blanquecinas; e hijuelos, con inflorescencia en espiga, el fruto es una cápsula de sexo hermafrodita.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Nativa de Sudáfrica donde es muy popular como planta ornamental.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Lythraceae

**Nombre Científico:** *Lagerstroemia indica* L.

**Nombre común:** Júpiter.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles pequeños, hojas sésiles o sub-sésiles, obovadas u oblongo-elípticas, 1–6 cm de largo y 0.5–4 cm de ancho, inflorescencias 5–20 cm de largo, pedicelos 3–15 mm de largo, tubo floral subgloboso cuando en yema, 5–10 mm de largo, verdoso, más o menos glabro, liso o inconspicuamente acostillado, sin apéndices entre los lobos del cáliz; pétalos rosados, morados o blancos, 10–20 mm de largo, cápsulas 10 mm de largo.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, Himalaya, China e Indochina.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Malphiaceae

**Nombre Científico:** *Byrsonima crassifolia* (L.)Kunth.

**Nombre común:** Nancite.



**Descripción Botánica:** Árboles o arbustos perennes, tricomas unicelulares, plantas generalmente hermafrodita, hojas generalmente opuestas, a menudo con glándulas multicelulares grandes sobre el pecíolo o la lámina o sobre ambos, lámina simple, entera, raramente lobada o pseudodentada; estípulas presentes, flores con simetría bilateral leve o marcada; sépalos 5, eglandulares, más frecuentemente, los 4 o 5 con 2 glándulas multicelulares grandes sobre el lado abaxial; pétalos amarillos o verde-amarillentos, o amarillos con una mácula central roja, o amarillos tornándose rojos, o amarillos y rojos, fruto seco o carnoso, dehiscente o indehiscente, nuciforme o drupáceo; semillas sin endosperma.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Bosques a orillas de carreteras, pastizales, terrenos secos, bosques de pinoencinos, raramente en los márgenes de bosques húmedos, en todo el país.

**Usos reportados:** Alimenticio, Leña.

## Familia: Malvaceae

**Nombre Científico:** *Guazuma ulmifolia* Lamb.

**Nombre común:** Guázimo de Ternero.



**Descripción Botánica:** Árboles 4–7 (–20) m de alto, tallos velutinos, con tricomas estrellados amarillentos; plantas hermafroditas, hojas simples, oblango-lanceoladas, a veces asimétricas, 8.5 (–16) cm de largo y 3.5 (–7) cm de ancho, aserradas, velutinas a pubescentes, con tricomas estrellados y simples. Cimas axilares multifloras, flores actinomorfas, cáliz reflexo, 2–3 partido, pétalos 5, amarillos, uña cuculada, adosada al tubo estaminal, lámina linear, bífida y ondulada; tubo estaminal campanulado, estambres 15, en 5 haces 3-anteríferos, estaminodios 5, alternipétalos, carpelos 5, estilo simple, estigma agudo. Cápsula elipsoide o subesférica, 18–25 mm de largo y 14–22 mm de ancho, leñosa, tuberculada, indehiscente, polisperma.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común, especialmente en áreas perturbadas, en todas las zonas del país.

**Usos Reportados:** Combustible, construcción, forraje.

**Nombre Científico:** *Hibiscus rosa-sinensis* L.

**Nombre común:** Flor de Avispa.



**Descripción Botánica:** Arbustos, 1–3 m de alto, tallos esencialmente glabros, hojas lanceoladas, agudas en el ápice, serradas, glabrescentes, pedicelos solitarios, más largos que las hojas subyacentes, bractéolas del cálculo muy reducidas, llegando hasta dientes subulados de 1 mm de largo; cáliz 1.5–2 mm de largo, glabrescente, sin nectarios, pétalos 5–6 cm de largo, fuertemente reflexos, generalmente rojos o rosados, profundamente divididos, los últimos segmentos obovados u obtusos, cápsulas desconocidas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada como planta ornamental, zona pacífica y norcentral del país, distribuida en los trópicos, nativa de África.

**Usos reportados:** Medicinal, Alimenticio, Ornamental.

**Nombre Científico:** *Luehea candida* Mart.

**Nombre común:** Guázimo de Molinillo.



**Descripción Botánica:** Árboles 2–14 m de largo, hojas elípticas a ovadas (obovadas), 9.5–27 cm de largo y 6.5–15 cm de ancho, flores solitarias o apareadas (3), bractéolas involucrales 15–19, 25–60 mm de largo, connadas basalmente 1/4–1/3, internamente densamente hirsutas a vellosas en el medio y aracnoides o cortamente estrelladas en los lados, externamente cortamente estrellado-tomentosas, persistentes en el fruto inmaduro; sépalos 30–40 mm de largo y 10 mm de ancho, internamente glabros a ligeramente pubescentes, externamente densamente tomentoso-estrellados, fruto obovado a elíptico, 45–80 mm de largo y 25–50 mm de ancho.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en bosques secos, laderas rocosas y escarpadas, y márgenes arenosos de ríos, conocida de todo el país excepto en el centro y sur de Zelaya y Río San Juan 20–1300 m.

**Usos reportados:** Combustible.

**Nombre Científico:** *Sida acuta* Burm.

**Nombre común:** Escoba lisa.



**Descripción Botánica:** Sufrútices o arbustos erectos, casi 1 m de alto, con ramificaciones dísticas, tallos más o menos hirsutos o glabrescentes, hojas lanceoladas u ovadas, 3–9 cm de largo, flores solitarias o apareadas en las axilas, los pedicelos más o menos iguales a los pecíolos, 1–5 mm de largo, cáliz 6–8 mm de largo, muchas veces ciliado; corola 7–10 mm de largo, blanca, amarilla o anaranjada, a veces con poblaciones polimorfas, frutos de 4 mm de diámetro, carpidios 8–10, las espinas apicales más o menos desarrolladas.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Una de las malezas más comunes y abundantes, especialmente en lugares alterados, incluyendo sitios urbanos, en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Forraje.

## Familia: Meliaceae

**Nombre Científico:** *Azadirachta indica* A.

**Nombre común:** Nenn.



**Descripción Botánica:** Árboles o arbolitos, yemas protegidas por catafilos o desnudas, plantas hermafroditas, polígamas, monoicas o dioicas, hojas alternas, usualmente pinnadas, folíolos enteros o raramente serrados, indumento de tricomas simples, estípulas ausentes, inflorescencias axilares o ramifloras, usualmente tirsoideas, flores perfectas o imperfectas y con los rudimentos del sexo opuesto bien desarrollados, cáliz leve o profundamente 4–5-lobado, prefloración abierta, ovario 2–5 (–8)-locular, lóculos con 1 ó 2 o muchos óvulos colaterales, superpuestos o biseriados, ápice del estilo capitado o discoide, raramente lobado, fruto es una drupa,

semillas aladas y usualmente unidas a una columela leñosa o sin alas y entonces usualmente con un arilodio carnoso o una sarcotesta, raramente la sarcotesta leñosa o suberosa.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y probablemente naturalizada, en áreas secas de la zona pacífica.

**Usos reportados:** Leña y medicinal.

**Nombre Científico:** *Cedrela odorata* L.

**Nombre común:** Cedro Real.



**Descripción Botánica:** Árboles 20–25 m de alto, con fustes hasta 1.5–2 m de diámetro, corteza gris-café a negra, con fisuras longitudinales irregulares y regularmente distribuidas, hojas agrupadas en los extremos de las ramas, hasta 50 cm de largo, con 6–12 pares de folíolos, inflorescencias terminales o subterminales, cáliz cupuliforme, semillas 2–3.5 cm de largo incluyendo el ala, café claras.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en bosques, en todas las zonas del país; 0–1200 m.

**Usos reportados:** Maderable.

**Nombre Científico:** *Swietenia humilis* Zucc.

**Nombre común:** Caoba.



**Descripción Botánica:** Árboles deciduos hasta 20 m de alto, usualmente más pequeños, fuste hasta 40 cm de diámetro, corteza fisurada, gris-café, hojas agrupadas en los extremos de las ramitas, hasta 22 cm de largo, inflorescencias usualmente axilares, 6.2–13.5 cm de largo, cápsula erecta, alargada y ovoide, 8–16 cm de largo y 10–12 cm de diámetro, lisa o indistintamente foveolada, café-gris pálida, valvas exteriores muy leñosas, valvas interiores más delgadas, con manchas café pálidas y blancas; semillas 6–8 cm de largo incluyendo el ala, café-pajizas pálidas.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en bosques secos, húmedos y de galería, y menos frecuentemente en áreas perturbadas, en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Combustible, Construcción.

## Familia: Mimosaceae

**Nombre Científico:** *Acacia collinsii* Saff.

**Nombre común:** Cornizuelo.



**Descripción Botánica:** Árboles o arbustos decumbentes, hasta 3 m alto, hojas hasta 12 cm largo, flores amarillas, cáliz infundibuliforme, 0.8–1 mm largo, 5–6lobado, corola infundibuliforme, 1–1.2 mm de largo, escasamente 5-lobada, lobos glabros o estrigulosos, fruto túrgido; semillas rombiformes, 4.5–5 mm largo, 2.5 mm ancho y 3.8 mm grueso, café oscuras, rodeadas por un arilo amarillo, esponjoso.

**Origen:** Introducido.

**Distribución:** Sureste de México al noreste de Colombia.

**Usos reportados:** Medicinal.

**Nombre Científico:** *Albizia Niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart.

**Nombre común:** Guanacaste blanco.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 10 m de alto, caducifolios, ramas jóvenes glabras, hojas hasta 15 cm de largo, flores blanquecinas; cáliz campanulado, 1.5–2 mm de largo, 5–7-lobado en 1/5 de su longitud, fruto plano, (6–) 8.5–12 (–14) cm de largo y 1.5–2 (–2.4) cm de ancho, recto, ápice apiculado, base aguda, dehiscente, valvas membranoso-cartáceas, glabras, verdosas o café-ocres, márgenes enteros o ligeramente constrictos, conspicuos, negruzcos, sésil o con un estípote de hasta 10 mm de largo; semillas generalmente 8, lenticulares, 9 mm de largo, 7–8 mm de ancho y 1.2–1.3 mm de grueso, blanquecinas o café claras.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Poco frecuente, bosques caducifolios y húmedos, zona pacífica.

**Usos reportados:** Maderable.

**Nombre Científico:** *Albizia saman* (Jacq.) F. Muell.

**Nombre común:** Genízaro.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 30 m de alto, ramas pubescentes, a veces estrigulosas, hojas hasta 30 cm de largo, inflorescencias de umbelas de capítulos en un eje principal de hasta 15 cm de largo, estriguloso, pedúnculos 5–7 cm de largo, acanalados, estrigulosos, 3–4 brácteas deltoides de (5–) 7 mm de largo en la base de la umbela, bráctea floral clavada, 5 mm de largo, estrigulosa, pedicelos hasta 3 mm de largo, estrigulosos, flores laterales con cáliz campanulado, 6 mm de largo, flor central heteromorfa. Nectario ausente, fruto túrgido, 15–20 cm de largo y 1.5–2.3 cm de ancho, recto o ligeramente curvo, ápice redondeado y con un rostro curvo de hasta 8 mm de largo, base redondeada, indehiscente.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Frecuente en las orillas de los ríos en bosques secos caducifolios, zona pacífica; 0–350 m.

**Usos reportados:** Maderable, Forraje y combustible.

**Nombre Científico:** *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.

**Nombre común:** Guanacaste negro.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles altos, hasta 30 m de alto, ramas jóvenes, pecíolos y raquis de la hoja densamente pálido puberulentos hasta glabros, hojas (12-) 19-35 cm de largo, inflorescencias capítulos compactos, solitarios, 2-4 fasciculados o formando pseudoracimos, cabezuela 13-20 mm de diámetro, pedúnculos 1.5-4.5 cm de largo, flores blancas; cáliz tubular, 3-4 mm de largo, fruto reniforme, curvado formando un círculo casi completo o con los extremos levemente sobrepuestos, 15-38 cm de largo, 4-6 cm de ancho y 2-5 mm de grueso, valvas elevadas sobre las semillas, margen interno engrosado continuo, margen externo levemente contraído entre las semillas, semillas 7-12, discoide-elipsoides, 1.3-2 cm de largo, 0.6-1.3 cm de ancho y 3-6 mm de grueso.

**Origen:** Nativo.

**Distribución:** Frecuente, bosques secos o áreas alteradas secas, zonas pacífica y atlántica.

**Usos reportados:** Maderable.

**Nombre Científico:** *Lysiloma auritum* (Schltdl.) Benth.

**Nombre común:** Quebracho.



**Descripción Botánica:** Árboles, 2-10 m de alto, corteza fisurada, oscura, ramas pilosas a glabrescentes, inflorescencias espigas compactas, axilares, 1-4 fasciculadas, pedúnculos 1-4 cm de largo, canescente-velutinos, flores pediceladas; cáliz casi 2 mm de largo, café-amarillento tomentoso, más densamente así en los lobos; corola casi 3 mm de largo, esparcidamente canescenteseríceo, fruto linear u oblongo, 7.5-22 cm de largo y 3.3-5.2 cm de ancho, agudo a acuminado en el ápice, atenuado a obtuso en la base, valvas coriáceo papiráceas, estípites 8-17 mm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común, bosques perennifolios, bosques de encinos, vegetación secundaria, zonas pacífica y norcentral.

**Usos reportados:** Construcción.

**Nombre Científico:** *Mimosa pudica* L.

**Nombre común:** Dormilona.



**Descripción Botánica:** Herbáceas a sufruticosas, erectas o decumbentes, ramas 0.3–1 m de largo, acostilladas a estriadas, largamente híspidas a glabras, con aguijones infraestipulares y dispuestos irregularmente en los entrenudos, cálizcampanulado, 1/10 de la longitud de la corola, glabra, margen liso; corola 4-lobada, glabra, rosada; estambres 4. Fruto linear-oblongo, 1–1.5 cm de largo y 3–4 mm de ancho, con 2–5 artículos, ápice acuminado, valvas glabras, margen largamente setoso, sésil; semillas lenticulares, 3–3.2 mm de largo, 2.5–3 mm de ancho y 1–1.2 mm de grueso, la testa lisa a granulosa, ocre, la línea fisural 2/3 de la longitud de la semilla.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Desde México hasta Brasil.

**Usos reportados:** Medicinal.

## Familia: Moráceae

**Nombre Científico:** *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg, J.

**Nombre común:** Fruta de pan.



**Descripción Botánica:** Árboles, hasta 20 m de alto. Hojas 7–15-pinnatilobadas, 30–100 cm de largo y 25–65 cm de ancho, inflorescencias solitarias, flores estaminadas en espigas densas, claviformes o cilíndricas, 7–30 cm de largo y 1.5–4 cm de grueso, carnosas, pedúnculos 3–6 cm de largo, sépalos 2–4, connados en la base, estambre 1, filamento recto en la yema, flores pistiladas en capítulos densos, globosos a obovoides, 5–10 cm de diámetro, carnosos, pedúnculos 3–13 cm de largo, sépalos 2–4, estilo no ramificado, 1–2 mm de largo, infructescencia un sincarpo, aquenios embebidos en el sincarpo.

**Origen:** Nativa de Asia.

**Distribución:** Actualmente cultivada en todos los trópicos.

**Usos reportados:** Alimenticia.

**Nombre Científico:** *Ficus benjamina* L.

**Nombre Común:** Laurel de la India.



**Descripción Botánica:** Árboles grandes, hasta 20 m de alto, hojas elípticas a elíptico-oblongas a angostamente ovadas, 4–11 cm de largo y 2–4.5 cm de ancho, acuminadas en el ápice, obtusas a truncadas en la base, glabras, rígidamente cartáceas y verde claras a café cuando secas, 15–25 pares de nervios secundarios inconspicuos, nervios terciarios inconspicuos; pecíolos 0.5–2.5 cm de largo, glabros, estípulas 0.7–1.7 cm de largo, glabras. Higos 2 por nudo, globosos a ligeramente obovoides, 0.8–1.5 cm de diámetro, glabros, verdes a anaranjados y rojos, a veces con manchas, ostíolo plano, sésiles, brácteas basales 3, 0.5–2.5 mm de largo, glabras o pubescentes.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente cultivada; *Grijalva 2461, Moreno 621*; nativa de Asia.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre científico:** *Ficus carica* L.

**Nombre común:** Higo.



**Descripción Botánica:** Árboles pequeños, hasta 10 m de alto, ramas jóvenes glabras a escasamente puberulentas, café, hojas con contorno ampliamente ovado, palmatilobadas, 7–22 cm de largo y 10–20 cm de ancho, redondeadas en el ápice, cordadas en la base, escasamente estrigosas, escabrosas y cartáceas cuando secas, 3–5 nervios principales que surgen desde la base, nervios terciarios ligeramente prominentes, pecíolos 2–6.5 cm de largo, puberulentos, café-grisáceos, estípulas 0.8–3 cm de largo, puberulentas. Higos 1 por nudo, piriformes, 5–8 cm de largo, densamente puberulentos, verdes a café-violetas, ostíolo prominente, sésiles a sub-sésiles, brácteas basales 3, 3–5 mm de largo,

puberulentas.

**Origen:** Nativa del oeste de Asia.

**Distribución:** Cultivada y naturalizada en el país.

**Uso reportado:** Frutos comestibles, medicinales (para la tos, remojados en alcohol; laxantes) (La infusión de frutos tostados empleado en catarros y bronquitis); hojas alimenticias (como aromatizantes de la miel), medicinales (Las hojas se han usado en forma de infusión como expentorante, sudorífico y como hipoglucémico, en agua caliente son susadas para los cayos). Para los Romanos la Higuera era sagrada, ya que dio cobijo a la loba que amamantó a Rómulo y Remo. (Bown 1995).

**Nombre científico:** *Ficus pumila* L.

**Nombre común:** Hiedra.



**Descripción Botánica:** Trepadoras leñosas o arbustos pequeños, 1–2.5 m de alto, ramas jóvenes hirsutas, café-doradas, con raíces adventicias y hojas pequeñas, ramas maduras con hojas más grandes, glabras, hojas en las ramas fructíferas oblongas a angostamente ovadas, 4–9 cm de largo y 2–4 cm de ancho, las hojas de los tallos enraizantes 1.5–2.5 cm de largo, sésiles o con pecíolos cortos de 2–4 mm de largo. Higos 1 por nudo, 5–7 cm de largo y 2–4 cm de diámetro, abruptamente adelgazados en el ápice, gradualmente adelgazados en la base, escasamente puberulentos, verde-amarillentos, ostíolo cónico, pedúnculos 3–14 mm de largo, menudamente puberulentos, brácteas basales 3, 7–10 mm de largo.

**Origen:** Nativa de Asia.

**Distribución:** Mundial.

**Uso reportado:** Cultivada como ornamental, es usada para cubrir paredes y muros, por su hábito de trepadora.

**Nombre Científico:** *Maclura tinctoria* (L.) Steud.

**Nombre común:** Mora.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles a veces armados con espinas axilares, hojas ovadas, elípticas u obovadas, ápice acuminado atenuado, base mayormente asimétrica, obtusa a truncada, redondeada o levemente cordada, margen serrado, especialmente en la parte distal, a casi enteras, inflorescencias solitarias, flores estaminadas en espigas, 2–11 cm de largo y 3–5 mm de grueso, flores pistiladas en capítulos globosos 3–9 mm de diámetro, pedúnculos 2–6 mm de largo, sépalos 4, estilo 1, largo y filiforme, infructescencia un sincarpo globoso, algo carnoso, 1–2 cm de diámetro, aquenios ovoides y comprimidos.

**Origen:** Común en bosques secos en la zona pacífica y norcentral.

**Distribución:** México a Argentina y en las Antillas.

**Usos reportados:** Los frutos son comestibles y la madera ha sido usada como una fuente comercial de tinte amarillo, como madera resistente a la descomposición.

## Familia: Moringaceae

**Nombre Científico:** *Moringa oleifera* Lam., Encycl.

**Nombre común:** Marango.



**Descripción Botánica:** Plantas 2–8 m de alto, hojas 25–30 cm de largo, con folíolos elípticos a obovados, los laterales asimétricos, obtusos a redondeados en el ápice, obtusos a agudos o acuminados en la base, glabros, panículas 10–25 cm de largo, con ramas pubescentes, flores 12–15 mm de largo, blancas, fragantes, perianto reflexo y puberulento, sépalos lanceolados, pétalos espatulados, anteras amarillas, ovario pubescente, frutos triquetros, 18–32 cm de largo y 0.9–2.2 cm de ancho, contraídos entre las semillas, valvas 3-acostilladas, semillas casi 1 cm de largo, con 3 alas cartáceas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y naturalizada en la zona pacífica.

**Usos reportados:** Combustible.

## Familia: Musaceae

**Nombre Científico:** *Musa ×paradisiaca* L.

**Nombre común:** Plátanos.



**Descripción Botánica:** Hierbas, 4–7 m de alto, lámina de las hojas 1.5–3 m de largo, no firme y no fácilmente lacerada por el viento, brácteas de la inflorescencia como en *M. acuminata* con más frecuencia ampliamente ovadas, café-purpúreas por fuera, carmesí brillantes por dentro, flores masculinas blanco-cremosas o parcialmente matizadas de rosado, fruto 12–25 cm de largo, amarillo o amarillo-verde cuando maduro, la pulpa amarillo pálida a intensa, dulce, semillas ausentes o raramente pocas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente cultivada en todas las zonas del país 0–800 m.

**Usos reportados:** Ornamental, Alimento.

## Familia: Myrtaceae

**Nombre Científico:** *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.

**Nombre común:** Eucalipto.



**Descripción Botánica:** Árboles o arbustos, hojas de forma variada en cada una de las etapas de crecimiento, hojas adultas comúnmente presentes, muy angostamente lanceoladas, 4 hasta más de 10 veces más largas que anchas, inflorescencias umbelas axilares, cáliz y corola individualmente o en conjunto formando un opérculo en la antesis, o los lobos del cáliz a veces libres, estambres generalmente en un estaminoforo, fruto una cápsula generalmente leñosa, con valvas insertas al mismo nivel o exertas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Ornamental cultivada, en todo el país.

**Usos reportados:** Medicinal, Maderable y Combustible.

**Nombre Científico:** *Psidium friedrichsthalianum* (O.Berg) Nied.

**Nombre común:** Guayabilla o Guayaba de fresco.



**Descripción Botánica:** Árboles generalmente pequeños, algunos hasta de 10 m de alto, ramitas glabras o algunas veces adpreso pubescentes, cuadrangulares, cada ángulo generalmente alado, hojas generalmente elípticas, algunas oblongas, flores generalmente solitarias u ocasionalmente en dicasios con la flor central sécil, pedúnculos hasta 4 cm de largo, glabros o escasamente pubescentes, bractéolas filiformes, hasta 1.5 mm de largo; hipanto 2–5 mm de largo, glabro, cáliz dividiéndose durante la antesis en 3 segmentos o lobos irregulares de hasta 1 cm de largo, frutos globosos u ovalados, 3–5 cm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Abundante, cultivada o silvestre, principalmente en bosques húmedos, en todo el país.

**Usos reportados:** Medicinal, Alimento, Ornamental.

**Nombre Científico:** *Psidium guajava* L.

**Nombre común:** Guayaba.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles pequeños, hasta 10 m de alto; ramitas comúnmente cuadrangulares, cada ángulo con un ala diminuta, glabras, hojas elípticas u oblongas, flores generalmente solitarias u ocasionalmente un dicasio con la flor central sécil, pedúnculos 1.5–3 cm de largo, pubescentes, bractéolas subuladas o filiformes, 3–4 mm de largo; hipanto 5–7 mm de largo, densamente gris-pubescente, cáliz dividiéndose durante la antesis en 4–5 lobos o segmentos irregulares de hasta 1 cm de largo, frutos globosos a piriformes u ovados, 2–6 cm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en terrenos alterados y bosques caducifolios, ampliamente distribuida en todas las zonas del país.

**Usos reportados:** Medicinal, Alimento.

## Familia: Nyctaginaceae

**Nombre Científico:** *Bougainvillea spectabilis* Willd.

**Nombre común:** Veranera.



**Descripción Botánica:** Arbustos, escandentes o enredaderas, ramas jóvenes con tricomas diminutos dispersos, hojas ampliamente ovadas, 3.5-8 cm de largo y 3-6.5 cm de ancho, ápice obtuso a agudo, inflorescencia con ramas dispersas y menudamente puberulentas, brácteas ovadas a sub-redondeadas, 2.2-4 cm de largo y 1.5-3.5 cm de ancho, ápice obtuso o redondeado y apiculado, rosadas, rojas o anaranjadas, cáliz 1.5-2 cm de largo y 3 - 5 mm a través del limbo, puberulencia diminuta, una densa dispersa, verde, anaranjado o rojo, antocarpio con semillas maduras no visto.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada en los Trópicos y subtropicos.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Mirabilis Jalapa* L.

**Nombre común:** Maravilla.



**Descripción Botánica:** Hierbas anuales o perennes, hojas lanceoladas a triangulares, 3–14 cm largo y 1.5–6.5 cm ancho, ápice acuminado, base sub-cordada o sub-truncada, cortamente decurrentes sobre el pecíolo, inflorescencia con pedúnculos menos de 5 mm largo, involucro 5–11 mm ancho, casi glabro a densamente puberulento, ápice acuminado, porción apical del cáliz infundibuliforme a hipocrateriforme, 45–80 mm largo y 15–30 mm ancho a través del limbo, blanca, crema, amarilla, rosada, lila, morada o rojo oscura; estambres 5.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Cultivada en jardines, maleza en áreas alteradas, en todo el país.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Pisonia aculeata* L.

**Nombre común:** Espino Negro.



**Descripción Botánica:** Enredaderas, arbustos pequeños, espinas numerosas, marcadamente recurvadas, hojas elípticas, ápice agudo, base atenuada, glabras; pecíolo 0.5–4 cm largo. Inflorescencia solitaria, pedúnculo, 4 cm en fruto, tomentoso o puberulento, pedicelos hasta 1 mm largo o ausentes, muy expandidos en fruto hasta 30 mm largo, flores estaminadas con cáliz campanulado, 2.5–3 mm largo y 2–3.5 mm ancho, amarillo o pajizo tomentoso apuberulento, blanco a amarillo, lobos erectos, 0.5–0.7 mm largo, estambres 5 ó 6, el más largo 4–5 mm, anteras 1 mm largo, flores pistiladas con cáliz casi tubular, base ligeramente abultada, estaminodios connados en una cúpula dentada de 0.2–0.5 mm alto, antocarpio elipsoide clavado, 10–15 mm largo y 2–2.5 mm ancho, tomentoso cuando joven luego glabrescentes, amarillos a verde, con 5 bandas de una sola hilera de glándulas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Estados Unidos (Florida) hasta Ecuador y el norte de Argentina, en las Antillas, y quizás es introducida en el paleotrópico.

**Usos reportados:** Maderable y Medicinal.

## Familia: Oxalidaceae

**Nombre Científico:** *Averrhoa bilimbi* L.

**Nombre común:** Mimbros.



**Descripción Botánica:** Hojas amontonadas cerca del ápice de las ramas, 15–48 cm de largo; folíolos 7–25, oblongos a elípticos, 2.5–9.2 cm de largo y 1–2.6 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, a menudo mucronado, base redondeada, tomentosos, peciólulos carnosos, 1–2 mm de largo; pecíolos 3.5–10 cm de largo, cimas con 1–24 flores, sépalos ovados a elípticos, 3–5 mm de largo, agudos, mucronados, pétalos 9–12 mm de largo y 2–4 mm de ancho, rojizos, púrpuras, secando púrpura oscuro-negros, estambres fértiles 10, 5 largos y 5 cortos, libres o connados en la base, glabros, ovario oblongo, carpelos 1–7-ovulados, fruto oblongo, levemente 5-angulado.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Sur de México a Sudamérica.

**Usos reportados:** Alimenticia.

**Nombre Científico:** *Averrhoa carambola* L.

**Nombre común:** Melocotón.



**Descripción Botánica:** Hojas distribuidas a lo largo de las ramas, 7.5–18 cm de largo, folíolos 5–11, elíptico-ovados a oblongo-ovados, 2–8.5 cm de largo y 1.5–4.5 cm de ancho, ápice cortamente acuminado, base redondeada a sub-cuneada, pubescencia decidua, a menudo persistente sobre el nervio principal, peciólulos gruesos, 1–3 mm de largo, pecíolos 1.5–3.5 cm de largo, cimas con 1–11 flores, sépalos obovados, 3–4 mm de largo, obtusos, pétalos 6.5–8.5 mm de largo y 1.5–2.2 mm de ancho, rosado-púrpuras, pálidos en los márgenes, estambres fértiles 5 y estaminodios 5, en general basalmente connados, menudamente puberulentos, ovario elíptico, carpelos 3–5-ovulados, fruto ovado a elíptico, marcadamente 5-angulado.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Sur de México a Sudamérica.

**Usos reportados:** Alimenticio.

## Familia: Passifloraceae

**Nombre Científico:** *Passiflora quadrangularis* L.

**Nombre común:** Granadilla.



**Descripción Botánica:** Tallos glabros, conspicuamente 4-angulados, los ángulos alados, hojas ovadas, 10–20 cm de largo y 8–15 cm de ancho, flores solitarias, brácteas 3, ovadas, 3–5 cm de largo, enteras a serruladas, flores 7–10 (–12) cm de ancho, blancas o lilas y con la corona azul-morada o matizada de morado; sépalos 3–4 cm de largo; pétalos 3–4.5 cm de largo, corona 5-seriada, frutos oblongo-ovoides, 20–30 cm de largo y 5–8.5 cm de ancho, verdes o amarillo-verdes, glabros, semillas reticuladas.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Cultivada y frecuentemente naturalizada en áreas alteradas, posiblemente también nativa.

**Usos reportados:** Alimento.

## Familia: Pinaceae

**Nombre Científico:** *Pinus oocarpa* Schiede ex Schtdl.

**Nombre común:** Pino.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 30–35 m de alto y 40–70 cm de diámetro, corona cónica e irregular en los árboles viejos, con ramas más o menos péndulas, corteza áspera, café obscura o negruzca, profundamente fisurada, exfoliante en placas gruesas, alargadas e irregulares, rojo-anaranjada en las fisuras, follaje áspero y grueso, erecto o patente y verde oscuro, canales resiníferos 4–8, en su mayoría septales, tocando tanto la hipodermis como la endodermis, conos ampliamente ovoides, abriéndose en forma de una roseta, muy variables en tamaño, (3–) 5–8 (–10) cm de largo y 4–7.5 cm de ancho, escamas gruesas, planas o ligeramente convexas con apófisis prominentes.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** México a Nicaragua, crecen en sitios secos con una precipitación media anual.

**Usos reportados:** Combustible, construcción, ornamental.

## Familia: Poaceae

**Nombre Científico:** *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.

**Nombre común:** Zacate de limón.



**Descripción Botánica:** Tallos hasta 200 cm de alto y 5–10 mm de ancho, glabros, hojas glabras, todas basales en las formas vegetativas, vainas abriéndose con la edad y formando abanicos aplanados, glabros, fuertemente glaucos y ceráceos, pulverulentos; lígula 1–2.5 mm de largo, láminas hasta 70 cm de largo y 18 mm de ancho, verde claras, tallos floríferos generalmente ausentes, inflorescencia hasta 60 cm de largo y 20cm de ancho, racimos 1–1.5 cm de largo, con 1–4 pares de espiguillas y una tríada terminal de 1 espiguilla sésil y 2 espiguillas pediceladas, generalmente sin nervaduras visibles entre las quillas o sólo hacia el ápice.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada, Jinotega, Zelaya; 10–650 m, ampliamente cultivada en los trópicos, conocida sólo en cultivo pero se piensa que se originó en Asia tropical.

**Usos reportados:** Medicinal.

**Nombre Científico:** *Paspalum notatum* Flugge.

**Nombre Común:** Grama.



**Descripción Botánica:** Perennes rizomatosas, rizomas gruesos, escamosos; inflorescencia 3–10 cm largo, solitaria, terminal, racimos 2-3, 3–10 cm largo, raquis 0.7–0.9 mm ancho, en zigzag, con una espiguilla en el ápice o a veces las espiguillas superiores abortivas, espiguillas ovadas a obovadas, 3–3.8 mm largo y 2.3–2.8 mm ancho, obtusas, glabras, solitarias, en 2 filas, glabras, gluma superior y lema inferior tan largas como la espiguilla, 5-nervias; flósculo superior 2.8–3.3 mm largo, endurecido, diminutamente estriado.

**Origen:** Zona pacífica y norcentral.

**Distribución:** México a Argentina, las Antillas, introducida a los Estados Unidos y el Viejo Mundo.

**Usos reportados:** Ampliamente cultivada como forraje y pasto para césped.

**Nombre Científico:** *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze.

**Nombre común:** Grama de San Agustín.



**Descripción Botánica:** Perennes, reptantes extensamente por estolones rígidos, plantas hermafroditas o polígamas, hojas caulinares, inflorescencia una espiga suberosa, aplanada, falcada, con grupos de espiguillas hundidos alternadamente en 2 hileras a lo largo de uno o ambos lados del raquis 5–10 cm largo y 3–5 mm ancho, espiguillas con 2 flósculos lanceoloides u ovoides, agudas, no aristadas, lodículas 2, estambres 3, las anteras, café-amarillentas o purpúreas, estilos 2, fruto una cariopsis, algunos clones estériles presentes.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Trópicos y subtropicos principalmente del Viejo Mundo.

**Usos reportados:** Ornamental.

**Nombre Científico:** *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash.

**Nombre común:** Valeriana.



**Descripción Botánica:** Es una planta perenne de la familia de las gramíneas, nativa de la India, el nombre de Vetiver es originario del idioma tamil. Se encuentran registros en la literatura tamil de usos del Vetiver con propósitos medicinales, el Vetiver puede crecer hasta 1.5 metros, sus tallos son altos, las hojas son largas, delgadas y rígidas. A diferencia de la mayoría de las gramíneas, las raíces del vetiver crecen de manera vertical y alcanzan una profundidad de hasta 4 metros, el Vetiver está estrechamente relacionado con otras gramíneas fragantes como el Cymbopogon (*Cymbopogon citratus*) y la citronella.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivado en los países de las regiones tropicales.

**Usos reportados:** Medicinal, evita la erosión de los suelos.

**Nombre Científico:** *Zea Mays* L.

**Nombre común:** Maíz.



**Descripción Botánica:** Anuales 1–5 m de alto, con raíces fúlcreas, renuevos pocos, vainas glabras o pilosas, lígula 2.5–8 mm de largo, láminas 20–160 cm de largo y 3–10 cm de ancho, glabras o pilosas, panícula estaminada 20–35 cm de largo, racimos 3–40, sin una capa basal de abscisión, eje 2–21 cm de largo, racimo terminal erecto, más grueso que los racimos laterales, espiguillas estaminadas 7–12 mm de largo, pedicelos 2–5 mm de largo, espiga pistilada 1 por rama lateral, una mazorca masiva, fibrosa, polística, espatas 8 o más, entrenudos del raquis no desarticulándose; espiguillas pistiladas pareadas, en 8–30 hileras, cúpulas de los entrenudos del raquis rudimentarias, más o menos ocultas, gluma inferior membranacea, opaca. Cariopsis

desnuda.

**Origen:** Nativa

**Distribución:** Cultivada en todo el país, nativa de México.

**Usos reportados:** Alimenticio.

## Familia: Polygonaceae

**Nombre Científico:** *Antigonon leptopus* Hook.

**Nombre común:** Bellísima.



**Descripción Botánica:** Hojas ampliamente ovadas, 3–9 cm de largo y 3–6 cm de ancho, ápice acuminado, base profundamente cordada, margen undulado o eroso, pubescentes, pecíolos teretes o alados, más de 1 cm de largo. Inflorescencias hasta 25 cm de largo; raquis con pubescencia rosada o blanca, pedicelos 3–10 mm de largo, mayormente articulados por debajo del medio, glabros a pubescentes; tépalos cordados, en la antesis 5 mm de largo y 3 mm de ancho, rosados o blancos, en el fruto 8–25 mm de largo y 4–20 mm de ancho, aquenio hasta 1 cm de largo y 5–7 mm de diámetro.

**Origen:** Nativa de México y Centroamérica.

**Distribución:** Actualmente distribuida y naturalizada en áreas tropicales (Howard 2001).

**Uso reportado:** Cultivadas por sus flores como ornamental, existen variedades con flores rosadas y blancas, sus raíces son comestibles.

**Nombre Científico:** *Coccoloba caracasana* Meisn.

**Nombre común:** Papaturre.



**Descripción Botánica:** Árboles pequeños a medianos, 2–12 m de alto, frecuentemente con troncos múltiples, tallos puberulentos a glabrescentes, hojas ampliamente oblongas o sub-orbiculares, 8–20 cm de largo y 6–15 cm de ancho, inflorescencias 15–25 cm de largo, pedúnculo 1–3 cm de largo, raquis densamente puberulento, pedicelos generalmente más cortos que las ocreólas. Fruto subgloboso, 6–8 mm de diámetro, perianto semisuculento, lobos del perianto cubriendo los 2/3 del aquenio, blancos, pedicelos 2–3 mm de largo; aquenio 3–5 mm de largo y 5–6 mm de ancho, lustroso, café oscuro.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común, bosques deciduos, zona pacífica.

**Usos reportados:** Combustible y construcción.

## Familia: Portulacaceae

**Nombre Científico:** *Portulaca pilosa* L.

**Nombre común:** Patita de paloma.



**Descripción Botánica:** Hierbas anuales, postradas o ascendentes, el tallo 6–22 cm de largo, hojas alternas, teretes o sub-teretes cuando vivas, algo aplanadas cuando secas, lineares a linear-lanceoladas u oblanceoladas, flores 2–4, terminales, abrazadas por 5–14 hojas involucrales y tricomas 3–5 mm de largo, sépalos 2–4 mm de largo y 1.5–3 mm de ancho, ecarinados; pétalos obovados a anchamente obovados, color violeta-rosado a purpúreo o rojo oscuro, semillas 0.5–0.7 mm de diámetro, negras, la testa con tubérculos redondeados o un poco espinosos.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Común en áreas secas alteradas y rocosas, zonas pacífica y norcentral.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Rosaceae

**Nombre Científico:** *Rosa chinensis* Jacq.

**Nombre común:** Rosas.



**Descripción Botánica:** Arbustos erectos perennifolios, comúnmente espinosos, hojas con 3–7 folíolos ovado acuminados, serrulados, glabros y lustrosos, flores en corimbos o solitarias, pedicelos glabros o ligeramente glandulosos; pétalos cada 2 cm de largo, blancos, rosados o rojos, fruto 1.5–2 cm de largo, café.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada como ornamental, nativa de China.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Rubiaceae

**Nombre Científico:** *Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC.

**Nombre común:** Madroño.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 20 m de alto, glabrescentes, corteza exfoliante en placas dejando un tronco variegado con castaño, blanco y a veces verde, plantas hermafroditas, hojas opuestas, elípticas, 4–13 cm de largo y 1.5–8 cm de ancho, flores sésiles a brevemente pediceladas en cimas, fragantes, limbo calicino ausente excepto 1–3 flores en cada cima, ovario 2-locular, óvulos numerosos, frutos cápsulas septicidas, cilíndricas, 6–12 mm de largo y 3–4 mm de ancho, leñosas, semillas aplanadas, fusiformes, papiráceas, 3–5 mm de largo, aladas.

**Origen:** Nativo.

**Distribución:** Frecuente en bosques secos y estacionales y sembrada en cercos por todo el país.

**Usos reportados:** Ornamental, maderable.

**Nombre Científico:** *Hamelia patens* Jacq.

**Nombre común:** Pinta machete; Mazamorra.



**Descripción Botánica:** Plantas hasta 7 m de alto, glabras a adpreso o patente vellosas, hojas 2-4 por nudo, elípticas a elíptico-oblancoeladas, 5–23 cm de largo y 1–10 cm de ancho. Inflorescencias 3–15 cm de largo y 5–20 cm de ancho, pedúnculos 5–40 mm de largo, lobos calicinos 0.5–1.5 mm de largo; corola tubular, glabra a adpreso o patente vellosa externamente, amarillo obscura, anaranjada o roja, tubo 12–23 mm de largo, lobos 1–2.5 mm de largo. Frutos 7–13 mm de largo y 4–10 mm de ancho.

**Origen:** Nativa del Sur de La Florida.

**Distribución:** Desde el sur de la Florida, México, Las Antillas, Centroamérica a Bolivia y Argentina.

**Uso reportado:** Sus hojas restregadas se utilizan contra el rasquín, en la región Atlántica contra los hongos en los pies (mazamorra). Sus frutos son comestibles, pero no muy agradables, algunas veces son cultivadas como ornamentales. En Guatemala, el cocimiento de la raíz se usa para expulsar cálculos renales y combatir la diabetes y el reumatismo, los tallos y hojas se usan en curtiembre.

**Nombre Científico:** *Ixora coccinea* L.

**Nombre común:** Genciana.



**Descripción Botánica:** Arbustos hasta 5 m de alto, glabros a glabrescentes, hojas elípticas a obovadas, 2–16 cm de largo y 1.5–6 cm de ancho, ápice obtuso a agudo, base truncada a ligeramente cordada, cartáceas, nervios secundarios 5–6 pares, sésiles, estípulas interpeciolares, persistentes, triangulares, 2–4 mm de largo y además la arista de 2–6 mm de largo, inflorescencias redondeadas, cimosa corimbosas, 5–15 cm de largo y de ancho, flores subsésiles; limbo calicino 0.5–1 mm de largo, dentado; corola glabra, amarilla, roja o anaranjada, tubo 25–45 mm de largo, lobos elípticos, 10–15 mm de largo, agudos, frutos no observados.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Ocasionalmente cultivada, nativa de India.

**Usos reportados:** Medicina, Ornamental.

**Nombre Científico:** *Morinda citrifolia* L.

**Nombre común:** Noni.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 12 m de alto, glabrescentes, hojas elípticas a ampliamente elípticas, 12–40 cm de largo y 7–24 cm de ancho, ápice agudo, base cuneada a obtusa, papyráceas, nervios secundarios 5–8 pares; pecíolos 12–20 mm de largo; estípulas deltoides, 6–12 mm de largo. Inflorescencias elipsoides, 1–2 cm de largo y 0.5–1 cm de ancho, pedúnculos 0.5–1 cm de largo, limbo calicino 0.5–1 mm de largo, truncado; tubo corolino 3.5–10 mm de largo, lobos 5, 3–8 mm de largo, frutos elipsoides a ovoides, 5–12 cm de largo y 3–5 cm de ancho, blanco sucios a amarillo pálidos.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Ocasional en bosques costeros, menos frecuente en bosques secos y a veces cultivada en cafetales, zonas atlántica y pacífica 0–800 m.

**Usos reportados:** Medicinal.

**Nombre Científico:** *Mussaenda philippica* A. Rich.

**Nombre común:** Musa.



**Descripción:** Arbusto de 2,5m o más, con estípulas interpeciolares, hojas simples, opuestas, lámina usualmente elíptica a ovada, de 7-15cm de largo. Flores en panículas terminales, con un lóbulo del cáliz alargado, similar a una hoja. Corola con los pétalos fusionados de 2-3cm de largo, de color amarillo brillante., fruto tipo baya.

**Origen:** Introducida

**Distribución:**

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Rutaceae

**Nombre Científico:** *Citrus reticulata* Blanco.

**Nombre común:** Mandarina.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, 1.5–5 m de alto, espinas ausentes hasta pocas, 1–2 mm de largo. Hojas elípticas u obovadas, 3–7 cm de largo y 1.5–4 cm de ancho, ápice obtuso (agudo). Flores solitarias o en racimos cortos con pocas flores; cáliz 3 mm de largo, lobos 5, 1 mm de largo; pétalos 5, oblanceolados a oblongos, 7–8 mm de largo y 2–4 mm de ancho, blancos. Fruto deprimido-globoso, a veces con papila apical, 2.8–4 cm de largo y 3–5 cm de ancho, verde a amarillo o a veces anaranjado pálido o rojo-anaranjado, corteza 1 mm de grueso y fácilmente desprendible de la pulpa; pulpa dulce y jugosa.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente cultivada en todo el país.

**Usos reportados:** Alimenticio.

**Nombre Científico:** *Citrus sinensis* (L.) Osbeck.

**Nombre común:** Naranja dulce.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, 4–5 m de alto, espinas ausentes hasta pocas, 2–3 mm de largo. Hojas ampliamente elípticas (obovadas), 6–11 cm de largo y 3–6 cm de ancho, ápice obtuso o agudo, base cuneada a redondeada, margen ondulado, serrulado o entero, glabras, pecíolo 1–1.2 cm de largo, obviamente articulado con la base de la lámina, angostamente alado, 0.1–0.3 cm de ancho. Flores solitarias o en racimos cortos con pocas flores; cáliz 6 mm de largo, 5-lobado, lobos 2 mm de largo; pétalos (3–) 5, blancos; estambres 20–25; estilo bien diferenciado del ovario. Fruto subgloboso sin papila apical, 2.5–5 cm de diámetro, verde y tornándose amarillo-anaranjado, corteza 5–9 mm de grueso, pulpa dulce.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente cultivada en todo el país.

**Usos reportados:** Alimenticio.

**Nombre Científico:** *Citrus ×aurantium* L.

**Nombre común:** Naranja agria.



**Descripción Botánica:** Árboles, 5–6 m de alto, espinas ausentes hasta pocas, delgadas, 1–2 mm de largo, hojas elípticas, obovadas u ovadas, 7–10 cm de largo y 4.3–5.3 cm de ancho, ápice acuminado, agudo o emarginado, base aguda, obtusa o redondeada, margen undulado o crenulado, glabras; pecíolo 2–2.5 cm de largo, obviamente articulado con la base de la lámina, con un ala mediana, 0.5–1 cm de ancho en el ápice y abruptamente atenuado hacia la base no alada (raramente ausente), flores solitarias, cáliz 4.5 mm de largo, lobos 5, 3 mm de largo; pétalos 5, oblongos, 18 mm de largo y 6.5 mm de ancho, blancos; estambres 20, estilo bien diferenciado del ovario, fruto deprimido-subgloboso sin papila apical, 4.5–6 cm diámetro, amarillo, amarillo-anaranjado, corteza 4–5 mm de grueso; pulpa agria.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente cultivada en todo el país.

**Usos reportados:** Alimenticio, medicinal.

**Nombre Científico:** *Citrus x aurantifolia* L.

**Nombre Común:** Limón mandarina.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, 3–5 m alto, con numerosas espinas fuertes de 5–13 mm largo, hojas ampliamente elípticas o lanceoladas, 4.5–9 cm largo y 2.7–4.5 cm ancho, ápice redondeado-emarginado, base obtusa o aguda, margen crenulado, glabras, pecíolo 0.7–2.5 cm largo, obviamente articulado con la base de la lámina, angostamente alado, 0.2–0.6 cm ancho, ala uniforme o gradualmente atenuada desde el ápice, flores solitarias o en racimos cortos con pocas flores; cáliz 1.5 mm largo, lobos 4 ó 5, 1.2 mm largo; pétalos 4 ó 5, oblanceolados, 8–12 mm largo y 3–5 mm ancho, blancos, estambres 20–25, estilo bien diferenciado del ovario, fruto subgloboso y frecuentemente con una papila apical pequeña, 1.7–3 cm diámetro, verde, corteza menos de 1 mm grueso, pulpa ácida.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Comúnmente cultivada en todo el país.

**Usos reportados:** Alimenticio.

**Nombre Científico:** *Citrus ×limon* L.

**Nombre común:** Limón agrio



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, de hasta 6 m de alto, con numerosas espinas fuertes de 5–11 mm largo, hojas obovadas, elípticas o lanceoladas, 7–15 cm largo y 3.5–8 cm ancho, ápice redondeado o agudo, base cuneada o redondeada, margen crenulado o subserrado, glabras, pecíolo casi 1.5 cm largo, obviamente articulado con la base de la lámina, marginado o angosta y uniformemente alado, 0.12–0.2 cm ancho, flores solitarias o en racimos cortos con pocas flores; cáliz 5 mm largo, lobos 5, poco profundos de casi 1 mm largo, pétalos 5, oblongos, 19 mm largo y 7 mm ancho, blancos en la superficie adaxial y purpúreos en la superficie abaxial (yema rosada); estambres 20–40; ovario gradualmente atenuado hacia el estilo. Fruto obovado con papila apical grande, 3–5 cm largo y 2.5–3.5 cm ancho, verde (amarillo cuando maduro), corteza 4–5 mm grueso; pulpa ácida.

**Origen:** Introducido.

**Distribución:** Cultivada en todo el país.

**Usos reportados:** Medicinal, ornamental.

**Nombre Científico:** *Murraya paniculata* (L.) Jack.

**Nombre común:** Limonaria.



**Descripción Botánica:** Árboles o arbustos, 1–6 m de alto, perennifolios, inermes, plantas hermafroditas, hojas alternas, imparipinnadas o paripinnadas. Inflorescencia una panícula densa, terminal, 1.5–4 cm de largo y 3–5 cm de ancho, con numerosas flores actinomorfas, yema oblanceolada, sépalos 5, casi libres, ovados, 1–1.5 mm de largo; pétalos 5, libres, imbricados, oblanceolados, 14 mm de largo y 4–5 mm de ancho, fruto una baya subglobosa, 0.6–1 cm de diámetro, glabra, glanduloso-tuberculada, roja; semillas 1 ó 2, ovadas, 6 mm de largo y de ancho, densamente lanosas.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada como ornamental y naturalizada, en bosques secundarios semi-decíduos, en todo el país.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Sapindaceae

**Nombre Científico:** *Melicoccus bijugatus* Jacq.

**Nombre común:** Mamón.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 30 m alto, troncos hasta 60 cm diámetro, corteza gris, lisa, tallos glabros, grisáceo oscuros; plantas polígamas, hojas pinnadas, hasta 26 cm largo, pecíolo hasta 7 cm largo, a veces aladas cerca del ápice, inflorescencia racimos terminales, ramificados o simples, con numerosas flores, pedicelos hasta 3.5 mm largo, flores 6–8 mm diámetro, blancas; cáliz profundamente 4–5 lobado; pétalos 4, 3 mm largo, disco glabro, estambres 8–10. Drupa globosa, 2–3 cm diámetro, verde a amarillo clara, café al secar, mesocarpo amarillento, translúcido y jugoso; semillas globosas, 15–20 mm diámetro, testa crustácea.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Muy frecuentemente cultivada, zonas pacíficas y norcentral, ampliamente distribuida desde Honduras hasta Sudamérica, nativa de Colombia y las Guayanas.

**Usos reportados:** Alimenticio.

## Familia: Sapotaceae

**Nombre Científico:** *Chrysophyllum cainito* L.

**Nombre común:** Caimito.



**Descripción Botánica:** Árboles, 5–20 m alto, ramitas jóvenes ferrugíneas a dorado seríceas, plantas hermafroditas, hojas dísticas, elípticas, 4.3–14 cm largo y 2.5–6 cm ancho, envés dorado o ferrugíneo seríceo, 13–22 pares de nervios secundarios. Inflorescencias de fascículos axilares o desde nudos defoliados. Ovario hirtulo, estigma 8–12-lobado, fruto ovoide, elipsoide o subgloboso, 4–7 cm largo, ápice y base obtusos a redondeados, liso, morado; semillas 2–10, en forma de cuña, lateralmente comprimidas, 1.5–1.9 cm largo, testa lisa y brillante, café-oliva con una marca cremosa cerca de la quilla, cicatriz adaxial 14–17 mm largo y 7–10 mm ancho, casi tan ancha como la semilla.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y naturalizada en bosques secundarios, en todo el país.

**Usos reportados:** Fruto carnosos utilizados como alimento.

**Nombre Científico:** *Manilkara zapota* (L) P. Royen.

**Nombre común:** Níspero.



**Descripción Botánica:** Árboles medianos a grandes, hojas elípticas, 6–15 cm de largo y 3–5.5 cm de ancho, ápice agudo, base cuneada o aguda, en la haz más o menos lustrosas y verde-cafés o verdes cuando secas, flores solitarias, pedicelos 10–17 mm de largo, tomentosos, sépalos 6–9 mm de largo, tomentosos en el exterior; corola anchamente cilíndrica, 8–11 mm de largo, tubo igual hasta de 2 veces la longitud de los lobos, fruto ovoide, elipsoide o subgloboso, 3–8 cm de largo, ápice agudo a redondeado, áspero y escamoso, café, semillas 1–10, 1.5–2.3 cm de largo, cicatriz adaxial 1–1.8 cm de largo.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Comúnmente cultivada al oeste de Nicaragua, probablemente nativa de bosques muy húmedos, zona atlántica.

**Usos reportados:** Alimenticio, Ornamental.

**Nombre Científico:** *Pouteria sapota* (Jacq.) H.E moore & Stearn.

**Nombre común:** Zapote.



**Descripción Botánica:** Árboles medianos a grandes, ramitas jóvenes con largos tricomas patentes dorados a cafés, plantas dioicas o hermafroditas, hojas densamente agrupadas, oblanceoladas, 10–27 cm de largo y 3.5–11 cm de ancho, inflorescencia de fascículos comúnmente abajo de las hojas, 3–6 flores por fascículo, a veces en fascículos densamente agrupados y circundando la ramita o en la madera vieja, pedicelo 0–2 mm de largo; Fruto ovoide, 4.5–12 cm de largo, base redondeada, puberulento a glabro, áspero y escamoso y café en su totalidad; semillas 1-2, elipsoides, 5–7 cm de largo, testa lisa y brillante, con cicatriz de casi toda la longitud de la semilla y 10–30 mm de ancho.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Común como árboles remanentes en pastizales y en bosques húmedos a muy húmedos, cultivada, naturalizada o nativa en todo el país desde el sur de México a Nicaragua.

**Usos Reportados:** Alimento.

## Familia: Scrophulariaceae

**Nombre Científico:** *Russelia equisetiformis* Schlttdl. & Cham. Linnaea.

**Nombre común:** Siempre Navidad.



**Descripción Botánica:** Tallos hasta 1 m de alto, las ramas generalmente verticiladas, hojas opuestas o verticiladas, 2–10 mm de largo y 0.2–6 mm de ancho, margen entero o serrado, glabras. Inflorescencia con 1 ó 2 (–6) flores, pedúnculos 10–40 mm de largo, pedicelos 6–15 mm de largo; cáliz 2–3 mm de largo; corola 15–30 mm de largo, glabra internamente.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Cultivada y naturalizada en las ciudades.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Solanaceae

**Nombre Científico:** *Capsicum annuum* L.

**Nombre común:** Chile.



**Descripción Botánica:** Hierbas o arbustos, erectos ramificados, hasta 4 m de alto, hojas solitarias o en pares, ovadas, hasta 10 cm de largo y 4 cm de ancho, ápice acuminado, base cuneada o atenuada, escasamente pubescentes, pecíolos 0.3–4 (–7) cm de largo, flores solitarias o en pares, pedicelo 2–7 cm de largo; cáliz con umbones de hasta 0.5 mm de largo, corola 2–7 mm de largo, lobada hasta casi la 1/2 de su longitud, blanca o verdosa, sin marcas, a veces amarillenta o violeta, anteras 1.5 mm de largo, fruto una baya mayormente globosa, ovoide o piriforme pero también de forma y tamaño variado, seca o carnosa, amarilla, roja, morada o verde; semillas de diferente tamaño, amarillas.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Ampliamente distribuida en las tierras bajas de América tropical, pero probablemente nativa de Sudamérica, domesticada en México antes de la conquista.

**Usos reportados:** Alimenticio.

**Nombre Científico:** *Capsicum annuum* L.

**Nombre común:** Chiltoma.



**Descripción Botánica:** Hierbas erectas o arbustos, hasta 1.5 m de alto, corola 4–7 mm de largo. Fruto muy variable en tamaño y forma, mayormente más de 2 cm de largo y más de 8 mm de ancho, rojo, amarillo o morado, pedicelos fructíferos apicalmente robustos, a veces inclinados; semillas 3–6 mm de diámetro, variables en tamaño.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Ampliamente distribuida en las tierras bajas de América tropical, pero probablemente nativa de Sudamérica, domesticada en México antes de la conquista.

**Usos reportados:** Alimenticio.

**Nombre Científico:** *Datura candida* (Pers.) Safford.

**Nombre Común:** Floripón.



**Descripción Botánica:** Arbustos o árboles, hasta 5 m de alto, hojas ovadas o elípticas, 10–25 cm de largo y 5–12 cm de ancho, ápice agudo, base redondeada u obtusa, sub-enteras, mayormente dimidiadas, haz puberulenta, envés con tricomas dispersos, flores péndulas, pedicelos 3–8 cm de largo; cáliz hinchado en la yema pero angostamente tubular en flor, persistente, 8–12 cm de largo y 1.5–3 cm de ancho, apicalmente espatiforme, 1-dentado, la boca casi ocupada por el tubo de la corola, corola mayormente 25–30 cm de largo, puberulenta en las costillas por fuera, blanca, el limbo bastante ensanchado, sinuado lobado, con 5 dientes lanceolados.

**Origen:** Nativa de Sudamérica.

**Distribución:** Ampliamente cultivada en los jardines tropicales.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Urticaceae

**Nombre Científico:** *Pilea microphylla* (L.) Liebm., Kongel.

**Nombre común:** Lágrima de Candela.



**Descripción Botánica:** Hierbas, 2–40 cm alto, erectas y/o en parte procumbentes, tallos frecuentemente succulentos o carnosos, glabros; monoicas o dioicas, hojas en cada nudo casi de igual tamaño a muy diferentes, frecuentemente asimétricas, generalmente espatuladas a obovadas, inflorescencias unisexuales o bisexuales, en las axilas de numerosas hojas a lo largo del tallo, con 1–25 flores/fascículo, sésiles o en pedúnculos de hasta 3.5 mm de largo; perianto masculino 0.3–0.8 mm largo, sin apéndices, aquenio elíptico, 0.4–0.6 mm largo y 0.2–0.4 mm ancho, la parte más grande del perianto 0.3–0.45 mm largo.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** Localmente común, cultivada como ornamental o creciendo como maleza de jardín, en todo el país.

**Usos reportados:** Ornamental.

## Familia: Verbenaceae

**Nombre Científico:** *Gmelina arborea* Roxb. ex Sm.

**Nombre común:** Melina.



**Descripción Botánica:** Árboles de 5–15 m alto, hojas opuestas, simples, ovadas o triangulares, 10–24 cm largo y 8–20 cm ancho. Inflorescencia un tirso angosto, terminal, 9–15 cm largo, tomentoso, pedicelo 4–7 mm largo, brácteas inconspicuas, cáliz ligeramente cupuliforme, menudamente 5-apiculado, 3 mm largo; corola infundibuliforme, ancha, café y amarilla, tubo 20–25 mm de largo, 2-labiada, 5-lobada, los lobos desiguales, el más grande de 15–21 mm largo; estambres 4 ó 5, exertos, didínamos, 12–20 mm largo, estilo incluido de 18 mm de largo, estigma con 2 lobos desiguales muy pequeños, fruto drupáceo, obovado-oblicuo, 20–25 mm largo y 13 mm ancho, verde, amarillo o amarillo-anaranjado cuando maduro; semillas 1 ó 2.

**Origen:** Nativa de Asia.

**Distribución:** De África tropical, Mascarenas, este de Asia, Indonesia y Australia.

**Usos reportados:** Es cultivada como ornamental en calles y bulevares, además es maderable.

**Nombre Científico:** *Lippia cardiostegia* Benth.

**Nombre común:** Orégano.



**Descripción Botánica:** Arbustos, 1–6 m alto, a veces con olor desagradable, hojas ovadas, elípticas, obovadas y sub-orbiculares, 3-11.5 cm largo y 1.5–7 cm ancho, Inflorescencia 0.5–1 cm largo y de ancho, 1–4 espigas fasciculadas por axila, pedúnculo 0.5–2.5 cm largo, ápice acuminado, no mucronado; cáliz 2-lobado, 1.5–2 mm largo, con densos tricomas largos en las carinas y tricomas pequeños entre las carinas; corola 3.5–5 mm largo, blanca, crema, blanca con centro amarillo o a veces amarilla.

**Origen:** Nativa.

**Distribución:** Rara, bosques de pino-encinos, Estelí.

**Usos reportados:** Medicina, alimento, ornamental.

**Nombre Científico:** *Tectona grandis* L.f.

**Nombre común:** Teca.



**Descripción Botánica:** Árboles hasta 15 m de alto, ramas agudamente cuadrangulares, tomentosas con diminutos tricomas estrellados adpresos a glabrescentes, hojas opuestas, simples, ovadas, lanceoladas u obovadas, 22–39 cm de largo y 12–22 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa, y luego decurrente sobre el pecíolo, margen entero, inflorescencia muy grande de panículas multi ramificadas, axilares y terminales, densamente tomentosas con diminutos tricomas estrellados adpresos, brácteas inconspicuas, cáliz campanulado, 2–3.5 mm de largo, 5 ó 6-lobado, los lobos casi 1.5–2 mm de largo; fruto, 20–30 mm de largo y 20–25 mm de ancho, verde; fruto subgloboso, drupáceo, 20 mm de diámetro, densamente lanado; semillas 4.

**Origen:** Nativa del sudeste de Asia;

**Distribución:** Ampliamente cultivada en áreas tropicales.

**Uso reportado:** Maderable.

**Nombre Científico:** *Petrea volubilis* L.

**Nombre común:** Túnica de Cristo; Machigua.



**Descripción Botánica:** Bejucos o arbustos semitrepadores, tallos puberulentos, algunas veces alcanzando 10 cm de diámetro, hojas elíptico-oblongas, 5–16 cm de largo y 3–8 cm de ancho, ápice agudo u obtuso, base cuneada, margen entero, algunas veces sinuadas, glabras o pubescentes, ásperas al tacto; pecíolo 0.2–1 cm de largo, inflorescencias racemosas 8–20 cm de largo, axilares o terminales, solitarias, raquis puberulento, flores 5-meras en pedicelos puberulentos sostenidos por una bráctea caduca; cáliz con el tubo 0.2–0.7 cm de largo, glabro o puberulento, los lobos oblongos 1–2.5 cm de largo; corola infundibuliforme, casi 1 cm de largo, puberulenta,

azul; ovario y estilo glabros, fruto drupáceo completamente encerrado en el cáliz acrescente, el cual actúa como alas o flotadores.

**Origen:** Introducida

**Distribución:** Norte de México a Bolivia, Brasil, Paraguay y las Antillas.

**Uso reportado:** Ornamental.

## Familia: Zingiberaceae

**Nombre Científico:** *Curcuma longa* L.

**Nombre común:** Cúrcuma.



**Descripción Botánica:** Es una hierba perenne con tubérculos gruesos, cilíndricos o elipsoides de color amarillo por dentro, hojas oblongas o elípticas, acuminadas, espigas sobre un escapo, brácteas verdes pálido, las superiores rosaditas, espigas cilíndricas, brácteas aovadas, flores amarillo pálido.

**Origen:** Introducida.

**Distribución:** Originaria del sur de Asia y de la India Oriental.

**Usos reportados:** Ornamental, Tintórea.

**ANEXO 3.** Encuesta Etnobotánica.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA**

**UNAN-León**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**

**Encuesta a pobladores de las Comunidades San Benito #1 ubicada en el Departamento de Chinandega  
(Carretera a León)**

**Nº de Encuesta** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**1) Datos del entrevistado:**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Dirección:** \_\_\_\_\_

**Ocupación:** \_\_\_\_\_

**Edad:** \_\_\_\_\_ **Sexo:** \_\_\_\_\_

**Escolaridad** \_\_\_\_\_

- a) **¿Ha traído a su casa plantas del bosque o de otras comunidades? ¿En qué forma lo trajo, (de semilla, rama o etc.)?**

\_\_\_\_\_

**2) Sobre la Planta:**

- a) **Ha hecho uso de las Plantas personalmente:** Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

## CATEGORÍAS Y USOPLANTAS NO CULTIVADAS

### MADERABLES

#### Estructurales

a) En los espacios en blanco escriba el nombre de la planta según la utilidad.

Tablas: \_\_\_\_\_

Pisos: \_\_\_\_\_

Vigas (soleras): \_\_\_\_\_

Tablilla: \_\_\_\_\_

#### Herramientas

Cabo de hacha: \_\_\_\_\_

Cabo de machete: \_\_\_\_\_

Pala: \_\_\_\_\_

Macana: \_\_\_\_\_

Pico (piocha): \_\_\_\_\_

Mazos: \_\_\_\_\_

Otros: \_\_\_\_\_

#### Muebles

Sillas: \_\_\_\_\_

Mesas: \_\_\_\_\_

Camas: \_\_\_\_\_

Roperos: \_\_\_\_\_

#### Otros

Leña: \_\_\_\_\_

Carbón: \_\_\_\_\_

Postes: \_\_\_\_\_

Cerca vivas (postes vivos): \_\_\_\_\_

Cercas muertas: \_\_\_\_\_

**NO MADERABLES:**

**Ornamentales**

Árboles: \_\_\_\_\_

Arbustos: \_\_\_\_\_

Herbáceas: \_\_\_\_\_

Epifitas: \_\_\_\_\_

**Comestibles.**

Frutos: \_\_\_\_\_

Hojas: \_\_\_\_\_

Raíces: \_\_\_\_\_

**Artesanales**

Bejucos: \_\_\_\_\_

Tintóreas: \_\_\_\_\_

Curtir: \_\_\_\_\_

Fibras: \_\_\_\_\_

Resinas: \_\_\_\_\_

Jabón: \_\_\_\_\_

## USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES

### 1. Sobre la planta

- a) Nombre de la planta: \_\_\_\_\_
- b) Lugar donde crece: \_\_\_\_\_
- c) Tipo de planta: Árbol \_\_\_\_ Arbusto \_\_\_\_ Hierba \_\_\_\_ Bejuco \_\_\_\_
- d) La planta se consigue: Cultivada \_\_\_\_ Del monte \_\_\_\_ Del mercado \_\_\_\_

### 2. Utilización de la planta

- a) Enfermedad(es) para la(s) cual(es) se usa: \_\_\_\_\_
- b) Parte de la planta que se usa: Hoja \_\_\_\_ Raíz \_\_\_\_ Corteza \_\_\_\_ Tallo \_\_\_\_ Flor \_\_\_\_ Fruto \_\_\_\_ Semilla \_\_\_\_ Jugo \_\_\_\_ Toda la planta \_\_\_\_
- c) ¿Cómo se prepara?  
\_\_\_\_\_
- d) ¿Cómo se da al enfermo?  
\_\_\_\_\_

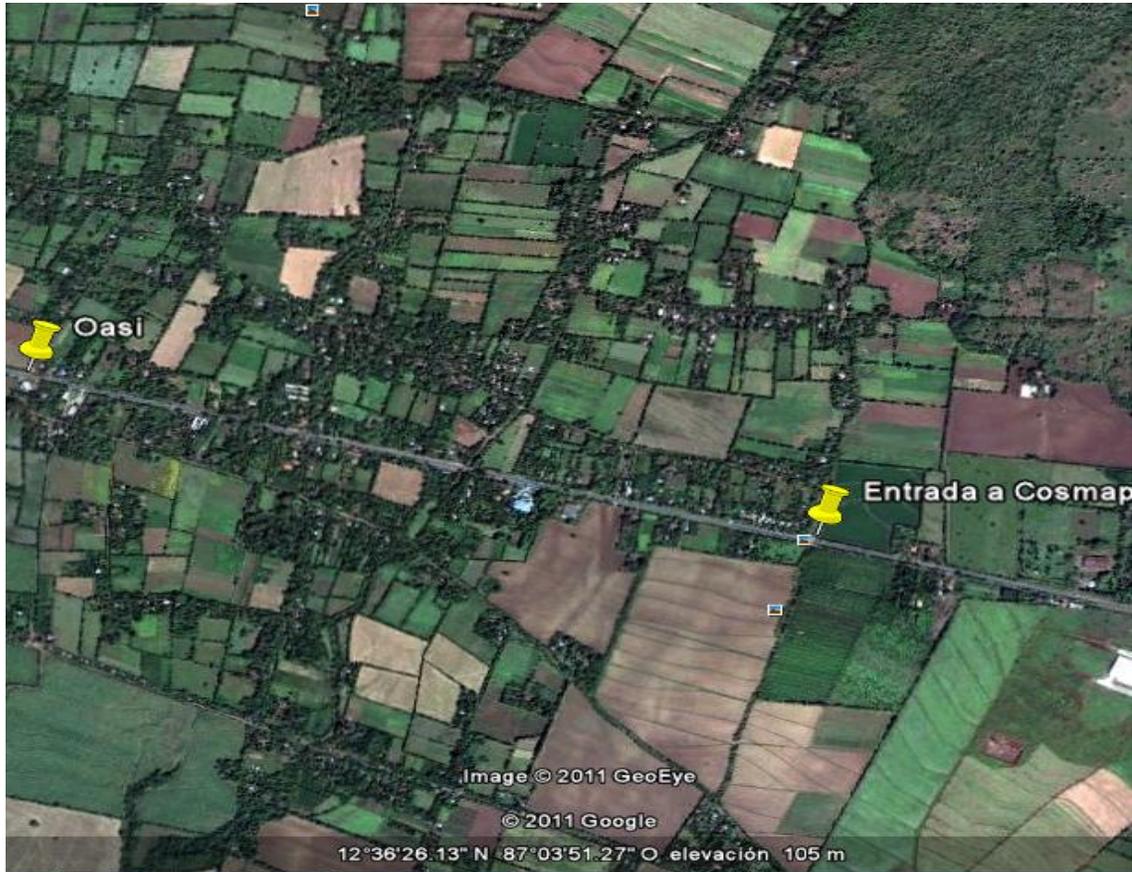
### 3) Utilización de las Plantas:

A su criterio ¿qué importancia tienen los árboles?

\_\_\_\_\_

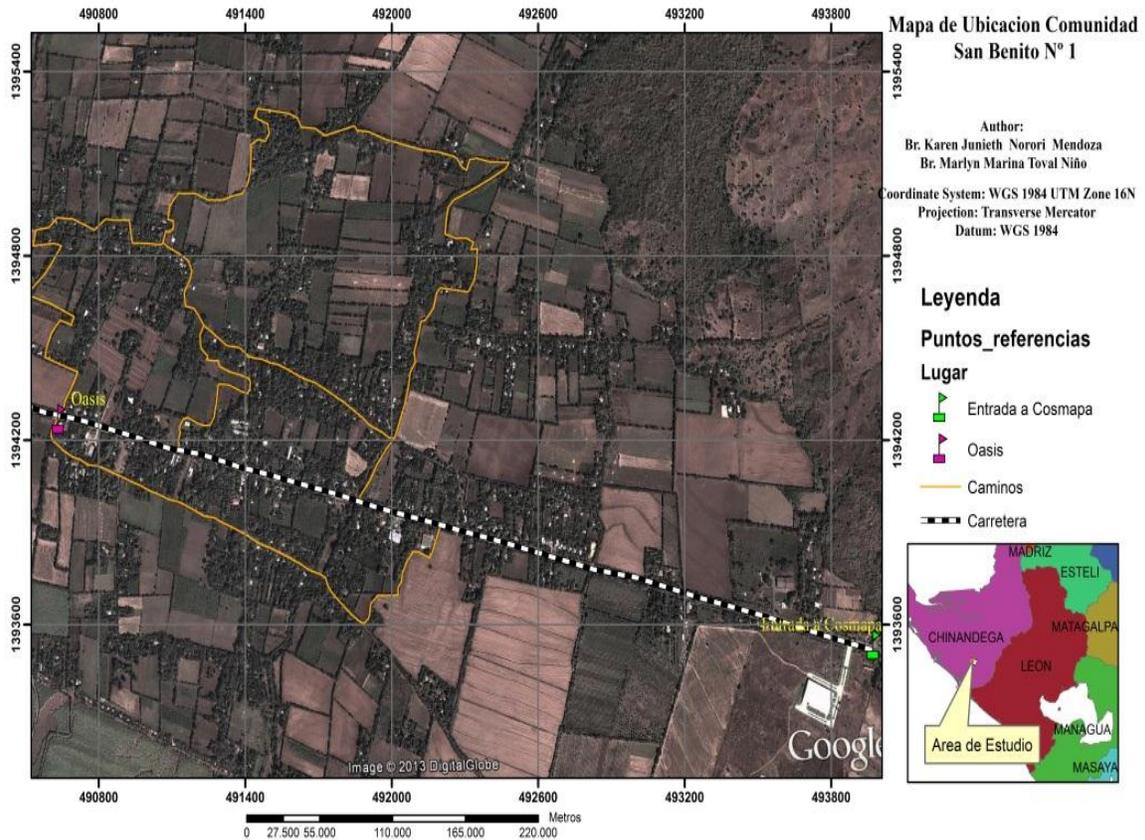
Nombre del encuestador: \_\_\_\_\_

**Anexo #4 Foto aérea de la comunidad San Benito # 1 del departamento de Chinandega.**



**Anexo #5 Foto aérea donde se señalan los principales caminos y carretera donde se realizó el muestreo de la comunidad San Benito # 1 del departamento de Chinandega.**

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua  
Facultad de Ciencia y Tecnología



## GLOSARIO

**Acuminado:** Atenuado hasta terminar en un ápice puntiagudo.

**Apículado:** Producto de un apículo.

**Apículo:** Puntita como las que se forma en la porción media de los foliolos retusos.

**Atenuado:** Adelgazado, estrecho.

**Bifído:** dividido en dos partes, se aplica en lo que está en dos partes.

**Bífoliado:** Sinónimo de bifolio.

**Bífolio:** Plantas que solo tienen dos hojas se refiere a los foliolos de una hoja.

**Brácteas:** Pequeñas hojas en la base del pedúnculo o pedicelo de una flor.

**Caducifolio:** Que pierde las hojas en algunas épocas del año.

**Capítulo:** Cabezuela, inflorescencia o agrupación de flores en un receptáculo común y que en conjunto parece ser una pequeña flor.

**Címula:** Cima de pequeños desenvolvimiento y generalmente más o menos contraídas.

**Compuestas:** Hojas subdivididas en varios foliolos u hojuelas sostenidas por un mismo eje foliar.

**Corimbo:** Inflorescencia en que las flores surgen a distintos niveles del tallo pero se elevan todas hasta la misma altura.

**Cuneada:** Dícese de las hojas en la parte inferior, tienen bordes rectos y convergentes, sin tomar en cuenta la forma de porción apical de la lámina.

**Dehiscente:** Fruto que se abre para liberar semilla.

**Distica:** Dícese de las hojas o flores colocadas en dos filas.

**Elipsoide:** Elíptico de contorno oval más ancho o cerca de la mitad.

**Estaminada:** provista de estambres.

**Etnobotánica:** estudia las relaciones entre los grupos humanos y su entorno vegetal, es decir, el uso y aprovechamiento de las plantas en los diferentes espacios culturales y en el tiempo. La palabra etnobotánica proviene de las raíces griegas (etnos), pueblo o raza y (botáne) hierba.

**Etnoflora:** define el papel de los vegetales en las sociedades humanas; estudia las interacciones de los grupos humanos con las plantas, su empleo para fabricar sus instrumentos y herramientas, para protegerse (viviendas, vestuarios), alimentarse, curarse de las enfermedades, comunicarse con sus congéneres (papeles, tintas, tatuajes, tejidos); así como su asociación en la vida social (rituales, juegos, música, etc.).

**Fascículo:** Cuando las flores y hojas tienen un origen en el mismo punto.

**Fibras:** Son aquellas estructuras que forman las plantas y que son utilizadas principalmente para elaborar muebles y artesanías.

**Fulcrea:** Que sirve de apoyo o sostén.

**Fruto:** Son ovarios maduros con una o varias semillas y con mucha fuente de vitaminas para el hombre. Entre los frutos comunes más conocidos están una gran variedad de aguacates y de muchas anonas.

**Glabra:** Desprovista de pelos o tricomas.

**Globoso:** Esférico.

**Inflorescencia:** Sistema de ramificación que se envuelve en flores.

**Inventario:** Se considera al reconocimiento, ordenamiento, catalogación, cuantificación y mapeo de entidades naturales como género, individuos, especies, poblaciones, comunidades, ecosistemas o paisajes de acuerdo con el programa de las naciones unidas para el medio ambiente (UNEP, 1995). Según Noss (1990) es la forma más directa de reconocer la biodiversidad o diversidad biológica de un lugar.

**Lapilosa:** Dícese del fruto en cuyo cuerpo se encuentra parte dura.

**Látex:** Son aquellas sustancias utilizadas comercialmente en las industrias que se dedican en la elaboración de chicles y capotes.

**Lepidoto:** Cubierto de escamas. Escamoso o cubierto de tricomas ecuaniformes.

**Linear:** Prolongado y angosto.

**Oblongo:** Hojas más largas que anchas.

**Obovado:** De forma ovada pero con las partes más anchas en el ápice.

**Orbicular:** Circular redonda.

**Ovoide:** Forma de huevo se aplica en semillas.

**Panícula:** De tipo racemoso, en la que la ramita va decreciendo de la base al ápice, por lo que toma aspecto piramidal, es un racimo de racimo.

**Paniculado:** Dispuesto de panícula.

**Pecíolo:** Pezón que una lámina de la hoja de la base foliar o al tallo. Su forma general es rolliza y por lo común, un poco acanalada superiormente.

**Pedicelo:** Eje que sostiene cada flor en una inflorescencia compuesta. Pie del esporangio.

**Pedúnculo:** Eje que sostiene una inflorescencia compuesta, o una flor solitaria.

**Productos forestales:** Son aquellos materiales de construcción que el hombre ha usado desde la antigüedad hasta estos tiempos para la construcción de casas y elaboración de muebles.

**Retuso:** Órganos laminares, hojas, pétalos, etc., de ápice truncado y ligeramente escotado, a veces con apículo en el centro.

**Saborizantes:** Son aquellas sustancias que el hombre ha utilizado para darle sabor a sus comidas o refrescos.

**Seno:** Angulo entrante formado por los segmentos de una hoja o las partes de un órgano.

**Situado:** Que tiene senos. Hojas con senos generalmente poco profundos.

**Taninos:** Son aquellos productos que presentan algunas plantas y que son utilizadas principalmente en las curtiembres para fijar el color de algunas pieles.

**Tomentoso:** Que está cubierto de pelos muy ramificados, cortos y dispuestos muy intensamente.

**Truncado:** Cortado a través. Hojas que rematan en un borde o en un plano transversal como si hubieran sido cortadas.

**Vegetales:** Son plantas que tienen reservas en alguna parte de las plantas y cuando son preparadas como alimento son cocinadas, el tomate y el aguacate técnicamente son considerados como vegetales.